UESCRUCECINEPET

ԿԱՄ ԱՂԻԿ ՄԵՏԱՔՍ ՇԻՆԵԼՈՒ ԱՐՀԵՍՏ

ՄԵՏԵՔՍԵՐԵՆՈՒԹԻՒՆ

445

ԱՂԵԿ ՄԵՏԱՔՍ ՀԻՆԵԼՈՒ ԱՐ4ԵՍՏ

ሳቡ**Ճ**ԻԿԵԱՆ ՑԱԿՈԲ ԱՂԱՑԻՆ ԱՀԽԱՏՈՒԹԵԱՄԲԸ

ՃԵՋԱՑԻՐԼԵԱՆ ՀՈՎՈՒԵԱՆՑ Ա.ՋՆՈՒԱՏՈ**ՀՄ ՄԿՐՏԻՉ ԱՄԷՐԱՑԻՆ** ՈՒՋԵԼՈՎԸ ԵՒ ԾԱԽԻՒՔԸ

SAUF-BUF

ԿՈՍՏԱՆԴՆՈՒՊՕԱԱՌՑ ՍՐԲԱՋԱՆ ՊԱՏՐԻԱՐՔ ԱՀԳԱՍԵՐ ՄԱՏԹԵՈՍ ԱՐՔԵՊԻՍԿՈՊՈՍԻՆ

4ruruvukc



ሳበሀՏԱՆԴՆՈՒ ՊՕԼԻՍ ՅՈՎՀԱՆՆԵՍ ՄԻՒՀԵՆՏԻՍԵԱՆԻՆ ՏՊԱՐԱՆԸ ժայիները Հովուբարն։ Որջարուր Որևաիչ Մղինան Աբ Մեջարուր Դրևաիչ Մվետոբն բ

eudphane aneus

3 CA U. 9. CA UT

1843 Թուականին , օդափոխութեւան պատձառաւ Պրուսայ գացի . Հոն տեսայ դեղեցիկ դաչտեր, կանանչադարդ լեռ. ներ , ու առողջարար չուրեր , արդաւանդ *Տոդեր . ուստի չատ ուրախացայ ։ Ըայց* առաւել ևս ուրախացալ, երբ տեսալ այն ացնիշ ծառր , ԹրԹենին , որ Լուրոպայի այնչափ աղգաղ անբառ ՀարստուԹեան պատձառ կ'րլլայ ։ Ինթիրես կ'րսեի [Ժե Պրուսայի ժողովուրդն ալ Հարուստ եղած պիտի րլլայ ։ Լու [Ժեպետ լսածներս կար ծիբիս Հավեմատ չէին , բայց նայեցայ որ պակասու [ժիւնը չէ [ժէ ժողովուրդին՝ Հո. դին կամ բնու թեան կողմանէ , Հապա ար Հեստին անկատարու[ժենէն է ։ \] ամն զի՝ այն տեղի մետաքսագործութիւնը դեռ իր տղայու [Ժեան վիձակին մէջն է ։ Ձու. գերի այլ և այլ պատձառներ փնտրռել. միայն այս կ'րսէի, Թէ մարդս ի՞նչ վիՃակի df , դանուր նե, բնական է որ առա իր

Թալ կ'ուղե , բայց առաջ երԹայու Հա. մար , պէտք է որ գիտնայ [Ժէ ի՞նչ մի *չոցով պիտի երքժայ* ։ [] յսպես դատե լով կը մակաբերեի որ , եԹե այն տեղի Ժո ղովուրդն ալ գիտնար Թէ Եւրոպացիբ ինչպես կատարելագործեր են իրենց մե տաբսագործու Թիւնը, Հարկաւ ինքն ալ անոնց պէս գործելու ետեւէ կ'րլլար ։ Մյս մտածելով, ուղեցի որ պգտիկ դասա տետրով մր անոնց կերպը իմադրնեմ մեր Հայազգի վետաբսագործներուն, որպէս զի բաղդատելով Ճանչնան իրենց պակա սու[Ժիւննին կամ վարպետու[Ժիւննին , և որչափ կարելի է նէ, ջանան պէտք եղա ծը 'ի դործ դնել՝ Թէ իրենց չահուն և ԹԷ իրենց ազգայնոցը Համար ։ Կարծեմ Թե այսպիսի դիրքի մր ձեռք զարնելս ինձի յանդգնու[ժիւն չՀամարուիր, երբոր գիտ. նան որ իմ դիտաւորուԹիւնս միայն Համ բակներուն կամ չգիտցողներուն սորվել ցունել է, և ո՛չ Թէ կրԹեայներուն վար պետութիւն ծախել։ []Հա սորվել ու դողներուն ձեռնաու րլայու իղձը, և ազ դասեր անձանց յորդորն են որ ինձի Թե. լադիր եղան ։

Ձեմ ըսեր (Ժէ այս արհեստին վերա.

արովհետեւ ժետաքսագործունիւնը երեք բան կր սորվեցընե, նժենի անկել, չերաժ պահել, և ժետաքս քաչել, ես ալ երեք անան բաժնեցի այս գործը։ Լ՛ռա, չին ժասին ժեչ պիտի տեմնաս նե, քանի կերպ նժնենի կայ, ինչ են անոնց աժեն ժեկին յատկունիւնները և աղեկունիւն, ները, ինչպես գանոնք հասընելու և ժեծ, ցրնելու է, և ինչպես պահելու է որ չատ ապրին, աղեկ տերեւ տան, ևայն։ Լ՛յս ժարործաց արդիւնքն է, Պ, Դրիգորի Լ՛յ

ղ ղաքեմնեան . և Պ. Դէորգի Սքեիմարա Ճեան , որոնք յօժարամիտ սիրով յանձն առին գրել ազգին օգտին Համար ։

[ըմընցունեն, և այլն :

Հեր ու **իրչութ, հե դարբուր անը** ։ Հեր ու **իրչութ, ան արբուր հրար** վասանին հետաեր կերութուն արբուր արեր արեր արեր արեր արգուր Հերուհանին արբուրա արդութուն արդութուն արդութուն արդութուն արդութուն արդութուն անիր արդութուն արդութութուն արդութուն արդութութութուն արդութուն արդութուն արդութուն արդո

իր շուսավ որ վեր այս պղտիկ գործն օգտակար կ՚ըլլա վեր ազգայնոց, ձամբոր, որ ուղեցոյցի մը պէս . ուստի Թէ որ օգ ատկարու Թեանս վարձը կրկնապատիկ առած կը Համարիմ :

4 U U U H O S P U S U A F P F F F CEPUTE

Լոսուսան արև ասեն մարդ գիտե և կր հիայե Թե չերամը (իփեք պեօձեին) Ձինեն երած է բայց հիներն աղեկ չերն գիտեր, և չեին ալ հասկրցեր մետաքսին ինչ ըրարը, և ուսկից յառաջ դալը։ Քանւ դի Ձինացիք անանկ զգուշու Թեամբ գաղատուկ կր պահեին այս դիւտը, որ օտար աղդերեն բողարովին ծածուկ մնացեր էր։ Լու Թեպետ ատեն ատեն մետաքս ու մետաքսեայ կտաւ դուրս կր հանեին կր ծախեին, բայց մարդու չեին ցուցուներ հայես եղաւ որ Լնիայի ու Լուրոպայի մեջ մոաւ այս մետաքսադործու Թիւնը և հոս համառ օտիւ պատմենք։

Ինախօսներուն ըսածին նայելով, չեւ ըամն երկու կարգ կը բաժնուի . վայրի ու

¹ Մետաբատգործուներն ըսելով կ'իմանանը՝ Թե Հերաս անտուցանել, Թե մետացութաչել և այլն ։

շիրած լաներ շատ կը՝ դիմանայ, և աղա շիրած լաներ շատ կը՝ դիմանայ, և աղա հոր կը շիրբ պետաեսը ։ Լյուս պետաեսը Նատի վնայ կն երակի, Հոր կն որարի, սո Հար ին շիրբ պետաեսն ։ Լյուս պետաեսն ամեր Հէ ւ ներերն կանչ և պունց եսնր կ, նեւ անր ու չեր փային և երան ասոր պետաեսը երար ու չեր փային և երան ասոր պետաեսը երար և անր հար և անր հա

Չինի մեջ ալ կայ վայրի չերամ. բայց առաջուց ալ կար մի, չենք գիտեր։ Նի, պիե Պերքժրան անուն քարոզիչին նամա կեն հանելով, Նիր Պօվե կ'ըսե Թե «Տե տակ մը չերամ կայ որ չատ ուժեղ է. « կաղնիի վրայ կր բնակի, հոն կր չինե իր արանի մեջ . . . բայց ընտանի չերամի չափ « Հարանը մեջ կր գտնուի, տեսակ մը կար աներ մերուն մեջ կր գտնուի, տեսակ մը կաղ « նիի տերեւ կ'ուտե ։

 » կամ վրանին չերամ եղած ձիւղերը կը «Կտրեն, կը տանին ուրիչ տերեւալից ծա. » ռի մի վրայ կր դնեն ։

» Մայրի շերամին բնական ազդեցու. ո Թիւնն աւելի է բան զընտանիինը ։ Նար » ծես Թէ ընտանին որչափ կր Հեռանայ իր » բնական վիձակեն , այնչափ ալ կարօտ կր » մեսոլ մարդկային խնամածութեան . բան » **ախ** տկար և անձարակ կ'րյլայ ։ Իսկ ասոր » ներՏակ , վայրենին ինքրդինքը կրպահ ուսանե գարմանալի Ճարտարութեամբ ։ » Շիորերուն բովի տերեւներուն վրայ կր տ տեղաւորուի , որպես գի անձրեւեն և Հո » վեն չի վնասի , և դուրտեն պահպանուի ։ » (Կու թեամբ առոյգ և առողջ է . բանգի ուներ ատի ալ մնայ, չի մեռնիր ։ Cum որ կ'ապրի . սովորաբար ծետնելեն բառա տսուն օր ետբը կը չինե իր խողակը ։ Մսոր ոյ խողակը խոշոր և վրայի երեսը տերե ուով ծածկած է։ Մետաքս շինելու ա որ տեն կր մանայ կր ծածկուի տերեւի մեջ , տարեւը իրեն կեղեւի պէս կ'ընէ. անանկ որ ներսը աշխատելու ատեն դուրսէն » մեկ կենդանի մր իրեն մնաս չի կրնար տալ ։ » Մարը չինած վետաբար Հաստ Թել է , որ բայց խիստ ջղային և խիստ չատ դիմաց. ակուն ւ ակ ընտանի չերամն այսպես

ւ գրադարական հունգիլը, ի վերան պրանութութ։

չէ . ասիկակ խիստ շատ տեղ կը գտնուի, և ըստ Հասարակաց կարծեաց , Չինացիք եղան առաջ որ չատցուցին իրենց երկրին մեջ , և անոր մետաքսը գործածել Հնա

րեցին ։

Ձենը գիտեր ձչդիւ Թէ որ ատեն ե. ղաւ աս **։ Հիրիքա**ր ար (Նիւրիին ըսածին Նայինը նե , վետաքսագործուԹիւնը չատ **Հին պիտի րլայ ։ Մրիկակ կ'ըսէ Թէ, Հայր** լ՝ բրաՀամեն եօթեր Հարիւր տարի առաջ, և ֆրկչի Թուականեն 2700 տարի առաջ Չինի մեծ կար։ Տանտալօ ալ այս կարծի թին մոս է ։ Չիկաց պատժիչները կ'րսեն թե, Հանվեր կայսեր ատեն Հնարած է, և Մեհայա Տիւհայտ այ այսպես կրհաս տատե Չինաց ընդՀանուր պատմուԹեան 160 . 6) հետո - օան / ժ և կայսող հրագերու ան ար ար ար արա արև արև արև արև արև արև ու » Թիւններ Հաստատելէն ետեւ , ուղեց որ ,, կինն ալ աշխատի , տէրուԹեան օգտա » կար բան մը ընէ ։ Ուստի անոր պատ ուրրեց որ Հոգ տանի , չերամ մեծցրնե , » և անոր վետաքսը վեկ չաՀաւոր բանի մր ո գործածե է կայսրու Հին ժողվել տուաւ ար ար արան արան արան արան արանեց ո վե ծգուց իր պալատին վեջ ։ [] ա կայս որ թու հին է որ գտաւ շերամ պահելու ե », դանակը , անկեր մետաբս բաչելը , և » վետաքսեալ Հանդերձ չինելը ։

" Ձինի մարդիկ կենդանիի մորնե հան "դերձ կր հադնեին մինչեւ Միլենչի կայս " դիկ չատցան, և կենդանիի մորն չօգ-" տելով, ուրիչ Ճար մի դանալ հարկ եւ " չեն մետաքսե կտաւ չինել հնարեց ։ Լ.տ. " թր ամեն կայսրուհիք իրենց զուարձալի " պահելը, և այն ։

» կայսեր պալատին մեջ մամնաւոր պար » տեղ մր կար ԹուԹի ծառերով լեցուն ։ » կայսրուհին հոն կ'երԹար հանդեսով » ուրեչ Թագուհիներու և պալատական » աղջիկներու հետ , հոն իր ձեռքոմն իրեք

" Span for honging to be

» պահեն, այն օրվան հանդեսին մեջ հագ-» պահեն, այն օրվան հանդեսին մեջ հագ-» ներիք հանդերձը՝ կամ կայսրուհինն իր » չինածը պիտի ըլար, կամ անոր հրամա » Նով և անոր աչ քին առջեւ գործածք։ » Աերեւայ Թե կայսրուհիներն ասանկ » գործի մը հոգ տանելոմնին, մեկ քաղա » բաննն միտք մի ունեին։ Դուցե միտ » բաննեն ինու բոլոր բնակիչքը, որ չերամ » կնիկներնու բոլոր բնակիչքը, որ երկրա » դործա Թիւնը ազնիւ արհեստ ցուցու » նելու և ժողովուրդի ծանր աշխատու » (Ժեան սորվեցունելու Համար , կայսերք » առած կ'աշխատելն , և Հանդեսով քիչ » մի տեղ այ կր փորելն և կը ցանելն » ։

քինի մեջ չէ թե միայն կայսրուհիք, այլ և կայսերք ալ այս գեղեցիկ արհես տին ետեւեն ինկան, և հետոչետե ծաղկերունելու համար՝ ատեն ատեն չատ կերպ կանոններ ու հրովարտակներ հրատարակեցին ։ Մյս կերպով այնպես տարահեցին մետաքսագործութիւնը, որ երև ին համար կ՝օգտեր, և գրեթե ապրուստ ունեցող ամեն մարդ՝ մետաքսեայ հանդերձ կը համներ ։ Իսկ բթժանե կաներեր և բամպակե կտաւը՝ միայն աո բատները կո հագնեին ։

Մետաբապործու Թիւնը միայն Չինի մեջ չի մնաց դուրսալ ելաւ , և Չինացւոց իշխանու Թեան տակ եղած բոլոր երկիր, ներու մեջ ալ մտաւ , ինչպես են Սեյլան , Սերիքա , և Հնդկաստանի բանի մր բա դաբները , և այն ։

Roduith 1 Թագաւորը տեմնալով մեջ տաքսեայ կտաւր, չատ սիրեց, և ուղեց որ իր տերունեան մեջ ալ մտցունե մեջ տաքսագործունեւնը, բայց չեր կրնար:

¹ Քօխան՝ դաւառ մին է փոքր Պուխարայի մեջ։

Շատ մտածեց այս բանիս վրայ, և վերջա, պես սա ձարը գտաւ ։ Նախ և առաջ եր Թեւեկունի հաստատեց Չինացւոց հետ. ետքը անոնց իչխանագուն աղջ իկներեն մեւ կր իրեն կին առնելու ելաւ ։ Նստի Չինաց կայսրեն հրաման առաւ այն աղջ րկանը հայնար, ետքը մարդ խրկեց որ աղջ իկը առանեն բերեն ։ Հայց գացող մարդուն արարակրեր էր որ, հարմնցու աղջկանն ը սէ Թէ, ՀօԹանի երկրին մեջ ոչ ԹուԹի ծառ կայ, և ո՛չ ալ չերամ . Թեոր կրնայնե, Թո՛ղ անոնցմե առնե գաղաուկ իր հետ բերե, չատ մեծ ընծայ տուած կ՚ըւ լայ Թադաւորին ։

Հարմոցուն գտնալ տուաւ ԹուԹի սերմ և չերաժի հաւկիԹ, և իր գլխանու ցին մեջ պահեց ։ Լրբոր հարսն ու հարս նաւ էրները սահմանագլուին եկան հաւ սան , հոն` ինչպես որ սովորուԹիւն էր , տեղւոյն պահապանները անոնց ամենուն վրայ նայեցան որ բան չի փախցընեն . բայց չհամարձակեցան հարսնցու իչխանուհինն գլխուն ձեռք երկնդունել ։

[ˈuանկով Հարմն եկաւ ՔօԹան, Հոն ԹուԹ ցանել տուաւ, և չերամ մեծցուց. և որովհետեւ բաւական ԹուԹի տերեւ չկար, ուրիչ տերեւներով մեծցուց ւ

արանի անարդ դիտե Թե ընտանի չերամը միայն Թը

Չինացիք իմացան այս բանը ռուստի Քան —ԹՀաօ անուն անոնց ժեծ մարդպա Նը, որ ժինչեւ Կասպից ծովուն քով եկաւ տիրեց, յատկապես ՔօԹան գաւառն ալ գարկաւ, Չինի իչխանուԹեան տակն ան ցուց ։ Լու այսպես ժետաբսագործուԹիր նորեն Չինագւոց ձեռքը բռնուեդաւ ։

քինի մեջ այնչափ մետաքս շատցաւ, որ սկսան դուրս ալ ծախել : []ետաքս ալ կը ծախելն, մետաքսեայ կտաւ ալ : Իրենց ապրանքը երկու Ճամբով դուրս կ՝ելլեր կը պտրտեր. մեյ մը՝ կարձ ձամբով, Պուիսա, ըայեն Հայաստան և կասպից ծով կ՝եր, Թար, մեյմալ՝ երկար ձամբով, Հնդկաս,

(Ժենիի տերեւ կ'ուտե և կրսիրե, բայց անօնի մնացած ատենն ուրիչ բան ալ կրնայ ուտել, Թեպետ ակամայ, ինչպես են աղցան, (սալաԹա,) Հազար, (մաուուլ,) չո մին, (սպաննաջ,) ևայն ւ

Եղան մարդիկ ալ որ ատեն ատեն չատ փորձ ըրին Թէ արդեօք ԹԹենիէն՝ի գատ ուրիչ կերակուր մի կրնա՞ն մի դանալ շերավին համար ։ Էնչ որ ըրին նե, Xար մի չը դտան , քանդի տեսան Թէ առանկ կանանչներով ժեծցող շերամը չատ ուչ կր ժեծնայ և դէչ ժետաքս կր չինե, կամ չուիներ ,

ֆուանը խոստացաւ չերամի մնկերու[ժիշնը՝ 1839 ին 3000 ֆուանը խոստացաւ չերամի մննդարար ուրիչ բոյս մի դանողին , բայց դեռ մարդ չի կրցաւ բան մի դանալ ։

1 Հայերը վեծ առաւտուր կ'ընեին Չինացւոց հետ , Եե ուղղակի , և Եե Թաեարներուն ձեռքովը։ Չինացիք իրենց տերուներւնը ընդարձակած ատեննին՝ սկոսն Ասիայի ժեՂ ալ ներս դուրս մանալ , ելլել ։ Այն ատեններն եր գ Հռամայեցիք բարեկամուներն հաստատել ուղեցին ա

տանի ծովերէն անցնելով, կր Հասներ մին *չեւ*. Պարսից ծոցը , կամ՝ կարժիր ծով ։ Թա Թարը, Հայ բ և Պարսիկ ը՝ Մսիայի Ճամբով առուտուր կ'րնեին և իսկ ի'րաբացիջ ու ֆիւ նիկեցիը , Հեղ կաստանի Ճամբով ։ []եւ ապրոի առուտուրը՝ ժետարոէ Հանդերձ <u> Հագնելու սովորու Թիւնը Հնարեց . այս սո</u> վորու [ժիւնը որ օրէ օր կր տարած էր, ա ռուտուրը մեծցուց, և այս առուտուրէն դանացան այդեր Հարուստյան ։ (Նեպետ չատ վասարկողները գլխաւորապես Չինա ցիջ էին , բայց արեւ ելեան ազգերը , մա նառանդ (արժարներն ու Հայերը բիչ չի վաստրկեցան։ Մպրանքին չատր Հայաստա, Նի մեֆ կը մնար , անկեց կը տարածեր փոբր Cupush ne Sepanning dto

ծանց հետո և այն տահենսերն էր որ Հայերն ալ յանաքա տեսունքիւն կ՛րնեին Չինացւոց հետ ։ Գուցե այոպիսի յա Հաքս տեսունքենեն հետևւեցաւ որ քանի մի Չինացի ըն հանկը (ֆամիլեա) եկան ընակեցան Հայաստանի մեջ , և հայն ալ ազգաւ Հայոց հետ խառնուհյով , որժ և իշխա հայներն ունեցան ։ պալատականներն ալ մետաքսեայ Հագուստ հապնել սկսեր էին ։ Շատ արդելք դրաւ , չատ խրատ տրուեցան ասոր համար , բայց բոլորն ալ անօգուտ եզան ։ Ձորրորդ դա, րուն ատենը՝ սուրբ Իարսեղ խրատ կու, տայ ժողովուրդին որ ժետաքսեայ հանդերձ չհադնին . բանգի անանկ կենդանիի նիւ, Թէ է՝ կ'րսեր , որ իր կերպարանափոխու, Թեամբր յարուԹեան նչան է ։

Տիբերիոս կայսեր օրը, ծերակոյար Հը րաման չէր տար Հագնելու : Լ'ւրելիոս՝ իր կնկանը անգամ Թող չէր տար որ վետաք, սեայ Հագուստ Հագնի : Լ'ստուած չընէ՛, կ'րսէր , որ այնչափ ստակ տամ մետաքսեայ Հագուստի մը . . . բանզի ոսկիի ծանրու[Ժը կր ծախուէր Լչւրոպայի մէջ :

(լեծն \\unninuh ատեն , օո մու իր պա լատականները մետաքսեայ Հանդերձ Հա գած , և գլուխնին պատուական փետուր ներով զարդարած , իր դիմացը կ'ելլեն ։ \unրոլոսին սիրար կը նեղանայ , բայց չնսօսիր , իսկոյն հրաման կ'ընէ , Թէ որսի երԹալու պատրաստուԹի տեսնուի ։ (՝ յնպես կ'արտորայ որ պալատականներն իրենց լաԹերնին փոխելու ատեն չեն ունենար ։ (՝ յն օրը անձրեւ չատ կուգար , և միդապատ էր ։ \unninu ղանոնք ամենը իր հետը կ'առնե , որսի կ'երԹայ ։ (, իր Հարևանանը՝

անտառներու և խոնաւ Թուփերու մեջե. րէն կ՚անցնի , պալատականներն այ մէկ տեղ ։ Իրիկուան ամենքնալ կը Հասնին մեկ պալատ մը, Հոն կարոլոս կրակ վառել կու տայ որ տաբնան ու վրանին չորցընեն ։ Պա լատականները կրակին բով կը չարուին , վրայնին գլուխնին Թաց և պատրուտած . ւթանդի փոխելու լաԹ չունեին հետերնին ։ Մանց Հագուսանին կրակին տաբուԹենեն կը չորնան , բայց մեծ մասամբ մետաբսեայ րլալով , տաբէն կը Ճըմըուբին , կր բաշուին և կր իմանձին ։ [] յն ատենր կարոլոս կ'րսե . « () - է որ դուք ալ ինձի պէս կապուտ չու որ խայե Հագուստ ունենայիքներ, Հիմա ինչ » ծի զարդարանք ցուցունելու Համար րրած ո ծախրերնուդ վրայ չէ իր կսկծար ո ։

Իրառ է Թէ ասանկ և ասկեց ծանր արդել քներ կային, բայց այսու աժենայնիւ ժետաքսեայ լաԹ Հագնող պակաս չէր ։ Նաբերը Թագաւորներն ալ գործածել ըս կրսան ։ (Տուլիոս կայսրը ժետաքսեայ վա րադուր չինել տուաւ Թատրոնի Համար ։ սեայ Հանդերձ կր Հագնէին ։

Նոիսյի ազդերը մետաքսադործու Թիւն արվելու ետեւէ չեղան հնչու որ նախ՝ Չինի ապրանք ծախելը իրենց մէկ ար Հեստ մը ըրեր էին երկրորդ՝ այսպիսի ա, ռուտուրով չատ ստակ կրվաստրկէին ա, ժան կ'առներն , ստոց կրծաներն , և ու գան կ'առներն ձեռք կր բերերն ։ Լ'ռակ է գր, առատուժիւնը ծոյլ կ'ընե մարդը ։ Լ'ևակ է արեւե արտանի կր տեսնանք արեւե վրայ, ուրակեն բարերեր երկրի բնակիչներուն վրայ, ուրակեն բարերերուն վրայ,

Դայց Լուրոպայի ազգերն այսպես չէին ։ Սուղ կ'առնեին, և չառնել ալ չեին կըր Նար . ուստի կր չանային որ արուեստը ձեռը բերեն . սակայն Ճար մր չեղաւ մին, չեւ Յուստիանոսի օրը ։ Մետաքսագործու [Ժեան ինչ րլլալը՝ աս [Ժագաւորին ատենը Հասկցվեցաւ , բայդ պատաՀմամբ ։ ()`. Դաս, պար կ'րսէ Թէ՝ «Չինեն երկու բարոզիչ » ետ դարձեր եկեր էին ։ ()ը մր ասոնք » (}ուստիանոսի դիմացը կ'ելլեն , և իրեն » ասսը կուտան ոո . կ'ուցե նե իրենը կորեն » Deli beforet so derenupitan inoni [a helip » սորվին , և պետը եղած սերմերը առնեն » խօսթերուն ՀաՃութիւն տալով , ծախ ութերնին կր քաշե , և կր խրրկե ։

» (յս բարողիչները կ երժան ()երէնա ,
» Հոն երկու տարիի չափ կենալով կրսոր,
» վին , ու 527 Թուականին ետ կր դառ,
» նան կոստանդնուպօլիս , և Հետերնին
» կր բերեն ԹԹենի սերմ և չերամի Հաւ,
» կիԹ , որոնք իրենց ձեռքի եղեղնեայ
» (բամրչ) գաւազանին աչ բերուն մեջ պա.

» հեր եին ։ ՄՀա ասոնք եղան որ Չինաց. » ւոց ձեռքեն աս նախանձելի արուեստը » փրցուցին , ու ընդ-Հանուր մարդկու, » Թեան Հաղորդեցին ՝ » ։

[յն ատենեն ետեւ չերամի հաւկի Թը սկրսաւ օրե օր չատնալ կոստանդնու պենին ալ չատցաւ . անանկ որ , քաղաքին չոչակայ տեղուանքը ԹԹԵնիով ծածկուե ցան : [չաքերը կոստանդնուպօլսեն անցաւ Լունաստանի մեջ : Հոն այնչափ ԹԹԵնի տնկուեցաւ , մանաւանդ [] `ոռե բառը Թը ԹԵնի բառեն ելած է . քանդի [] `ոռե, լա. տիներեն՝ Թու Թ կը նչանակե : [] Ետաքսա դործու Թիւնը չատ տարածեցաւ (Լունաս պատճառ Երև [] `օն Թե դրե օյի ըսածին նայե պատճառ եղաւ :

Ցունաստանեն անցաւ Իդալիա։ Ռօժե անուն Սիկիլիայի բռնաւոր իչխանը երբ որ դարկաւ Յունաստան, հոն տեղի մետաբ տարաւ ։ Նաբը Թօսկանայի ֆիզայի և ու րիչ երկիլներու մեջ ալ տարածեցաւ ։

||`աւրիանացւոց ատեն՝ ||պանիայի ու

¹ Յայոնի չէ որ` արդեօք սեւ ԹուԹի Թէ Ճերմակ ԹուԹի տերեւով մեծցուցին իրենց չերանները։ Վամն գի՞ սեւէն գատ՝ Ճերմակ ԹԹենի չի կար Եւրոպայի մեչ։

X 14 X

Փորքութախ մեջ այ մտաւ ։ Մ` տր Սան Թառեմ կ'րսե որ, « ֆիւնիկեցիք եղան որ » Սպանիայի մեջ մտցուցին չերամը ։ Դո, » Թացւոց ու (իսիդոքաց ատենները Թե, » պետ մարեցաւ , բայց ու Թերորդ դարուն » մեջ [րաբացիք նորեն արժնցուցին , և » տասներորդ դարուն մեջ, երրորդ [պտու, » րահման ()ուլժանին օրովը չատ ծաղկե, » ցաւ ։ Իտրիզի երեւելի աչխարհագիրը » կ'րսե Թե, վեց հարիւր քաղաք ու հանդ, » կ չ, որ () ետաքսի առուտուր կ'ընեին» ։

```Հա այսպես եղաւ որ մետաքսագոր, ծուքժիւնը Չինեն ելաւ ու Լյւրոպայի մեջ տարածեցաւ , ինչպես առաջակայ համա, ռօտ աղիւսակը ալ կը ցուցունե ժամա, նակներոմո ։

ԹՈՒԱԿԱՆ

**\$ ULU F** 

|   | 5<br>5 | 2 | 7 | } |   |   | • | • | • | •      | • |   | Լ <i>յոստանդնուպօլիս</i> ։ |
|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|---|---|----------------------------|
|   | 9      | 1 | õ |   | • |   |   | • |   | •      |   |   | <i>Ropfine</i> :           |
|   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |        |   |   | ()պանիա ։                  |
|   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |        |   |   | Մ <i>իկիլիա</i> ։          |
|   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |        |   |   | <i>Շենովա, և ֆիզա</i> ։    |
| 1 | 2      | 3 | 0 | • | • | • | • | • | • | •      | • | • | <i>ֆալեում</i> օ ։         |
| 1 | 3      | 4 | 5 | • | • | • | • | ٠ | ٠ | ٠      | ٠ | ٠ | լ <i>յալսիլիա</i> ։        |
| 1 | 4      | 2 | 3 | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | 4 | ٠ | ,<br>• | ٠ | ٠ | <i>Ֆիօրէնցա</i> ։          |
| 1 | 4      | 2 | 6 |   |   | ٠ |   | ٠ |   | ٠      | ٠ |   | լ <i>ենետիկ</i> ։          |

#### X 15 X

#### Մետաքսին հիմակուան վիձակը։

Մետաքսագործու Թիւնը, ինչպես կր
տեսնաս, Չինեն երելեն ետեւ միայն մեկ
տեղ մը չի կեցաւ, ասդին անդին պրտը
տեցաւ, ու չատ երկիրներու տիրեց, չատ
ազգեր իրեն Հպատակ ըրաւ, բայց ամեն
ազգն որ անհոգ կը չարժեր, կամ ծոյլ կը
նստեր, անիկակ ձգեց բարձի Թողի ը
ցրներ, և սրտի մտօք կ՚աչնսատեր, այն
բռնեց, անոր առատապես վարձ տուաւ,
և ետքն այ Հարստացուց։

(՝\_յս ետքի դասէն են այն իրեբ երե.

և Դաղդիացիք ։

Էդիսաբեն նագուհին և Ցակոբ առաջներորդ նագաւորին օրովը՝ Էնդղիա, յի մեջ ալ մետաքսադործունիւն մոցույնելու ջանք եղաւ ։ Իայց որովհետեւ հոն նելու ջանք եղաւ ։ Իայց որովհետեւ հոն նետաքսես երան մետաքսես կար, ուստի չերամ մեծցընելը դանց ըրին, միայն մետաքսեայ կերպաս գործելու ետև է եղան ։ Նարուն հազար բրօն էստան Դաղդիացի եկան հոն գիտեին մետաքսեայ կերպաս գոր

ծել, սկսան բանիլ և այսպես ծաղկեցույցին ։ Մնանկ որ , հիմա ամեն տարի ան, համար մեծամեծ հակերով (տենկերով) մետաքս կր մոնայ Մնդղիայի մեջ . հոն կր դործուի , և անկեց կ'ելլե բոլոր աչ խարհք կր ծախուի ։ Մյնչափ մեծ դործա, տուններ կան , որ եք է ծախելու տեղ փոնան , բիչը ըսեմ , տարին հարիւր մի, լիոն ժողովուրդի մետաքսեայ կտաւ հաս, ցընելու կարող են ։

տեղ ժողովուրդները հետգչետե Հարրստանայու վրայ են :

Դաղզիացւոց այս մասին աշխատասի, դործելու արուեստն ընդարձակելու և արդաւաձելու ետեւէ րլարով, միչո ագ նեւ ու բարակաման կերպասներ կը Հանեն
ու ներս ու դուրս ծախելով , մեծ առու,
տուր կ՚ընեն : \ իոնի և \}ենի \ թժիենի
դործարանները նախանձելի եղած են բո,
լոր աշխարհ քի : \ ակ մեկալ կողմեն ալ` մե,
տաքսի բուն արուեստը Ճոխացընելու և
դիւրացընելու հոգ տանելով , չերամի ա,
ղեկ մնուցանելու և մետաքսը աղեկ բաշե,
լու զանաղան փորձեր կ՚ընեն և ասոնց հետ՝
գիւղերու և քաղաքներու մեջ [Ժ[Ժենի կը

Դավոլ Գովե երեւելի Հմուտ երկրա գործը, իր ընդարձակ բարգաւած արտին մեջ նստեր, անդադար Հանձարեղ փորձեր կ'ընե. աչակերտներ կը Հանե, ու քարողիչև պես Դաղդիայի ամեն կողմերը կր խրկե, որ

<sup>1</sup> Գաղղիայի մեջ 86 դաւառ (սանծագ) կան . տասնը հինդ տարի առաջ՝ հացիւ ջոսն կամ բսանըչորս դաւառ տյս արհեսոին կր հետեւեին ։ Քայց ասօրվան օրս վախ, սունըչորս դաւառ է որ ասոր ետեւեն են ։

Փարիդու մետաբսի ընկերուԹիւնը հասկընալ ուղե լով Թե Տրօմ գաւառին մե∖ որչափ ԹԹենի անկուած եւ պատասխոնն այսպէս առեր է։

<sup>«</sup> Ան հար է րսել Թէ ու Թր կամ տասը տարիկն ի ո վեր ջանի միլիոն ԹԹենի անկուհցաւ ։ Թո՛դ այս և ա ո լանսի միլիոն ԹԹենի տարի մարտի 3 ին ԹԹենիի տոնավա ո ձառ (բանայիր) կ՛րլլայ , հոն ծախելու համար մեկ ոտո ո բեն մինչեւ վեց ոտը հասած ԹԹենի հարիւր մեծ կառը ո լեցուն կը բերեն ։ Առարվանց կը բացուի չուկայն , և ի ո թիկուան գոցուելու ատեն այն ան Թև ԹԺենիներեն մեկ ո հատ մր չի միար. . . . . Կրնանը ըսել Թէ 1834 էն մինչեւ ո հիմա, (1844) երեր միկիոն ծառեն աւելի ծախուեցան ո ո

գ իւ ղացիներու նաեւ չգ իացողներուն ձրի ղիայի տէրուԹիւնն աղնուական ոգւով վառեալ , կերպ կերպ բաջալերուԹիւև Ներ կուտայ Հասարակութեան որ մետաբ սագործութիւնը ևս առաւել ծաղկեցը նեն ։ Մսկէ գատ , այս արՀեստին Հետեւող գիտուններուն ստակ կապեր է որ աշխա տին , նորանոր փորձեր ընեն , և ուղողին սորվեցրնեն ։ Գաղղիայի մեջ չատ մր ըն կերու Թիւններ կան , որոնք մասնաւոր օ րագրու[Ժիւններ ունին , և անոնց վեյ կր գրեն կը Հրատարակեն ինչ նոր գիւտ լը. սեն ։ կարձ ընեմ . Գաղդիայի մեջ գրելժե ավեն գաւառի , և ավեն գիւղի վեջ այս արհեստին վրայօբ խօսբ կ'րլլայ ։ Մեծին և պզտիկին վրալ այնպիսի եռանդ մը կալ, որ մարդ կր դարմանայ , մանաւ անդ երբ կր նայի ԹԷ ասոր Հետեւողները չէ Թէ միայն աղ. ւթատ կամ արհեստաւոր (էսնաֆ) մարդիկ են, այլ և ժեծաժեծը, գիտունը, Հա. րուստը, իշխանաւորը, և աղնուական խա Թուններ։ Էս յիրաւի չատ զարմացայ երբոր տեսայ որ Հարուստ և աղնիւ կանայը կ'եր Թային Փարիդի Թիյանքուրի Հիւսարանը, և Հոն վետաբսագործու (ժեան վրայօբ խըն, դիրներ կ'րնէին , և անձամբ կ'աչխատէին որ սորվին ։ ()արիզի բով ՙԼեյե անուն գիւղ մը կայ , Հոն արքային պալատին մեջ

յատկապես մեկ մեծ տեղ մը չինուած է չատ անգամ՝ անձամբ կ՚աչխատի չերամ պահելու ատեն ։ [՚Հա՛ քեղ երկրորդ |]իւ լենչի ։

Իրառ է, որ այս իրեք գլխաւոր ազգերը ժետաքսագործունքիւնը այսպես ծաղկե ցուցին, և դեռ ետեւեն են բայց Լչւ րոպայի ժէկալ ազգերնալ անՀոգ նստած

չեն, անոնը ալ կ'աշխատին ։

Դանի մը տարի կայ որ Կելձիքացիք ալ սկսան ԹԹենի տնկել ։ Կը լսենք ԹԵ աս օրվան օրս բոլոր Գելձիքայի մեջ ու Թը մի, լիոն ԹԹենի կայ , և մինչեւ տասը տարի յիսուն և Հինգ միլիոն ծառ պիտի ընեն ։ սածս , բայց Լ.ւ.ըոպացւոց ջանքը Ճանչցող ամեն մարդ կը հաւատայ ։

()իւիսի երկիրը`ըստ մեծի մասին լեռ նային է : Շատ մարդ կը կարծէր Թէ Հոն ԹԹենի յառաջ չի գար ։ Իայց Հիմա տես նալու է Թէ ինչպէս զարդարուած է Թը Թենիներով ։ ()՝ետաբսէ կերպաս դործելն ալ յառաջ եկած է ։

`Իրուսիայի երկիրը ցուրտ է : Հին ա. տենը Հոն ԹԹենի տնկուեցաւ, բայց ան, յաջող եղաւ : (՝ չխատասէր բնակիչքը չի յուսա**հատեղան Նորեն** անկեցին, և գլուխ ելան ։ Վը լսենք Թե մօտ տարիներս Թը Թենիներն աղեկ յառաջ եկած են ։

Րոածիս Հաստատութիւն րլայու Հա մար, երկու երեւելի մարդոց վկայուներ նր Հոս բերեմ ։ Մսոնդ մեկն է ֆիեռը, 1840 Հոկտեմբեր 20 գրած իր մէկ նամա կին մեծ կ'րսէ Թէ " չս ինքս քառասուն » տրամի չափ շերամի ՀաւկիԹ բունեցի , և ույրուի Հանեցի . . ։ Գրուսիայի չատ " գաւառներու մէջ ԹԹենի տնկած է , տավենըն այ բուներ են . . . ։ 1822 , և 91823 , սաստիկ ձժեռ եղաւ , 28 <sup>1</sup>/ջ աս » տիձան Ուեօմիւրի ցուրտ ըրաւ. մեր "ԹԹենիներն ամէնքն ալ դիմացան , չի ո վետորենութ ։ Ընդեսան է ան (0 իշեն ՝ ֆոստամի կառավարութեան խորհրրդա կանը։ Մսիկակ գիր մը գրած է Փարի զի Մետաբսային ընկերուԹեան, որուն մէ) երկարօրէն կր խօսի Թէ մետա<u>բ</u>սագոր ծութիւնն ինչպես կ՚րնդարձակի հիւսի սային կողմերը , և ինչպես յառաջ եկած է ։ Mpp մեծ գործատուն մր բացեր է, Հոն կ'աչխատի և կ'աչխատցընե ։ Դիւղի գրպ. րատանց վարժապետներուն ձրի Հոդ բաչ խել տուեր է այս դաչամբ որ , աչկերտ. ներուն սորվեցընեն վետաքսագործու[ժիւ. նը , աղքատ որբերը Հոն կը կր[Ժէ , և այլն ։

``թուսիայի մեչ մետաքսեայ ազնիւ կեր պաս ալ կ՚ելլե , և կը լսենք Թե Հոն ``աղ ղիայի արուեստաչեն կերպաններուն նմանը կը չինեն և կր ծախեն ։

``վերիդայի մէջ մետաքսադործուԹեան Հետեւող քիչ կար․ քանի մը տարի է որ Հոն ալ բնակիչքը աղէկ կ՚աչխատին , ա մեն տեղ ԹԹենի կը տնկեն , գործատուն, ներ կր Հաստատեն ։

Դերմանիայի մեջ ալ աղեկ առաջ գ.ա. լու վրայ ե ։ Էնկից ալ աղվոր կերպաններ կ'ելլեն , և ամեն տեղ կրծախվին ։

Ռուսիայի մեջ առաջ չի կար։ Մեծն Պետրոս չատ ջանաց, բայց չկրցաւ գլուխ հանել։ Սակայն քանի որ Վայաստան Ռուսաց ձեռքն անցաւ, քանի որ Հայաստանին գեւ ղեցիկ բարեխառն և բարեբեր տեղուանքն անոնց տակն ինկան, Ռուսաստան ալ կընայ պարծենալ իր մետաքսեպ, ապրանքովը ։

Հորապա ասանկ անկոռնչ ջանքով ու որանչելի արագուժեամբ օրե օր յառաջ կ'երժայու ժետաքսագործունը կը ծաղկեր ցրնեներ հասանանեն չատ ժետաքս կ'իրեն է հայց «Տաձկաստանեն չատ ժետաքս կ'ելե բայց «որովհետեւ գեչ մանած է ու խոշոր կարժ «(չիլե) ունի, ուստի վար բաներու կր գոր, «ծածուի ։ Ձեմ գիտեր ի՞նչ տեսակ չերամ » կայ Տաձկաստանի մեջ . ասանկ բանի վրայ

» տեղեկու Թիւն առնել դժուար է . . . : » Դարձեալ` չկրդայ իմանալ Թէ որդերուն որ որչափ տերեւ կուտան, և որչափ մեւ տաըս կ'առնեն ։ Մինչեւ Հիմա գիւղա. ար **գին իր** գել սորվածովը կ'երԹայ ։ (Նայց » ||ելանիկի մէջ բանի մը նոր ոՃ մեքենաներ » բերուեցաւ , և մինչեւ հիմա գուցէ չատ » մարդիկ կրԹուեցան ։՝ <sub>Ն</sub>որ ոՃով քաչուած ո վետաքար աղեկ գին ունի ։ Նրկրին մար ուրիկը Հանձարեց են , Հարկաև իրենց օ » գուտր կր նային ։ Նոր մեբենաները սուղ » չեն . պգտիկ կարժ կր Հանեն . Ջուր փոխել » լը գիւրին է , ու քիչ փայտ կ'երժայ . . . ։ ո 1830/մ՝ նոր ոՃով ըաշուած վետաբոր 110 » դաՀեկանի ծախուեցաւ . իսկ Հին ոՃով » քաշուածը՝ 60 դահեկանի ․ ․ ։ Մտեն մը » Տաձկաստանի մեջ խիստ շատ մետաքս կը » գործածու էր «մարդ չի կար որ մե տաքսեայ » Հագուստ մը չունենար։ Դորգերու (խալի » ներու ) մեջ , դեղին խոչոր (Ժելերուն տեղ՝ » վետաբս կը դնէին որ փայլուն կ'երեւնար ։ » Լորիկ մարդոց և կնիկ մարդոց ասղնեգործ ո Հագուստնին, գիւղացիներուն գօտիները որաձկոննին և շապիկնին կիսով չափ մե ուսաբսեայ էին . օրէ բանող և օրէ ուսող » ները միայն չէին կրնար Հագնել ։ Հիմա » այս ախորժակը փոխուեցաւ… ։

#### **46866166666**

լիդ՝ այս Համառօտ պատմութիւնը ը նելով , քանի մր բան կ'ուզեմ ըսել ։ Ղախ [Ժէ, | , ւրոպայի երեւելի ազգելն որ այս չափ գիտուԹիւն , զանազան արՀեստներ ու անբաւ Հարստու[ժիւն ունին, որ ինտո՛ր րլայ կրնան վաստրկիլ ու Հանգիստ ապ. րիլ , և 'ի վերայ այսը ամենայնի մետաը, սագործութենե յառաջ գալիք օգուտնե րուն նայելով` անդադար կ՚աչխատին նէ, Հապա մենք որ ասոնց մէկը չունինք, որ չափ աւելի պիտի աշխատինը ։ (;րկրորդ՝ այս արՀեստին բիչ մր մտադրուԹիւն յնել լով , և նոր ու փորձուած աղեկ մեքժոտո սը գործածելով , կրկնապատիկ քառապա տիկ վաստըկել կրնանք նե, Հին ու գեչ սովորու (ժեամբ դեռ ևս եր (ժայո՞ւ ենք վի ։ ու ավնուականները, և Թագաւորազարմ խանժուններ այս արՀեստը կը գործեն աւ իրենց ամօԹ չեն սեպեր նէ , մենք ամօԹ ատենս որ չատ մարդու արհեստ չանգ նիր , ասանկ մեկ աղվոր արՀեստի մը ձեռք զարնել ու անոր Հետեւիլ խելացուԹիւն չե՞ մի ։ [՝]յոպիսի խորհրդածուԹիւնները՝ կարդացողին կը յանձնենք ։

Տասը բսան տարի կայ որ , վետաբսա.

գործու Թիւնը չափե դաւրս յառաջ եկած է, ինչպես վերը տեսանք ։ \երպ կերպ փորձեր եղան, և դեռ կ՚րլան. նորանոր գիւտեր, նորանոր գործիքներ Հնարուե ցան ։ Լչւ Թէպէտ ուրիչ ընելու բան չատ նի Թէ ժեր ազգն ալնոյն կատարելու Թիւն,

ները կրցածին չափ ձեռը բերէր ։

||`ետաքսագործու [ժիւնը դիւրին ու օգ. տակար և աղնիւ է ։ Դիւրին է , բանզի բիչ մը աշխատելով կր սորվիս . աղեկ մրտա գրուԹիւն ընես , վարպետ կ'րլաս . գլուխ **Հանելու ըլաս , անտարակոյս կը վաստրկիս** ։ **Դարձեալ՝ մեծ դրամագլ**ուխ (սերմայէ) չուզեր . չատ մը կենդանի պաՀել , կերպ կերպ դործիքներ ունենալ պէտը չէ ։ Տա սր քսան արամ չերամի Հաւկիթ, պէտը եղածին չափ աերեւ:, այա այս է բոլոր ը. նելիք ծախբդ ։ Ի՞նչ արՀեստ կայ , որ ասանկ ւթիչ ծախթով ու բիչ աշխատանքով վաս արկցրնե ։ Քու Համբակութիւնդ՝ (աձե. միուներությ երկու երեք ամորվան մէջ կ'երթայ , և տարիներով աչխատող վար պետներու պէս կ'րդաս ։

()գտակար է , քանզի մեկ արհեստ մը օր միայն Գաղդիայի մեջ չորս հարիւր միլիոն ֆռանքի հառուտուր ընել կուտայնե, միա

<sup>1</sup> Գաղղիայի մեջ տարին 140 միլիոն ֆուանբի մեջ տարը կ'ելլե. 60 միլիոն ֆուանբի մետաջո ալ դուրսեն

մըտա՝ , որչափ մարդ պիտի Հարըստացրնե ։ Ի՛նչ ըսեմ . մետաքսադործութե աղքատը կը Հարստանայ , ամայի տեղուանք կը գար, դարուին , առուտուրը կը բացվի , և մար, դիկ կր կրթեուին ։

(`սածս զգալի օրինակաւ ցուցունելու համար, Հոս մեկ պզտիկ պատմութիւն մը ընեմ : « ( ) իվառե անուն տեղ մը կայ, » հրաբուղն լեռներու վրայ։ (` յս գիւղին » բնակիչքը քանի մը տարի առաջ անկիրք , » մարդատեաց , վայրենի էին , և անոնց » բոլորտիքը գտնուած տեղուանքն ալ ան, » դիրն մեջալից մնացեր էին ։ ( )՝ արդիկ » միչտ ղենքերով կը պոտրույնն և եկեղե, » դիին մեջ դենքերով կը մտնային և կերա, » կուրի ալ նրատեին , ղենքերնին բովերնին » կաս չեր ։

» () ինչեւ 1770 Թուականին , այսպիսի » կեանք կը վարէին \ իվառէի բնակիչքը ։

» Նոօրվան օրս ամէն բան փոխուած է « գի.

» նեա կամ վայրի կամ մարդասպան մարդ.

» նես տեսնար . աղքատունիւն ալ չի մը.

» նաց ։ \ եռներուն վրայ դիւրադնաց Ճամ.

» Թշուառունիւնը գնաց , տեղը Հանգըս.

կուգայ ։ Այս երկու Հարիւր միլիոնի մետաքսը գործա տումներուն մեջ կրբանուի, կր ծախուի, որուն գումարը կելե 400 միլիոն ֆուանքի ։ » տու Թիւն եկաւ . ընկերատեաց սովորու, 
» Թիւնը գնաց , տեղը մարդասիրու Թիւն 
» եկաւ ։ Մարդ կ'ըսէ Թէ դուրսէն նոր 
» ժողովուրդ եկեր Հոն կը բնակի . չէ՛ , չէ՛ 
» այսպես . Հապա , նոյն ժողովուրդին նոր 
» զաւակներն են ։ Մյս բարեկարդու Թիւն 
» ռըն է , որ առչի ժողովուրդը չի Ճանչ 
» ռըն է , որ առչի ժողովուրդը չի Ճանչ 
» դաւ ։ Մյն լեռներն որ առաչուց անբեր 
» էին , Հիմա կանանչ ծառերով զարդար 
» կանանչ և արդաւանդ . ամեն գիւղ լե 
» ցուն է ծառերով ։ Մվեն տեղ Թենին կայ 
» տեղծուած էր ։

» (՚Հա՛ ՚ իվառեն այսպես փոխվեցաւ ։
» (՚՚Թենին փոխեց կնիկներուն վիձակը ,
» և կնիկներուն ձեռքով ալ՝ երիկ մարդոց
» խիստ բարքը կակուղցուց ։ ՙԼուղե՞ս որ
» մեկ երկիր մը կրԹես , տուր անոր անանկ
» մեկ բոյս մը որ դրացի երկիրներուն օգ.
» տակար ըլլայ , և կնիկներուն և տղոց գոր.
» ծածելի ըլլայ ։ Անանկ բոյսով Հոն առու.
» տուր կը մոնայ . առուտուրով Ճամբայ.
» ներ կը բացվին , և Ճամբայներեն կրԹու.
» Թիւն ներս կուգայ ։ [՚ռուտուրը կը
» Հարստացընե, , Ճամբան կըկրԹե ¹ » ։

ւ Էմէ թարներ , կրթունիւն մարց ։

Մետաքսագործունիւնը ազնիւ ալ է ըսինք . քանդի երբ կրնայիս որ Հարուստ ներ , խանժուններ , նժագաւորներ աստնկ մեկ արհեստ մը կը սիրեն կրպատուեն ու իրենք ալ կր դործածեն , ի՞նչպես աղնիւ

Ուր տեղ [ժ[ժենի կր բուսնի , Հոն չել րամ կրնաս մեծգրնել ։ [ իրդ՝ [ժ[ժենին դր րելժե ամեն տեղ կր բումնի՝ մշակելը դիտնաս նէ ։ Հնդկաստան տաբ երկիր է, ԹԹենիկը բումնի . Գրուսիա և Գադդիայի Հիւսիսային բաղաբները ցուրտ են , սա կայն ԹԹենի կրբումնի ։ Մսանկ տեղերու dt) բումնելէն ետեւ, Տաձկաստանի dt) գրելժէ ամէն տեղ պիտի բումնի ։ Ձեմ ուզեր ըսել Թե Հոն բիչ ԹԹենի կայ կամ վետաբսագործութեան հետեւող բիչ է։ Բայց աժեն մարդ դիտե, [Ժե Տաձկաստանի վել այս արհեստր ծաղկած չէ ։ (Նեպետ այս բանիս պատձառներ չատ կան , բայց գրլ խաւոր պատՃառներուն մեկն ալ նախա պաչարումն է ։ Շատ մարդ կայ որ կը կար ծե Թե ավեն տեղ ԹԹենի չբուսնիր, ուստի չտնկեր , չփորձեր , և չերամ մեծ. ցընելը մէկ ոչինչ արՀեստ մը կը սեպէ ։ Դարձեալ՝ բիչ մը գիտցողն ալ կը կարծէ Թէ իր գիտգածը կատարեալ է , նորէն սոր վելու բան չունի, Հարզունել և նորէն բան սորվիլ իրեն պոտիկու Թիւն կը սեպե . և

աղեկ կամ գեչ բան մին ալ լսելու կամ սոր,

վելու ըլլայ նե, ուրիչին չսորվեցուներ,

կամ ինքն ալ չի փորձեր, և այն : կան ո,

մանք ալ որ, ծաղրալի ու անհիմն հաչիւներ

կ՚ընեն, մանր մունր ծախքերեն կը փախ

չին : [՚՚յսպիսի գեչ նախապաշարումները

վերնան նե, Տաձկաստան ալ չուտ մը յա,

ուտչ կ՚երժայ, ապա Թե ո՛չ, տարուե տա,

րի ժետաքսեայ ապրոնքը կը քիչնայ, ու

ժետաքսագործու Թիւնր բոլորովին կը խա,

փանի : ՙՀաժիյլ Պօվե ինծի ըսաւ Թե տան

և հինգ տարի առաչ կիպրոս (խրպրրզ)

կղզիեն վեց հազար խոշոր հակ (տենկ) ժե,

տանափ ելլե :

աւուրչերը սուղ չե՛։

այս գիրքին մեջ։

Դիտենք որ առջի բերան նոր կերպը ան ՀաՃոյ պիտի Թուի . մանաւանը անոնց , որոնք իրենց Հին գիտցածներնուն վրայ մեծ Համարում ունին . բայց կ'աղաչենք որ վար դարնելեն առաջ բանի մը անգամ փորձեն, սակայն ըստ կանոնի փորձեն ։ Նոր կերպ րսելով ուրիչ բան չենք իմանար, եԹԷ ոչ աղեկ (ժ(ժենի Հասցրնել , չերամները այնպես պահել որ չի հիւանդնան և չի մեռնին , ու աղէկ խողակ կապեն և այն ։ լ՝սոնը ըստ կանոնի ընելու Համար, բիչ մր վարժունիւն կ'ուղե . և մարդ մինչեւ վարժրվի նե, պիտի աշխատի ։ Դայց աչ խատանը կայ ըսելով գալիք յայտնի օ. գուտները մէկ դի ձգելու է մի ։ Նելացի աչխատասերը ո՛չ Հոդնելեն կը փախչի , և ոչ իսկ իր Համբակու Թենեն առաջ եկած ձախորդ դիպուածներէն․ այլ կը ջանայ որ միչա յառաջ երժայ ։ Ձախորդ դիպ

ուածներ Թեպետ դինքը բիչմի կր Հոգ. Նեցընեն, բայց անոր Ջանքը բնաւ չեն

կընար խափանել։

[] յս խորհրդածու Թիւնները լըմնցու նելեն առաջ, բան մին ալ ըսեմ։ ۱] երը խսսեցանք որ Թող քանի մը անդամ փոր ձեն։ [;Թէ բոլորովին չեն ուզեր կամ չեն կրնար փորձել նե, դոնե մեկ դիւրին մա սը փորձեն։ Րսենք Թէ ամեն տարի քսա նական տրամ ՀաւկիԹ բռնելու սովորու Թիւն ունին, Թող տասն և հինդ տրամը հին կերպով բռնեն, հինդ տրամն ալ նոր կերպով։ [] յս ընելով, երկու կերպին ալ աղէկու Թիւնը չուտով կը հասկընան ։

(՝ յսպէս ըրաւ (լ․ասին ։ 1842 ին , եր. կու կարգ (պապէԹ) չերամ՝ բունեց , մէկ կարգը <mark>Հին կերպով մեծո</mark>յուց , և միւս կար

գը՝ նոր կերպով ։ Լ'ռաւ

76 տրամ Միլանի Հաւկի[Ժ

09 » Մինայի 09 » Վ իվառ.էի

94 տրամ : Լյւ ասոնցվէ տասն և վեց տրամ հաւկիք հասարակ չերամատունի վեջ դրաւ , մնացած եշքանասուն և ուք տրամ հաւկիքն ալ նոր չերամատունի վեջ : Լյս երկու դաս չերամները մի և նոյն ատեն բռնեց . այսինքն Լյպրիլի 27 ին , իրիկուան դեմ : ՙԼյոր չերամատունի տա

.թու թին էր ըստ () է օմիւրի 17 աստիձան . իսկ խոնաւութիւնը 86 աստիձան ։ Քա Նի մը օրէն ետեւ նոր չերամատունի մանը որդերն ելան . ոմանք Մայիսի 6ին , ոմանք 7 ին . մնացածներն ալ 8 ին ։ Էւ որովչե տեւ ասոնք բսան և չորսական ժամ իրարվե մեծ էին, ուստի անոնը երե**ը կարդի բաժ** նեց : Նոր չերամատունի մեջ ամեն պիտա Նի գործիք կային , ինչպէս են օդ մաբրե լիք կամ տաբորնելիք գործիք, ուռկան, մաղ , և այլն . և ամէն նոր կանոնները Հոն 'ի գործ դնել տուաւ ամենայն մտադրու**.** [ժետմբ : []սոնը 28 օրեն ետեւ լըմինդու. ցին իրենց գործը . այսինքն , Մայիսի 6ին ծնածները Թառն ելան (Յունիսի 4 ին. 

Մամեր աժենը 5803 օնաց և 80 տրաժ տերեւ կերան, 301 օնաց և 240 տրաժ ա, դեկ խողակ չինեցին, և 4 օնաց գեչ խուդակ։

Դանը Հիմա Հին կերպով ժեծցողներուն ։
Մանք Թէպէտ ծնան և ժեծցան , բայց
որով հետեւ ասոնց կեցած տեղին տաքու
Թիւնը ժիօրինակ չէր , երբեմն Ձ4 կ՚րլար և
երբեմն ալ , մանաւանդ գիչերները , ժինչև
14 աստի Հանի կ՚իջնար . և ասկէ ՚ի դատ , ա.
տենին կերակուր չէին ուտեր . վերջապէս
նոր կանոններուն ժէկն ալ չէր գործած.

ուէր ասմոց վրայ ուստի անկարդ հեծ ցան այսինքն մեծ ու պղտիկ, քնացող ու արքժուն, հիւանդ ու առողջ, իրարու քով, իրարու վրայ իստոնիխուռն դրուած էին է կարձ ընեմ ասոնք երեսուն և հինդ կամ քառասուն օրէն ետեւ Թառն ելան : կե րած տերեւնին եղաւ 720 օխայ , աղէկ փողակնին՝ 21 օխայ և 240 տրամ . իսկ դէչ խողակնին՝ 6 օխայ և 160 տրամ : [՚] լ կիքին ինկաւ ,

ՆՈՐ ԿԵՐՊՈՎ. **ሩ**ԻՆ կԵՐባበՎ• Օխայ. Տրամ. Օխայ. Տրամե Stepte . . . 74 . **160** • **45** • Մ*ղեկ խոզակ* . 3 .  $346^{1/2}$ 1. **140** • 1.52 Junguly.  $2^{1/2}$ 160 : [ յս ըսածս ստոյգ է, և չատ երեւելի մարդոց վկայու Թեամբ Հաստատեալ. չՀա. ւատացողը կրնայ ինքն այ ասանկ փորձ մը ընել ։

Պրուսացիք ինծի բան մը պատմեցին, որ ըսածիս Հաստատունիւն ըրպու Համար Հոս յիչատակեմ : ՚՚՚՝՝՝՝՝՝՝՝՝ արամի Հաւ կին բռնելու սովորունիւն ունի եղեր ։ ՚՚ոչի բերանը չՀաւտացի և կ՚րսէի Թէ անՀնար է որ մարդ Հին կերպով պզտիկ տան մը մէջ երկու Հարիւր տրամի Հաւ կին բռնէ, ու գլուխ Հանէ ։ ՚Դայց պատ

Ճառը ըմելով , ինծի Հաւտացուցին ։ Մյս մարդուն որդերը միչա կը մեռնին եղեր , առած մետաքսն ալ Հագիւ Հինգ տասը տրամ չերամի մետաքսի չափ կ'րլայ եղեր։ Մրարի փոնջարե ինբը աղբը առանի ին պատահի եղեր . ուստի կր կարծ է եղեր [Ժէ , որով հետեւ որդերուն չատը պիտի մեռնի , ուրեմն չատ Հաւկիլժ բունելու է որ, գոնե ւթիչ մը մետաբս ձեռը ձուէ ։ Քանի մը տա րի առաջ այս մարդը կարգուեր է . առած կինն անկեց աւելի վարպետ ըլալով , ա. ռաջարկեր է էրկանը [Ժէ , նոյն տարին ինքը բունե Հաւկիլժ, և երիկը բնաւ չևառ. նուի ։ [] յսպես կարեր են խօսբը , և կինն սկսեր է . բայդ երկու Հարիւր տրամ Հաւ կիթ բռնելու տեղը, երեսուն բառասուն արամի չափ բռներ է իր էրկնէն դաղտուկ ։ Մյս բանը էրիկն իմադածին պես անանկ վրդովեր է, անանկ կռիւ ըրեր է որ, դրա ցիբ ավենն ալ Թափեր են ասոնբ Հաչտել ցլնելու Համար ։ խեղձ մարդը կր պոռայ եղեր լայով , [Ժէ սա կինը իմ տունս պի տի բակէ, վեցի այս տարի անօքժի պիտի ձգե : կինը Ճարը Հատնելով ըսեր է ԹԷ, թեղի այս տարի այսչափ Հաւկիլժով թու ավեն տարուան առած վետաքսիդ չափ վել տաբո չի ՀանեւՄնէ, իմ օժիտիս ստակէն քեղի կրկնապատիկը կրվ Հարեմ։ () ւրիչ մարդիկ ալ վկայ և երաչխաւոր եղեր են,

և այնպես կուիշը վերջացուցեր են ։ Իսին Թե, կինը ինչպես որ խոստացեր է, այն, պես ալ կատարեր է ։ Իչա այսպիսի դիպ, ուածներ չատ կան, որ կը ցուցունեն Թե, կանոնաւոր ոչով չերամ մեծ դրնելեն չատ օգուտ կ'ելլե ։

`րդ`ե[Ժէ բնական լուսով բայց անկա, Նոն ոՃով մեծցինելը այսչափ չաՀաւոր է նէ, Հապա փորձեալ և արՀեստական նոր կեր, պով մեծցինելը որչափ աւելի չաՀաւոր է։

կարծեմ՝, նոր կերպին օգտակարու Թիւնը ըստ բաւականին բացատրեցի և Հասկրցուցի ։ Կը յուսամ Թէ մեր Հայ արդին մէջ ալ կը մոնայ այդ նոր կերպը, և կը տարածի ։ Վը լսենք որ , արդեն իսկ Պրուսացիք Հին կերպերը կը փոխեն , ու առաջ բինեն առելի աղեկ վետաքս կը Հա. նեն եղեր․ բանզի բանի մի տարի է որ, իրենց վետաքսին գինը վեր ելլելու վրայ **է։** Բայդ պետք է որ, Երրոպացող մե տաբսին պես ժետաբս Հանելու ջանան ։ Ուրիչ եղանակաւ չի կրնար րլալ այս , ե. թե ո՛չ նոր կերպը դործածելով։ Մեկ կող մեն նոր կերպը գործածելու են , միւս կողվէն ալ ուրիչ քանի մը Հարկաւոր բա ներ պիտի ընեն . այսինքն նաև՝ ԹԹենի շատգրնեն ամէն տեղ , գորօրինակ պար տեղներու այգիներու և դաչտերու մեջ. բլուրներու , լեռներու և Ճամբայներու

վրայ , գիւղի տուներուն բոլորտիքը և այլն։ Նրկրորդ՝ գիւղի դպրատուններու մեջ ժետաբսագործութեան վրայ յատուկ դա սատուու թեամբ տեսականը և գործնա կանը վիանդամայն սորվեցընել տան այլ .թատ ու խեղձ տղող և աղջկանց ։ Նրրորդ՝ պետը է որ , Պրուսայի պես ժեծ քաղաքի մը մե∮ , ուր չատ մետաքսագործք կան , ըն կերու Թիւն մր Հաստատեն , և այս ընկել րութերւնը աժեն տեղի գլխաւոր ժետաը սագործներու Հետ Թղթակցութիւն ու նենալ, ամէն նոր գիւտերը մասնաւոր օ րագրութեամբ ծանուցանէ , սորվիլ ու գողներուն ձրի և անկմնայ սորվեցընե պե՛տբ եղածը . ասկե 'ի դատ , խեղՋերը կրԹելու Համար՝ վեկ մեծ Հիւսարան մր ունենայ , որպես զի փորձով ցուցունե նոր կերպերը ։

(``յս ըսածներս որչափ դժուարին կ'եւ
թեւնան նե, այնչափ ալ դիւրին և կաթելի
են, վիայն Թե կամը և գործադրուԹիւն
ըլաց : ()՝եկդի առնելով ուրիչ ազգերը,
սիայն (՝՝նդդիացիք ու ՙ) աղդիացիք, բիչեն
բիչ Հարիւը ժիլիոն ֆռանքի ժետաքս դուր,
սեն առնելու կարօտ են : (՝՝Հա՛ այս Հա,
ցրն է. Թո՛ղ աչբը Էանայ որ ուրիչին չը,
կերցրնե, իր Հայր :



# ሆርሀՆ ሮቡርՋትՆ ԹԹԵՆԻՒ ሆፎԱԿՈՒԹԻՒՆ

## ՆՐԻՐԴԻՏԵՂԻՔ

ኑ ዲԵՐԱՑ

ՏՆԿԱԲԱՆՈՒԹԵԱՆ

**ԴԻՐՔԵՐՆՈՒՍ Նպատակը չերամ** պահել ժեծցունել է . բայց որովհետեւ ավեն տեղ՝ շերամ վեծցունողներուն չա. տը չերավին կերգունելիք ԹԹենիներն այ իրենցն է, ուստի ինչպես որ այն փափուկ որդը , նոյնպէս իրեն սնունդ տուող ծառն ալ մնուցանելու աձեցունելու և պաՀպա նելու կարեւոր տեղեկուԹիւններ ունել Նայուն , Հարկաւոր Համարուած է ԹԹե նիյի մշակութիւնն այ հետ դնել ։ Մենթ Հիմայ խորհեցանք անկե ալ առաջ տնկա բանութեան սկզբունքները Համառօտել. որպես գի` ընդ Հանուր տեղեկուԹիւն մի ունենալով , մասնաւոր աս մեկ ծառին վո րայօք խոսուածները Հասկընալու դիւրու. *թիւն մը ըլայ* ւ ։

1 կարելի է որ, աս երեսէն անկաբանուներնա մե գիայես արեւելեան ազգի մը ի՞նչ Հարկաւորուներն ունե (՝ րդ՝ բնական գիտուԹեանց մէկ մասն է տնկաբանուԹիւնը, որ բոյսերուն ինչ ըրալը, ու անոնց կեանբին որպիսուԹիւ, ըրալը, ու անոնց կեանբին որպիսուԹիւ, կենդանեացալէս էակ են, և անոնցալես ծը, նունդ կեանք և մահ ունին, միայն երկու կամաւոր չարժում չունին:

Լյրկու գլուխ կ՚րնենք տնկաբանու, Թիւնը, որ իրապես ալ տնկաբանուԹեան երկու մասն են : 1 . Լ՚նդամազննուԹիւն որ բոյսերուն մեջը գտնուած տարերքն ու սնոնց գործարանքը կը ցրցունե : 2 . Բնա, դննուԹիւն , որ բուսոց ամեն մեկ անդամ, ներուն կամ գործարաններուն պաչտօնը, և անոնց ինչպես ապրիլը կը Հասկրցունե:

## ብ መፈጠር

## ԱՆԴԱՄԱԶՆՆՈՒԹԻՒՆ

ունին . առաջին՝ գործարան սննդարար.

ցած ընտը իմացուի , որ երկրորդ օդուտը կ'ընտ դբ գուածքներնուս ։ Այս չափես Թե որ սիրտերնին արծար գուածընալը իմացուի , որ երկրորդ օդուտը կ'ընտ դբ

1 Գործարանք բուսոց ըսելով , կ'իմանանք բոյսերուն ամե՛ն մեկ անդանները ։ ինչպես են արմատ, տերեւ, և այլն։ \չրկ ըորդ` գործարան արտադրիչ , ինչպես են ծաղիկները , որոցվե կ՚ելլեն պտուղներն ու սերժերը ։

`յս գործարաններուն, կամ ա՛լ աղեկ
ըսելով, բոյսերուն ավեն վեկ անդավին վեջ
երկու տեսակ հիւսուած կր տեսնանք, վե,
կին կ՚ըսվի հիստատի գետաչար¹, և վիւսին՝
հիստատի վահրակայետ ² ։ (`յս երկու տեսակ
հիւսուածներն ալ կերպ կերպ ձեւ ունին,
և վեկ կողվեն մինչեւ վիւս կողմը մանր մանր
ծակտիք ունին, ծառին ջուրն ու այլև այլ
հիւթերը այն մանր ծակերեն կ՚անցնին, և
պտրտելով կ՚երթան անոր ավեն մեկ կողմը,
և անոր սնունդ տալով, օրե օր կը մեծցը,
նեն ։

#### **ፀ**ዐጉበኑ ሁሉ ሁ

#### ህን የተመሰው ተመር ተመር ተመር ተመር ነው።

ՍՆՆԴԱՐԱՐ գործարաններն են , առաջին արմատ , կամ բոյսին այն մասը , որ միչտ Հողին կամ չուրին մեջ կր մնայ , և իր ոստե րուն սպնդանան ծայրերովը խոնաւու Երենը կամ ուրիչ մննդարար հիւԹերը կր ծրծե , և անոնցմով կը սընուցանե դուրսի

- 1 Tissu cellulaire.
- 2 Tissu fibreux.

անդամները : \ թիրորդ` բուն , որ արմա տեն վեր հողեն դուրս եղած տեղն է , և գետնեն դեպ ՚ի վեր կ՚երկննայ , և ծղջա կ՚ըսուի : \ թրթորդ` ձիւղ և ոստ : Ձորրորդ` տերեւ , որուն պաշտօնը վումներեն չատ է , ինչպես որ կր տեսնաս բնադննուն եան ժեջ : Հինդերորդ` պակունը կամ աչք ըս ուած կոծակները , որոնցվե կ՚երեն ոստեւ ըն ու ծաղիկները : Լ՚ հա այս գործարան և հրնայ սպրիլ և ածիլ : Լյա այս գործարան կրնայ սպրիլ և ածիլ : Լյան բանը , որոնց կրայ տոնց ակեն իչ եր անագոր է , և կրնայ սպրիլ և ածիլ : Լյան բանը , բայց չոււ նին չե . հիայն չեն դործարանները կամ չա փուլան արուն չեն , ի ամ իրարու հետ ա և անի և առևուտ , որ աչը չաեսնար ։

## BOTALUS B.

## **ԱՐՏԱԴՐԻՉ ԳՈՐԽԱՐԱՆ**Ք

լ՝ ՍՈՆՔ ծաղիկին մեջն են , ու իրենց գործը ուրիչ բան չե՛, եխե ոչ բոյսին նր գնան բոյս առաջ բերել ։ Տնկաբանուխիւն գիտցող մը՝ ծաղիկին անուչահոտ և դեւ ղեցկագոյն տերեւներուն ծաղիկ չըսեր ։ .

1 2ի կարծները Եկ միայն վարդն ու շուշանը կամ այլ ասոնց նմաններն են ծաղիկ ։ Ինչ որ հողեն կրբումնի , ծաղիկ անի , բայց ամենուն ծաղիկը Ճանչնալ դիւրին չէ ։

դամներուն պաչտպանողն են ։ Մրու ան դամները աղէկ մը Ճանչնալու Համար, օրի Նակի աղագաւ տանձի ծաղիկի մը վրայ խօսելով , կր տեսնաս որ անոր չրջանակը գտնուած գեղեցկագոյն տերեւներուն ներսի կողմը բսանի մը չափ երկար բարակ Թելեր կան որ առէջը կ՝րսուին, և անոնց ավեն վեկին վերի ծայրեն վեյ մեկ պարկ կախուած են, որ մուրձ կ'ըսուին, և սեր մանց պահարանն են . առ էջներն ալ ծաղ կին արական անդամներն են : ['ուեջնել րուն ծայրերը միացած տեղը , այսինչն ծաղիկին կեդրոնին վրայ Հինդ Հատ ուրիչ [ժելեր կան , որոնց վերի ծայրերը լայն ու. ծաղկալից են , և վարի ծայրերն ալ , ( թե որ ծաղիկը դանակով մը վերէն ՚ի վար երկուբի կարես նե, կր տեսնաս որ ) մել մեկ փոս ու Հուարանին մեջ կ'ածին, և Հուարաններն ալ ետքը մեծնալով՝ պտուղ կ'րլլան ։ [] Մ Հինգ [Ժելերը սերմնափակը կ՚ըսուին , և են ծաղիկին իդական անդամները ։ Մսոնք ամենն ալ կան ամեն մեկ ծաղիկի վրայ ։ (Նը Թենիյի ծաղիկներն ալ ասանկ են . բայց ո. րովհետեւ չատ մանր են, և չատ ծաղիկ. ներ մեկ տեղ ժողվըված են, ուստի դիւ րաւ չորոշվիր ։ վ.ամանակին՝ այն ծաղիկնել րրն են որ Թութ կ՚րյան . ուրեմն Թութն ուրիչ բան չէ՛, եթե ո՛չ չատ մը ծաղիկնե. րուն մեկ տեղ եկածը։ Մվեն պաուղ սերմ ունի . ոմանք մեկ հատ , ոմանք չատ ։ Մեր, մերուն ամեն մեկ հատ , ոմանք չատ ։ Մեր, մերուն ամեն մեկ հատ կրնան բուսցընել , Թե որ բոյսին մեյ աղեկ արգասաւորուԹիւն եղած ըլայնել , որ մեծնալով ծառ կամ բոյս կ՚ըլայն , որ մեծնալով ծառ կամ բոյս կ՚րլայեն , որ մեծնալով ծառ կամ բոյս կ՚րլայենաս որ սաղմը չորս մասն ունի , մեյ մը՝ տեսնաս որ սաղմը չորս մասն ունի , մեյ մը՝ տեսնաս որ արանանան տերեւները , երկրորդ՝ սերմնական տերեւները , երկրորդ՝ օդային սկղբունը , և չորրորդ՝ բոււնը :

ՄԷկ խոսքով ըսեմ . սաղմը յար և նման է առաջ գալու բոյսին , բայց անոր խիստ պղտիկն է : \Տրբոր ծաղիկի մը սրդասաւռ, ոռւ եկած սերմը սաղմ չունի , և Հողին մեջ չի կրնար շառաւիղ ձգել:

# ት፤,በኑሎ ሱ

**ԲՆԱ**ՁՆՆՈՒԹՒՒՆ

ՍԵՐՄ մը առնես , ու պետք եղածին Հափ տաքուԹիւն ու խոնաւուԹիւն ունե, ցող Հողի մեջ դնես նե, Հոն թիչ թիչ կր
ցող Հողի մեջ դնես նե, Հոն թիչ թիչ կր
կակուղնայ, կ'ուռենայ, և անոր մեջի սաղմը
կ'երկննայ դուրս կ'երե. մեկ կողմեն ար
մատ կր ձգե, , մեկալ կողմեն ալ բուն ։
Մադմը նախ և առաջ սերմին հիւքժերովը
կ'ապրի բայց ետքը մեկ կողմեն պոտիկ ար
մատներուն միջնորդութեր հողեն ակողմեն
ալ սերմնական տերեւներուն ձեռ բովը օ,
դեն հիւքժ բաչելով, օրե օր կր մեծնայ կա
ձի և վինչեւ որ դուրսեն օտար և միասա
կար պատձառ մը չի գայ խափանե անոր
կեանըը ։

(՝ յն կոձակները որ կը տեսնանք ոստեւ րուն և ձիւղերուն վրայ , բոլորովին նման են սաղժին , և անոր պէս կր ժեծնան ։

#### **ՅՕԴՈՒԱՆ Ա**Վ

#### ሀኒበኑኒጉ

իր մի վեր արդում անանի աերեւնե. Հայաստան և կեղեւներուն միջնորդու Թեամբը

1 Որով հետեւ արմաոն ու բունը իրարու հակառակ կողմը կ'երկրննան , այսինքն արմատը դէսլ 'ի հողն 'ի վար իսկ բունը՝ հողեն դուրս օդն 'ի վեր , ուրենն այս երկու մա տունքը մեկ կէտ մր ունին ուսկից կը բաժնուին իրարմե ։ Մհա այս կէտը Ճանչնալ խիստ հարկաւոր է ծառ ոնկողին . թանգի ենք է ծառը խորունվ Թաղէ հողին սկջ՝, ծառն ան գօր կը ննայ և չմեծնար ։ Հասարակօրէն այս կէտը հողին ել թեսը ձգելու է , կամ խիստ բիչ Թաղելու է ։

ծրծած օդային ՀիւԹերովը, բայց իր սը ՆուՆդին մեծ մասը արմատներէն կ'առնէ ։ |*`լոմատներուն ծայրերը [ժաց և սպնդա*ͺ Նման են , որոնք Հողին մէջ գտնուած ջուրը և Հիւթեր մեկ տեղ կը քաշեն ։ [] յն չուրն ու Հիւթերը կամաց կամաց ներսի ծակ տիքներեն կ'անցնին , կ'երթժան մինչեւ տե րեւներուն մէջ , որոնց երկու երեմներն ալ ծակուոկէն են ։ Հոն այլ և այլ փոփո խութերւններ կ՚րյըսն . Հիւթերուն վեկ մասը ծակերէն դուրս կ'ելլէ , և կ'երթայ օդին Տետ կր խառնուի . մնացորդն այ՝ որ րստ վեծի մասին ածուխ է , նորէն վէջէն վար կ'իչնայ , և երկուբի բաժնրվելով , մէկ մասը կեղեւին և փայտին մէջ տեղէն անդ Նելու ատեն կր Թանձրանայ և փայտ կ՚րլ լայ 1 , իսկ միւսն որ անպիտան է , կեղեւին և տերեւներուն ծակերէն դուրս կ'ելլէ և օդին վեծ կրկորսուի ։ Տնկաբաններեն ո մանը կ'րսեն [Ժէ , այն անպիտան Հիւ[Ժին վեկ մասն ալ արմատներեն անցնելով կ'իջ Նայ դէպ 'ի Հողը ։

Դայց այս գործողու [ժիւմները կատա րելու Համար , պէտք է որ տունկը բա ւական տաքու [ժիւն և բաւական խոնտ, ւու[ժիւն ունենայ ։ []Հա ասոր Համար է

<sup>1</sup> Տառ մը բունեն կարած ատենդ մեկի չըջանակները Համիք, դանի չըջանակ գոնաս նե, գիտցիր որ ծառն ալ այնչափ տարուան է։

## )( 45 )(

որ ձվեռուան վեջ իր տերեւները կը Թափե ու մեռածի պես է, և ամառուան ատեն իբր նորեն յարուԹիւն կ'առնե ։ () է որ տարուԹեան հետ խոնաւուԹիւն չունե նայնե, չաձիր, կր չորնայ ։

(`սածներէս յայտնապէս կ'երեւայ որ,
տերեւները տունկերուն օգտակար գործա րաններն են, և իրենց գործքը չէ (Ժէ միայն հիւ (Ժերով մնուցանել է, այլ և աւելորդ հիւ (Ժերը դուրս ձգել, օդին մէջի գտնը փոծ և տունկին հարկաւոր եղած նիւ (Ժե ըր ծրծել և քաչել: () ւրեմն տունկ մը կամ աերեւները զգուշու (Ժեամբ չփրցունենը»

### 

#### ԱՐԳԱՍԱՒՈՐՈՒԹԻՒՆ

արն ընդունածը՝ որ ժեղը ալ խիստ Հաւա, արն ընդուններ կան է Լյյն անդամները կերպ՝ անդամները կերպ՝ անդամները կերպ՝ արև արև արև և արևաբա, նուքեան իրեստ դեղեւ արև և խիստ դեղեւ ցին ալ նէ, ասօրվան օրս գիտուններէն չա, արն ընդուններէն չա, նական կ՝երեւայ, այն հասկրցունենը։

Նաղիկը բացուելէն ժամանակ մի ետև սերմնափակներուն այսինքն իգական ան դամներուն վերի ծայրին մէջ խժային հե ղուկ մը կը գոյանայ , և միանգամայն ա ուե չներուն , այսինքն արական անդամնել րուն վրայ կախուած պղտիկ պարկերն ալ կր բացուին , ու մեջի դեղին փոչին կ'եր [Ժալ , և սերմնափակներուն վրայ կր փակչի ։ Հոն այն գեռչին՝ բաշական խոնաշութիււն դանալով՝ կսկրսի ուռենալ, և կըպատռի ։ Ին ատենը նոյն պատուած փոչիին մեջեն բարակ փոշի մր կ'ելլե, ու սերոնափակնեւ րուն վերի ծայրը դանուած ծակերէն կ'իջ նայ մինչեւ Հուարանին մեջ, և այսպես արդասաւորու[ժիւնը կը կատարելագործի։ լ՝ յս գործողութենեն ետբը պաուդը կսկրսի ձեւանալ, և սերմը Հասցունել։

## ዓ.በ.ሁ ዓ.

#### ሆውኄበԼበՐՏ

Մ`ԻՆՉԵՒ Հիմայ տեսանք որ բոյսերը` Հողին և օդին մեջ միայն կրնան գտնալ ի րենց կեանք տուող նիւքժերը . Հիմայ նա յինք Թէ ո՞րն են այն նիւքժերը ։

||`[Ժնոլորտ ըսելով կ`իմանանք աշխարհ\_

## )(47)(

ւթըս՝ պատող օգի նման Հեղանիւթել և ու թուն մեջ չորո գլևաւոր բան կը տեսնանք . օգ , չուր , տաքութեւն և լոյս ։

### ցօրորևծ և

o Դ

ԻՆՉՊԷՍ որ կենդանինները առանց իսուտի չեն կրնար ապրիլ, ասանկ ալ ուունկերը առանց օդի մնաննե կր ժեռնին սայսինքն իր առանց օդի մնաննե կր ժեռնին սայսինքն կր նումին կր չորնան ։ Տունկ մը իր տերեւ ներուն միջնորդունեամել միժնոլորտին մեջի օդր և անոր նման հեղանիւնեները կրծըծէ ։ Ուստի որչափ չատ տերեւ ոււնենայ, այնչափ ալ չատ օդ ծրծելով, աւեւլի ուժեղ և երկարակեաց կ'րըայ ։ Իարձր տեղերուն օդը մաջուր է ռուստի հոն տրև կուած բոյսերն ալ ուժով են և իսկ ցած տեղերուն օդը այնչափ աղէկ չորալուն հայ մար, այն տեղերուն գրանին ալուժոն և որսերուն օդը այնչափ աղէկ չորալուն հայ մար, այն տեղերուն օդը այնչափ աղերն ալ բարակ ու անոյժ մնալով , ո՛չ ըննդարար տերեւ ։ Լյորե

<sup>1</sup> Հեղանիւն ըսելով՝ իմացիր հաս օդի պես դոյն չու.
Նեցող , կամ աչ քի չերեւցող դոլոշիքը (տիւման , պուզու)։
Հեղուկ և Թանձր Նիւներն ալ կրնան հեղանիւն ըլլալ,
Թե որ տաքցընես։ Ջուրը եռւացընես Նե՝ դոլորչիք կ'ըլլայ ,
և տորա օդին մեջ աներեւցին կ'ըլլայ ։ Փայտը երես Նե՝
ծուխ մը կ'ելլե , որ չուտով իր դոյնը կը փոխե , և հեղա
Նիւն կը դառնույ ։

որ, օրը դիւրաւ ծրծէ:

#### 

#### ደበኑቦ

Ջ ՈՒՐՆ ալ օգի պես խիստ Հարկաւոր է բոյսերուն կենացր։ Իոյսի մը արմատները առանց չուրի չեն կրնար մնունդ գտնալ Հողին մեչ ․ վամն գի չրով է որ դեսննին մեչ դտնուած մննդարար ու Թանձր մարժին, ները կը կակուղնան կը Հալին, և չրին Հետ խառնուելով բոյսին մեչ կը մտնան։ Պղոոր պղոոր չուրը կը ցրցունե որ մեչն այլ և այլ մարմիններ և Հող կան ։ Մնձրեւի ջուրն այ լաւ է, բայց գետի ջուրն աւելի մնըն, դարար է, Թէ որ մեջը Հոդային նիւթեր ալ ունենայնե : Մնչարժ Ջուրը որչափ որ վրասակար է կերևարկետը, այրչափ ալ սր րիրդարար է բուսոց ։

Հորի ջուրն աղէկ չէ՛ . բանդի անոր ժէջ բիչ օդ կայ. մանաւանը տեսակ մը աղ կը գտնուի Հոն , որ կր վկասէ ։ Մսանկ Ջրով ջրելու րլաս նե, պէտք է որ առաջ ջուրրդ դնես առազանի (Հառուզի) մը մէջ . որպէս զի օդ խառնուի անոր Հետ , և աղն ալ տակր իջնայ ։ Հորի չուրը Հասարակօրեն լեղի է, օՃառը (սապոնը) չի փրփրրցուներ․ բայց կայ Հորի ջուր, որ անոյչ թլայով , կր փրը. փըրցունե, և ընդեղէնները կ'եփե . անանկ ջուրը կրնաս գործածել բոյսերուն ։ Մև ատուներեն եկած ջուրն ալ աղեկ չե. . բանզի բիչ օդ ունի մե)ը, և շատ պաղ ե. ուստի պետք է որ քիչ մը ժամանակ մնայ առադա. նին մեջ , ու անանկ գործածուի ։ Նոյնպես ընելու է աղբերակէ (բունարէ) ելած ராட்ரி யு :

Նչպես որ չափաղանց չորու Թիւնր կր Թոռմեդրնէ բոյսը, ասանկ ալ չափաղանց խոնաւուԹիւնը կը փտտեցընէ սերմունքն ու եմոն։

## X 50 X

## **ፀዐጉበ**トሁል ዓላ

#### **SU**ՔበՒԹԻՒՆ

ՏԱՔՈՒԹԻՒՆԸ՝ ջուրի կամ օդի պես սնունդ չի տար, սերմին կամ բոյսին մեջ եղած կենդանական ոգին կր չարժե ։ Լ եր ցուրս սիրե , հասարակօրեն ամենն ալ տա որ բրել Հատարակօրեն ամենն ալ տա բրել Հատարակօրեն ամենն ալ տա բրերե անոնց , վասն դի բոյսերուն մեջի հիւթեր կր սառեցընե ։ Լ րդ՝ այն հիւթեր հանժեցրնեն և իր առերյն և և կր ծանժեցրնեն բոյսը ։

կը միասէ :

Տուրտը Թէսլէտ կը միասէ, բայց Թէ որ

Ար դալու ըլլայ նէ, նոյն տաքուԹիւնն ալ

()եւ գոյն ունեցող մարմինները՝ ուրիչ գոյն ունեցողներէն աւելի չուտով կրտաբ Նան . աՀա՛ ասոր Համար է որ սեւ Հողը աւելի լաւ կը սեպուի . քանզի չուտով և չատ կը տաքնայ ։

## X 51 X

## **ፀዐጉበ**ት ቤል ጉ ·

#### LABU

I ՈՅՍՆ *այ գլխաւորապես Հարկաւոր է* բուսոց , քանդի անոնց գործարանքներն ու բոլոր անդամները կր չատցընե կը պնտացը. Նե, և անոնց կերպ կերպ գոյն կուտայ ։ Դարձեալ`լոյսը տաքու [Ժեան Հետ մեկտեղ` պաղոց որպիսու Թիւնը կը փոխե կ՝անուշ ցընէ ։ ()՝ուքժ տեղի բոյսերը կ'երկննան , բայց չեն Հասարնար, չեն պնտանար․ կա. Նանչ գոյներնին կր կորմնցունեն , կր ձեր *մկնան և վերջապես կը Թոռմին։* Պատի քով կամ չուբ տեղեր գտնուած ԹԹենիները ղննելու րլանք նե, կր տեսնանք որ անոնց Ճիւդերը բարակ են , և դէպ ՚ի երկինքը կ'երկննան որ լոյս գանան ։ Լ՝ նոնց տերեւ նել րըն ալ .բիչ են , և աղէկ կանանչութիւն չունին ։ Բնդ Հակառակն՝ աբեւոտ և բաց տեղ տնկուած [ժ[ժենին կլոր է, և Հաստ Ճիւդեր ունի , և անոր տերեւներն ալ կանանչ , և սննդարար կ'րլլան ։ Հիւսի. սային երկիրներու ԹԹենիները Հարաւա\_ յին երկիրներու ԹԹենիներուն հետ բաղ դատելու րլանը նե, կր տեսնանը որ հիւ. սիսային ԹԹենիները երկայն են , իսկ Հարաւայինները կլոր են , և պրզտիկ ու Տաստ Ճիւդեր ունին , և առելի մետաքսա.

բեր տերեւ կուտան ։ Ձեմ ըսեր Թե մու Թը բնաւ պետք չէ մուԹն ալ Հարկաւոր է . քանդի եԹե միչտ լոյսի մեչ մնալու ըլլան նե, դիւրաւ կը չորնան ։ Իայց որով հետեւ դիչերուան մուԹը հերիք է, ուս, տի նայե որ քու տնկելիք տեղուանք գ լու, սաւոր ըլան ։

() Թենի մշակողի մը պետք է գիտնալ նաև մինոլորտին մեջ պատահած մետեղ րական նիւ Թերը , ինչպես են՝ գարնանայ ին եղեամն , անձրեւ և սառոյց (տօն) և այլն ։

## **ፀዐጉበ**ት ሁኔ Ե٠

#### ԳԱՐՆԱՆԱՅԻՆ ԵՂԵԱՄՆ

ու եանվիր:

առանվիր:

առանակիր:

առանվիր:

առանակիր:

առանակին:

առանակին:

առանակին:

առանակիր:

առանակիր:

առանակիր:

առանակիր:

առանակիր:

առանակ

(ծե որ ասանկ գեշուԹիւն մը ուշ ա, տեն պատահելու ըլլայնե, ալ այն տարին չերամ պահելը զանց ընելու է ննչու որ՝ մինչեւ ծառին նորեն տերեւ տալուն ըս, արնել կ՚անցնի և ա, տենե ետեւ ալ չերամ մեծցընելը անօ, գուտ է ։

#### 

#### ԱՆՁՐԵՒ

ՇԱՐՈՒՆԱԿ անձրեւն ալ վնասակար է ԹԹԵՆիներուն , որովհետեւ կր տկարացը, նե ։ (ծ՚ԹԵՆիԷն տերեւը փրցունելու ա, տենրդ , կը տեսնաս որ ծակէն կաԹի նման հիւԹ մի կ՚ելլե , որ կը Թանձրընայ կը չոր, նայ և ծակր կր ծածկե ։ (ծ՚ե որ անձրեւի ատեն տերեւ փրցունես նէ , այն Ճերմակ հիւԹը կ՚ելլե , բայց չի կրնար Թանձրա, հատ, հապա շարունակ կը վաղէ ։ Դանդի անձրեւը գայն կը Հալեցընե կը վաղջընե ,

արով ծառին հիւթը կը բիչնայ։ \`րդ`եթե այսպես ամեն փրցուցած տերևներուն ծա. կեն Հիւթ վազելու րլայ, ԹԹենին բա ւական սնունդ չունենալով՝ կը չորնայ ւ Շատ ատեն չի կայ որ Գաղղիայի Հարա. ւային կողվերու չերամ պաՀողներէն ոմանք՝ իրեք օր մեկզմեկու վրայ անձրեւ եկած ա տեն տերեւ փրցունելնուն Համար, իրենց բոլոր ԹԹենիներնին կորմնցուցին ։ [՚՟յս րսելով՝ կ'ուզենք Հասկրցունել Թե, չեւ րամ մեծգրնելը այն ատենի ձգելու է որ, տերեւ փրղունելու ժամանակը անձրեւ ներու չատուԹեան չիյնայ ։ Մվեն տեղ վեկ ատեն անձրեւ չի գար . տեղ կայ որ , օրի նակի աղագաւ , Մպրիլ ամայն մեջ չատ անձրեւ կ'ընէ. տեղ ալ կայ որ , Մայիսի վեր կ'ընել : () ւստի տեղին անձրեւներուն ատենը գիտյրվելէն ետեւ , տերեւ փրը. ցունելը յարմար ժամանակի ձգելը խիստ դիւրին կ'րլլայ ։

### **ፀ**ዐጉበኑ ሁል ቴ٠

#### ប្រហាពន

Նու ու պղտիկ ծառերէն աւելի՝ ծեր կամ՝ Հասակաւոր ծառերը կը դիմանան մառոյցի : (ծ)-էպէտ կ՚ըլայ որ անոնք ալ կը միասին երբեմն , բայց աւելի անոնք չատ կը միասին , որոնց տերեւները ամէն տարի կ'առնովին ։ ՍտօբՏօրքի պէս ցուրտ երկրին ԹԹենիները բսան և եօԹն աստիձան ցուրտի դիմացան . բանզի այսչափ ցուրտ եղած տարին՝ անոնց տերևները չէին ժող վեր ։ Իսկ նոյն տեղին ուրիչ ԹԹենիները , որոնցմե ամեն տարի տերև կը փրցունեին, քսան և Հինգ աստիՃան ցուրտի չի դիմա, ցան , ամէնն ալ սառեցան չորցան ։ 1830 ին , տասն երկու աստիձան դուրտ եղած տել դերուն բանի մը տարու և խոչոր ԹըԹե. Նիները վերէն ՚ի վար Ճգբրվեցան վեռան ։ Բայց ողջ մնացին այն ԹԹեՆիները , որոնց ոստերուն բոլորտիքը ձիւն դիզած էր ։ Ուր որ ձիւն շատ կ'իջնայ , Հոն շատ ցուրտ ալ ըլայ նէ՝ ԹԹենիները կը դիմանան և չեն վկասիր ։

### **ፀዐጉበ**ት ሁኔ ይላ

#### ԿԼԻՄԱՅ

(՚տեչ կլիմայի մեջ կրնաս ԹԹենի մը, չակել, Թե որ Հոն ԹԹենին տարին եր, կու անգամ տերեւ կրնայ տալ առջի ան, գամը գարնան ու ամառուան մեջ, երկ, րորդ անդամը (՚ուլիսի մեջեն մինչև (՚), գոստոսի մեջ է խիստ ցուրտ երկիրներու ԹԹենիներուն տերևները չատ մննդարար ենն . բայց ուր որ անձրեւ բիչ կուգայ և տար կ՚ընե, այն տեղի ԹԹենիներուն տե,

րեւները մննդարար են , և մետաբսի ՀիւԹ շատ ունին ։

## ትኒበኮኮ ት፡

## **ԳԵՏԻՆ**

ԻՒՐԱՔԱՆ 2ԻՒՐ տունկ իր բնուքժեան յարմար Հող կ'ուզե ։ () է որ տունկը այն հողը չգտնայ նե , Թեպետ բիչ մը կը կան չընայ , բայց անոր ձիւղերը կարձ կը մնան տերեւները պոտիկ , և պտուղներն ալ բիչ տար ։ Հողին մեջ կերպ կերպ մարժիններ կան , որոնց չատուքժենեն կամ բիչուքժեւնեն կան անուլ ( պերեբեքժորվ ) ըլաւ բենին մեջ իրեք տեսակ գլխաւոր նական և ( Դուսական ։

### 

**4**ԱՆՔԱՑԻՆ ՆԻՒԹ

ՀԱՆ ՔԱՅԻՆ նիւ [Ժերն են՝ աւազ կաւ և կիր (բիրեՃ)։ կան ուրիչ հանքային մար միններ ալ, բայց բիչ գրոնուելնուն հա մար, հոս յիչելը զանց կ'ընենք։

## )(57)(

## 

### **կ**ԵՆԴԱՆԱԿԱՆ ՆԻՒԹ

կենԴԱՆԱԿԱՆ նիւ Թերն են՝ անասնոց աղբը (կիւպրէ) մէզ (սիտիք) դի (լէչ)։ Լ'սոնք չատ սնունդ կուտան տունկերուն, Թէ որ կանոնաւոր կերպով գործածվին ։

#### **ፀ**ወጉበት ሁኔት ዓላ

#### **ԲՈՒՍԱԿԱՆ ՆԻՒԹ**

ԻՌՍԱԿԱՆ Նիւ Թերն են՝ փատած խուտեր, և ծառերեն Թափած տերեւներ.
որոնը փատելով հող կ՚րլլան, և կ՚ու Ժովցունեն տունկը և Հողին վրայ գուրցեւ
լիբ չատ կայ, բայց երկար խօսելու տեւ
ղը հոս չէ՛։

## ፀዐጉበኑ ቤኤ ጉ٠

## **ԹԹԵՆԻԻՆ ՊԷՏՔ ԵՂԱծ ሩበጊር**

(ԻԹԵՆԻՆ ամեն տեսակ Հողի մեջ կր բուսնի . բայց ամեն Հողի մեջ միօրինակ աղեկ չաձիր ։ (Եե որ իր բնուԹեան ներ Հակ Հողի մեջ գտնուի , տկար կը մնայ ,

<sup>1</sup> Վ արպետ երկրագործները չատ կերպ բոյսեր կր տնկեն հողը պարարտացընելու համար, քան Թէ ծախել լու համար ւ

տերևներն ալ մանր , քիչ ու գէչ կ'րըան ։ Նրաւոտ Հողի մեջ աղեկ չըլըար և անանկ Հողի վրայ մեծցած ԹԹենիի տերեւ ու, տող չերանն ալ տկար և Հիւանդոտ կ'րլ, լայ , և քիչ ու գէչ մետաքս կը չի՛նե ։ (Դր, Թենիին Հողը պիտի ըլըայ աւազոտ , Թե, Թեւ և քիչ մր խոնաւ ։

### **ፀ**ወጉበት ሁሉ ৮٠

### ዓ Ե Տ Ն Ի Ն Դ Ի Ր Ք Ը

ԲԱՐՁՐ տեղերու կամ լեռներու վրայ տնկուած ԹԹենիներուն տերեւները չատ սննդարար են, ձիւդերնին չատ ու Հասա, և անդին աստին երկնցած կ'րլլան . բայց անանկ թթենիները Հովէն կը վախնան ։ **Ղորի մէ** անկուած [Ժ[Ժենիները լեռան [Ժ[Ժենիներէն երկան կ՚րլան , բայց բարակ կր մնան , և անոնդ տերեւներն այ վերին ներուն չափ մննդարար չեն . վամն զի տե դերնին խոնաւ է, և բաւական օդ ու տա .բուլժիւն չի կայ ։ Իսկ դաչտի [Ժ[Ժենինե\_ րը խիստ աղվոր կրլլան․ մննդարար տերև կուտան , Հովէն այ չեն վախնար ։ Մնտա, ռի մօտ տնկուած ԹԹենիները եղեավէն դիւրաւ կր վնասին . ուր տեղ որ միչտ մեգ (սիս , տիւման ) կայ , և անչարժ Ջուր կր գտնըվի , Հոն ԹԹենին աղեկ չըլլար ։

## )( **59** )(

## **ፀዐጉበ**ት ሁኔ ደ٠

### **ዓԵՏՆԻՆ ሩ**ԱՅԵՑՈՒԱԽՔԸ

[ˈrbhbl.kh դեմ ԹԹենի անկելու չե՛.
ինչու որ առտուան արեւին տաք Ճառա,
գայԹներեն կ'երին կը չորնան անոր նորա,
բոյս Ճիւղերը. ուստի Հիւսիսի կամ ա,
րեւմուտքի, և մանաւանդ Հարաւին դեմ
տնկելու է որ աւելի արեւ առնէ ցորեկը
ու չերի ։

#### **ፀ**ዐጉበኑ ሁሉ ታ፡

#### **ባ**ԱՐԱՐՏՈՒԹԻՒՆ ԳԵՏՆԻ

[ˈʊːsː մարդ գիտե որ , Հողն ամեն տեղ միօրինակ պարարտ չէ՛ . Հող կայ որ երկրագործը իր ծաիւքին տամնին քսանին չափ բերք կ՚առնե, Հող ալ կայ որ ծախ, քին չափն անդամ չի կրնար տալ ։ [՚սոր պատձառները չատ են . բայց գլխաւորտ, պես Հողին յատկուներւնն է ։

Պարարտ Հող ըսելով կ'իմանանք այն Հողը, ուր անկական և կենդանական նիւ, Թեր չատ կը դանուին . և ուր տեղ որ ա, սոնք չատ են , Հոն երկիրն ալ պարարտ ու բարեբեր է . իսկ ընդ Հակառակն , ուր որ քիչ կայ կամ բնաւ չիկայ , Հոն կամ տունկ չի բումնիր կամ բիչ կը բումնի ։ Լշժէ մի և նոյն Հողի վրայ չատ ատեն բան բուս, ցրնես, այն Հողին պարարտուժիւնը մի, օրինակ չի մնար կը տկարանայ, և ետքն ալ բոլորովին անբարեբեր կ՚րլայ. վասն դի տնկած բաներդ Հողին ոյժը կը բաչեն կ՚առ, նեն : [՚Հա՛ ասոր Համար է որ երկրադործ, ները իրենց Հողին պարարտուժիւնը չի կորմորունելու Համոր, ատեն ատեն Հողին մէջ աղբ (կիւպրէ) կը խառնեն : [՚, սանկ Հոգածուժիւն՝ ամեն բոյսի օգտա, կար է, բայց եվելօր ԹԹենիին:

լչրբ որ ամ ,ն տարի կ'երԹաս ԹԹենի ներդ կր մերկացընես , Հարկաև ծառերը իրենց ուժէն կ'իյնան . ուստի Հոդին ոյժերը կր ծրծեն որ չի տկարանան ։ () է որ Հողն ալ տկար րլայ նե՝ ինչ պիտի ծրծեն և ինչ պես պիտի կրնան ուժոննալ ։ Մարդ մր ձի մը կամ ուրիչ կենդանի մը չատ աչևատեւ լու րլայնե, շատ ալ կ'ուտե, որպես ղի կորսնղուգած ոյժը գտնայ . բաւական կել րակուր չի գանայ նե չուտ մը կրվատի ։ [ 'Հա՛ [Ժ[Ժենին ալ այսպես է ։ ((թովՀետեւ միւս ծառերէն աւելի կը յոգնեցընես, պետը է որ անոնցմե աւելի ալ այն կերակ րես . Թէ որ ծառերը տնկէինը ու աժենել ւին չըդպչէինը, անոնը իրենը իրենց կր մեծնային , և ա*ւելի դիմացկոտ կ'րլայի*ն . ինչու որ չաշխատելով կը մեծնային , և ի րենց վրայէն Թափած տերեւներով իրենց Հողն ալ կը պարարտանար ։ Դայց որովչե, տեւ ԹԹենիին տերեւները կը ժողվես կ՚առնես, ուրեմն Հողը ուրիչ բանով պա, րարտագրնելու ես ։

(Նքենիներուդ Հողը անանկ բաներով պիտի ուժովցունես , որ չատ ատեն դի, մանան , չուտով չըփտաին : [՚՛դբր չուտով կը փտաի, և Հողը իսկոյն կ՚ուժովցինէ՝ կը պարարասացինէ : [՚անկ արտառոց կերպ պետք չէ՛ ԹԹենիին . դլևսաւոր ու պարդ կերպն այս է : [՚՛ռ բոյսերու կտորներ . ինչպես են չագանակի չոր տերեւներ , տոսախի (չիմչիրի) , կաղամբի , եդիպտացուրեն , ինչպես աեսակ բոյսե, ուղես նե , ու սիչ մին ար կարուն և կոնամ ըսել ամեն տեսակ բոյսե, ուղես նե , ու սիչ մին ար կարուն է , ինչպես են յարդ (սա ման) , իսոս և այն ։

Մանք պատրաստելեր ետեւ , Հողը փորե՛ , և ամեն մեկ փոսին մեջ դիր մեյ մեկ քրչ այս նիւԹերեն , Հողին հետ ղա, նոնք խառնե՛ , և ետքը ծառդ տնկե հոն ։ (ծե որ ծառր առաջուց տնկած է նե , քա, նի մը տարին անդամ մը ծառին բունին տակօքը հողը քիչ մը բաց , և մեջը այս նիւ, Թենիներուն քովի հողերուն վրայ կերպ կերպ բոյսեր կը տնկեն . և որովհետեւ այն

բոյսերուն Համար գետինը կը պարարտացը. Նեն , ԹԹենիներն ալ անկից ոյժ կ'առնեն ։

(Ն/Ժենիներուն քով ուրիչ բան տնկե, լու ստենդ (Ժէ որ Հողը չի պարարտացը, նես նէ, ծառերուդ չատ վնաս ըրած կ'րը լաս . վամն զի ժէկին Հացը կ'առնես՝ ժէ, կալին կուտաս . կամ ժէկ քոտկէդ կը դող, նաս՝ ժիւս քսակդ կը լեցունես ։

## ት[በኮ ৮.

## **ԹԹԵՆԻ ՀԱՏՑՈՒՆԵԼ**

ատվ (աչով) ։ (ատրորդայ) ընելով, չորրորդ պատուաս (ֆիտան) անկելով, երկրորդ՝ տաչտաԹաղ (ֆիտան) անկելով, երկրորդ՝ տաչտաԹաղ

#### **ՅՕԴՈՒԱ**Խ Ա․

#### **ԹԹԵՆԻԻ ՍԵՐՄ ՑԱՆԵԼ**

ՏԱՆԵԼՈՒ սերմը ժողվե անանկ ծառե, , որ ոչ ծեր ըլլայ , և ո՛չ նորատունկ . և սերմ՝ ժողվելու տարին այն ծառերուն տերեւնե, ըր փրցուցած չըլլաս ։ Դարձեալ`նայե որ անոնց ԹուԹերնին չատ հասուն ըլլան . ա, նանկ որ , Ճիւղերուն կամաց մը դպչելուդ պես՝ իրենք իրենց իյնան . , ողված հա

սուն Թու Թերդ դիր ամանի մը մեջ, վրան ջուր լից, ետքը ձեռքովդ Ճրզմե անոնք և խառնե, մինչեւ որ սերմերը զատվին ։ Լյաքը ամանը կամաց մը ծռե, և ջուրին երեսն ելած ԹեԹեւ կՃեպները Թափէ՛ ։ Այսպես բանի մը անգամ ըրէ՛, մինչեւ որ սերմերդ աղէկ մը մաքրուին , ետքը լաԹի մը վրայ զանոնք տարած է՛, և չուք ու օդ բանող տեղ մը դիր որ, անոնց խոնսուու, Թիւնը քիչ մը երԹայ ։

#### **ፀ**ወጉበት ሁሉ ቡ፡

ՑԱՆԵԼՈՒ ԵՂԱՆԱԿՆ ՈՒ ԱՏԵՆԸ

ՏԱՔ երկիրներու մեջ ԹուԹերդ Հա.
սածին պես, ժողվե՛ լուա վերը ըսած կեր,
պո՛լն, և չուտով ցա՛սէ։ Իսկ ցուրտ երկիր,
ներու մեջ, դարնան ատեն տաք օր մը ցա,
նելուն սպասես, կամ Թէ աչնան մէջ ցա,
նես նե, ցուրտը չուտով վրայ կուդայ,
և սերմերդ չեն կրնար աձիլ և ոյժ առնել։

### **ፀ**ወትበኑ ዔ •

**Ձ**ሆԵሱ ԱՏԵՆ ሀԵՐՄ ՊԱ<del>Հ</del>ԵԼ

Ձրեր ատեն սերմ պահելու Ճամբան ալ սա է ։ Սերմերդ կը պատրաստես ըսա ծիս պէս , և չոր աւազի հետ խառնելով, զով (սերին ) ու չոր տեղ մը կրդնես . բայց

()երժերդ այս եղանակաւ կը դիմանան աչունեն մինչեւ առջի դարուն առանց աւ ըրվելու : (`այց [Ժէ որ վրան տարի մր ան ըունեն , և չատ անդամ չեն բռներ՝ կրվոր տին : ()ւրեմն տարի չանցած ցանելու ես 1:

### **ፀዐጉበ**ト ሁሉ ጉ•

#### ՑԱՆԵԼՈՒ ՀՈՂԸ

ՀՈՂԸԴ ԹԵԹԱ ըլլալու է, ոչ շատ չոր, և ոչ շատ խոնսաւ , մեկ ոտքի չափ խորուն, կութե ամե հերիէ երկու իրեք անեամ , որ, պես դի կակուղնայ , և սերմունքիդ ձգե, լու արմատները դիւրաւ մանր ըլլայ , այն, չափ ալ անձրեւն ու արեւին ՃառադայԹ, ները դիւրաւ կը Թափանդեն , որով և սեր, մոն ալ դիւրաւ կ՝ աձի և կ՝ ուժոքնայ , և անոր ծառն ալ չատ կ՝ ապրի ։

<sup>1</sup> Շատ բոյս կայ որ , սերժերնին աժիմներ տարիներ անցնելեն ետեւ ալ ցանես նե ղեն չունի . բայց կան որ ան, միջապես ցանել կ'ուզեն ։ ԹԹենիին սերժը Հազիւ Թե վեց աժիս կրնաս պահել .

## X 65 X

### **ፀዐጉበ**ት ቤት ሁ

### 8 ԱՆԵԼՈՒ ՏԵՂԻՆ ՁԵՒԸ

### ԱՌԱՀԻՆ ՏԱՐԻ

ՑԱՆԵԼՈՒ տեղերուդ ձեւր՝ տախտակի Նման պիտի ընես (ՁԵ- 1)։ ԼայնուԹիւնը չորս հինդ ոտքեն աւելի չըլլայ․ իսկ երկայ ՆուԹիւնը ուղածիդ չափ ըրե՛։

ուրբնու Հաղահ Հի իսրիհուսըը ։ հեր գրտոտիան իաղ արոնրատը խոսաբեն փեն հեր ուր ուր որ է ինտևսու գրած Հանանրըը ՝ հեր արա գարարանը, հեր բրիրբևսուր ես հերու և հարարանըը, հեր ընդան իանրը՝ հեր արասանըն, արասանը ։

(՝ս տախտաններուն վրայ մեկ Թզաչափ (խարըչ մը) խորունկ ակօս (եվլեկ, չըզկը) ռու։ Ցանելեր քիչ մը ատեն առաջ սերմեւ ռու։ Ցանելեր քիչ մը ատեն առաջ սերմեւ րրդ ջուրի մեջ դիր որ կակուղնան և ետքը ցանէ և վրանին ալ ծածկե փտտած և հուրայետ աղբով (կիւպրեով)։ (ծե որ հոգը բան մանձախարիԹ (խուրում) ցանէ վը անիր կամ ձանձախարիԹ (խուրում) ցանէ վը անհրեր սերմերուն, և ոչ ալ անձրեւը։ 

«Ծե որ դանսած ամեն սերմերդ բռնեննե,

9 կամ 10 տրամ սերմեն 16,000 ծառ կ'ելլե ։

Մերժերդ 15 կամ 20 օրեն կ'սկսին ծր.

լիլ երբոր անոնց վրայ իրեք չորս տերեւի
չափ կր տեսնաս , անոնց քովի վիասակար
բոյսերը բրցուր նետե՛, և իրարու մօտ ե.
դած մատղաչ ԹԹենիները իրարսե ցան
մնան նե , արմատներն ալ իրարու կր խառ
նրվին , և ան ատենը ոստերնին (տալերնին)
և ցողուննին կ'երկիննան , բայց բարակ և
տիար կր մնան ։

Տանելեր ետեւ ատեն ատեն չրէ . մա. նաւանդ իրարվէ հեռացընելու ատենըդ . որպէս զի անոնց արմատներուն միաս մբ չըլլա։

## **ፀዕጉበ**ት ሁኔ ዶ፡

#### bryrner such

() Է որ Հողըը աղեկ ենե, ցանածներեր չատ մր ԹԹԵնի կրնաս առնել։ Մս Թրշ ԹԵնիներեն ուժոմները պատուաստելու ես, տկարներն ալ դետնին երեսօքը կորեւ լու ես որ , նորեն ուժեղ և աղեկ ոստ Հաւ նեն և և այն ոստերը աշնան մեջ կամ յեւ տագայտարին կրպատուաստես։ Լարածնել իուղ կոչակները ելած ատենը՝ չառաւիղ ներեն միայն մեկ հատը ձգե որ մեծնայ, մեկայնոնքը կտրե որ, անոնց երԹալու հիւ.

թի տարին կինաս պատուաստել ։

կարելու ես որ , տերեւները դեռ բաց. ված չըլլան ։

Դետինն ալ .թիչ մը հերկէ՛, բայց նայէ՛ որ արմատներուն չի դպչիս ։

## **ፀዐጉበኑ** ቤት ቴ٠

#### brrnen such

ուսուսել:

(1.80 մանը ԹԹԵՆ նորեն կրնաս պատուստի երրորդ տարին պատուաստը աղեկ բռներ դարման մեջ իրենց տեղեն հայանի հուստի երրորդ արև անուն որ , բանի անունց ու , բանի անունց ա

# የተረበኑ የሚ

sucsubul (sulserru)

**Ծար մը ձիւզը՝ մեկ եղեր չատ եղեր**,

1 Տնկանոց. տես , Գլ. *թ*.

## X 68 X

ծառ էր թի բաժնելով հորի մեջ Թաղելու դործողու Թեանր կ'րակի տաչսաԹաղ ։ (Նր Թենի տաչտաԹաղ ընելու չատ կերպը կայ սենք Հոս երկու կերպը միայն պիտի ըսենք, որ իսիստ աղէկներն են ։

## **30ጉበኑ** ሁኔ ሁኔ

## Ա. ԿԵՐՊ

ԳԱՐՆԱՆ առջի օրերը՝ ԹԹենիներդ չի բողբոջած , անոնդվե տաչտանժաղ ընելիք. ներդ դետնին երեսօբը կր կարես . որոնդ մե ամառուան մեջ շառաւիզներ կ'ելլեն , և ՀետայՀետե ուժոմնալով ոստ կ՚րլան ։ Տերեւ Թափած ատենը այս ոստերէն ու. Թր կամ տասր Հատր միայն կր Թողուս , և մնագածները կը կտրես բոլորովին ։ Նաբր with same before we at the whole while the վեց բնամատ վեր կր կտրես . անանկ որ ամեն մեկին վրայ չորս Հինգ պակունք գտնուին ։ Մյս ընելէդ ետեւ , մէկ ոտնա չափ բարձրուԹեամբ Հող կր դիգես Թր. Թենիին չորս կողմն ու ոստերուն վրայ . ա. նանկ որ՝ բոլորովին ծածկուին Հոդին տա կը : Հողըդ շատ ԹեԹեւ ու կակուղ պի տի ըլայ որ պակունքներեն առա) դալիք չառաւիդները Հոդին մեջ դիւրաւ քայեն ։ լրկրորդ տարին գարնան մեջ չառաւիդներ դուրս կ'ելլեն որոնք օրէ օր մեծնայով , ա.

մառուան մեջ ոստ կ'րըան, և եԹե ասանկ մնան նե, արմատ կը ձգեն ։ Իսկ երրորդ տարին տաչտաԹաղ եղած ԹԹենիին վը, րայեն Հողը ե՛տ առ, և զգուչուԹեամբ մը ոստերը զատե՛ ԹԹենիեն, ու տնկանո, ցը տար տնկե՛, որ ետբը մեյ մեկ ԹԹենի

## 

## **Բ. ԿԵՐՊ**

ԴԵՏՆԻՆ երեսօքը կրտրէ ԹԹԵՆին , բուսած ոստերը պառկեցութ Հողի մեջ , և Հոն տեղավորցուր խիղբով (չաԹալով) . ետքը չորս Հինգ բԹաչափ Հողով անոնք ծածկէ : Նրկրորդ տարին գարնան մեջ այս Թաղուած ոստերուն միայ գտնուած պրտ կունքը կը բողբոջին չառաւիղ կը ձգեն , որոնք ամառուան մեջ ոստ կ՚րլլան և ար մատ կ՚ունենան : Նրրորդ տարին՝ գարնան առաջին օրերը այս ոստերը իրենց արմատ ներովը մեկ տեղ՝ դատէ տաչտաԹաղ եղած ԹԹԵնիներեն , և տնկանոցի մեջ տնկե՛ ։

չատ տաչտաժաղ կրնաս ընել։ Հայ սա օգուտը կայ որ , բիչ [ԺԹենիով

ՏաչտաԹաչ ունեցող ԹԹենին Հողով . վի ծածկեր, որ նորեն չառաւիղներ տայ

## X 70 X

սեսյին բանեն սուս եննահով, ատչատգամ

## **ԳԻՏԵԼԻՔ**

Տաշտախաղ ընելեն քանի մի օգուտ կ՝ելե, նախ՝ սերմի կարօտ չես ըլար, և քատ : (չրկրորդ՝ տաշտախաղեն առաչ ե կած ԹԹենին՝ իր մօրը յատկուԹիւնները չի կորսընցուներ, որ ասոր ներՀակ, սեր ատծ եկած ԹԹենին իր բունեն փոխ, ուտծ ըլալով, պատուաստելու կարօտ է ։ Լին շուտով կ՝աձի, աղեկ կը մեծնայ և ուժեղ կը մնայ ։

# ዓኒስኮԽ j.

## ՆՈՐԱՏՈՒՆԿ (ՖԻՏԱՆ)

որ երծ նարրակ հատ որ ը ըսհատուրի ջրան ան երանով ին հատանորը այն իրանություն արար ըն ըսհատուրի ջրար որ անրի, նարր արանություն արար ուրի որ արար այն արանություն արար ուրի որ արար ուրի որ արար ի, և արար ուրի որ արար ուրի արար ու

կընսան բերել։ Իայց .բիչ պատուաստեալ ԹԹենիով չատ մը տաչտաԹաղ ունենալ չեն կրնար․ հինդ վեց տաչտաԹաղի հա, մար, դոնէ հարիւր հատ պատուաստեալ և հասած ԹԹենի պէտք է․ ան ալ տարի, ներ կ'ուցէ մինչեւ որ ժեծնան ։

#### **ፀዐጉበ**ト ሁሉ ሁለ

#### ՆՈՐԱՏՈՒՆԿ ՀԱՏՑԸՆԵԼ

(0.000) շատցընել կ'ուղես նե՛, ա նոնց վրայի մեկ տարուան ոստերը կտրե՛, և դարնան առչի օրերը տնկե՛ անոնք խու նաւ ու (ԺեԹեւ Հողի մեջ, և ջանա՛ որ արեւուն առտուան ՃառագայԹներուն դեմ տնկուած Ճիւղերըդ պատսպարես, չե՜նէ կը խանձին ։

կեցած տեղիդ կլիմային և Հողին բր Նուժեանը նայելով, չատ ու քիչ խորունկ կը տնկես ։ Լյժէ Հողը խոնաւ ու կլիման ցուրտ է նէ, երեսկուկ տնկելու ես, այս ինքն եօժը կամ ուժը մատնաչափ խու րուժեամբ ։ Իսկ Թէ որ կլիման տաք ու Հողը ԹեԹեւ է նէ, 12 կամ 14 մատնա, չափ խորուժեամբ տնկել Հարկ է ։

Ճիւղերդ որչափ բարակ րըան, այնչափ դիւրաւ արմատ կը ձգեն և կը բռնեն ։ Ճիւղերուն վերի ծայրերը Հողէն չորս Հինդ մատնաչափ դուրս պիտի մնան ։ Չի նացիք դուրս մնացած ծայրերը կը կարեն, և տաք երկանով կր խարեն (տաղլամիչ և տաք երկանով կր խարեն (տաղլամիչ և տաք երկանով կր խարեն (տաղլամիչ և այս տովորունիւնը ուրիչ տեղեր ալ կայ, և պատձառն այս է որ, արմատնին ուժով նան, ցողունը չուտով հաստրնայ, և կոձակները դիւրաւ խորպետ Նրապացի հողադործ, ներ անանկ չեն ըներ։ Դանի որ տնկած ձիւղըդ արմատ չունի, անոր կոձակները ուռենան և բացուին ալ նէ, տերեւնե, ուրեներն ալ մեծ, տերեւներն ալ մեծնալով որան և իր կանչընան, և ընձիւղներն ալ մեծնալով ոստ կ՝րլըսն։

երցունես նե, հերիք է ։

Տնկած Ճիւղերրդ արմատ ձգելու ըլլան նե, (որ կ'իմանաս ընձիւղներուն և տե թեւներուն կանանչնալէն), պզտիկ բրիչով ( բէլբէԹինով) անոնց բոլորտիչը բիչ մր փորէ , որ արմատները օդ առնեն ուժով նան ։ Իայց քանի որ արմատ չունին , գար նան ժէջ և մանաւանդ ամառը ստէպ ջրէ գանոնը ։

Ճիւղերը տնկելու Համար չատ տեղ պետք չէ . մեկ պզտիկ քառակուսի արտի մը մէջ Հինգ վեց Հարիւր Ճիւղ կընտս տնկել, մէկ մէկէ վեց վեց մատնաչափ Հեռու ։

``լռաջին տարին այսչափ Հեռաւորու Թիւն ձեռք կուտայ իսկ երկրորդ տարին իրենց տեղերէն Հանէ անոնք , բայց կամաց և զգուշուԹեամբ , որ արմասներուն վը, նաս մը չգայ , և տնկանոցի մէջ տնկէ՛ ։

թեք տարի ասանկ խնամքով մեծցած նորատունկ ձիւղ մը, ցանելով առաջ ե կած Հինգ վեց տարուան ԹԹենիի պէս Հաստ ու աղվոր կ'րլլայ ։

# าไปปกับ ขนายเลาเลา

ՊԱՏՈՒԱՍՏՆ Է՝ ծառի մր վրայէն քիչ մր կեղեւով պակունք մր կամ Ճիւղ մր առնել, ուրիչ մէկ վայրի կամ անպտուղ ծառի մը վրայ փակցընել։ Ինչպէս որ սու վորութիւն է և Հարկ, աղէկ ծառը չեն պատուսստեր գէչ ծառով, ամէն մարդ

ատ ու բիչ նմանուժիւն պիտի ունենան:

Հատ ու բիչ նմանուժիւն պիտի ունենան:

Հատ ու ատուստության հատ իրարու ատուստության հատ ապատության հատ իրարու չի անձորի կամ շորը չի ատուստության հատ թրարու անանուժիւն չունին:

(Հրկրորդ՝ ամեն ատեն պատուաստել ջըլար, միայն ծառերուն հիւքը քաչուիլ սկսած ատենը կ՚ըլայ․ ուրիշ ատեն չէ՛ քժե ուիր, հապա պատուաստն ալ չի բռներ։

( ատցրնելու [ժ[ժենիդ մեկ տարուան ոս տերեն պետք եղածին չափ առ , և ծայրեր Նին դուրս ձգելով , պատի մր տակ կամ ուրիչ չուք տեղ մը աւազի կամ Հողի մեջ [ժաղ :

[] ոս սոտբեսվ բաեն ինրաս տասարամ տել Մայիսի սկիզբեն մինչեւ Յունիսի տասն և Հինգը . պատուաստելու օրը օդը պարգ պիտի րլայ . անձրե ւային Հովոտ կամ

ցուրտ ըլալու չէ ։

Պատուաստելու գործողութիր գրժ. ուարութիւն մը չունի . բայց աս աղէկ միտը առնելու ենք Թե, որչափ աղեկ բա ցատրենք ալ նէ , մարդ աւելի աղէկ կր սորվի մեկ անդամ տեսնալով, բան [3 է

կարդալով ։

()-աղած ոստերդ պատուաստելու օրը Հան<u>ի՛</u>, և պտկունքները չի կոտրելու Հա. մար , ամանի մը մեջ գիր , և այնպես հե. տրդ պարացուր ։ Քովըդ պիտի ունենաս պատուաստի մեկ աղեկ դանակ մը (Ձէ-2), և բիչ մին այ՝ իրեբ չորս Թելէ չինուած բուրդե բարակ չուան ։

() առ պատուաստելու կերպը չատ է , բայց ԹԹենիներուն Համար երկու աղէկ կերպ կայ . մեկին կ'րսվի պատուաստ վա Հանարդ (եափրաբ աշը), և միւսին՝ պատ ուսստ եղեգնաձեւ ( բալեմ աչը ) ։

## X 76 X

## BORNEUS W.

## ባԱՏՈՒԱՍՏ ՎԱՀԱՆԱՐԴ

()ՍՏԵՐՈՒԴ *վեկը առ ձախ ձեռքիդ վեջ*, ու պատուաստի դանակը ալ այ ձեռ բր ։ Ոստին երկու ծայրերը գտնուած պտկուն<u>ը</u> ներն աղեկ չեն . այսինըն կամ Հասուն չեն , կամ շատ մանր են . ուստի վէջ տեղիննել րը գատելու է։ Դանակին Ա մասը տար պակունքին առջեւ այսինքն ոստին Ա մա սին վրայ (Ձէ-3)։ Նաբը աջ ձեռ բիդ բ[ժամատր դիր պակունբին վարի կողմը . դանակին վրայ բիչ մը կոխէ, անանկ որ վիայն կեղեւը կըտրըվի․ դանակդ պառ կըցուր ու դէպ ՚ի քեզ քաչէ, և ան ա. տեն անմիջապես դեպ ՝ի աջ կողմդ ալ քաչէ ։ Մա որ ըրիր , ապա դանակին րերանը բիչ մը վեր վերցուր, որպէս զի կտրած մասդ բոլորովին զատվի ոստէն ։ Պատուաստելու մեծ վարպետու[ժիւնն այն երը, դանակը դեպ ի բեղ բաչած ատե. նրդ՝ պակունքին բունր ( էօգը ) մէկ տեղ առնես . ասոր Համար դանակդ Ճիչտ փայ. տին ու կեղեւին մէջ տեղեն բաշելու ես։ Պակունքի բուն ըսածնիս մէկ կանանչ կէտ մի է 1 որ կեցեւին ներսի երեսր կր գտնը. վի ։ () է որ այս կանանչ կէտը փայտին վրայ

<sup>1</sup> Corculum .

այ որ այն նետես , և նորեն ուրիչ պրտ կունը մր Ճարես :

Ուրիչ եղանակ մին ալ ըսենք, որ համերակններուն համար աղեկ է ։ Դանակնն ծայրովը ոստիդ մեկ կողմը վահանաձեւ կամ ձուաձեւ գծէ . անանկ որ վահանաձեւ ւրդ իր բովի կեղեւներեն կարըված ըլայ , և միայն փայտին վրայ փակած մնացած ըլայ ։ Մյն ատենը դանակիդ ծայրովը այս վահանակիդ մեկ ծայրը սրկրք է փայտեն , ու ձիու մաղ մը , կամ մետաքսե քել մի (եպիւչիւմ մը) անցուր վահանակիդ ու փայտին մեջ տեղը , (Ձետ 4) և Թելին եր կու ծայրեն բռնելով աջ ու ձախ կը տանիս կր բերես , անանկ որ՝ Թելը երԹալ գալու ստենը , կեղեւը վերեն վար սրկրք վի ել լայ ։

(՝, յս գործողու Թիւնը բիչ մը դժարկէկ կ՚ըլլայ, բայց գործին մեծ դիւթուի կուտայ։ \| աՀանակը Հանածիդ պէս , անոր Ներսի Ճերմակ երեսը չի չորցընելու Հա.

ներսի Ճերմակ երեսը չի չորցընելու Հա, մար, իսկոյն պատրաստած տեղդ դիր այս պես ։ Պատուաստելու ծառըդ դեռահաս ենե, դետնեն մեկ մասնաչափ վերօք, իսկ ենե հին ենե, բունն 'ի վեր բանի մր մատնաչափ հեռու, չիտակ տեղի մր վրայ երկու ձեխք կ'ընես դանակովդ (Ձե- 5)։ Դայց դանակը չատ ամուր կոխելու չէ՛, որ միայն կեղեւդ ձիւքրվի, ու փայտը չի կրա, բին երկու կողմը բաց, այսինքն կեղեւը ղատէ փայտեն (Ձե- 6), և վահանակրդ դգուչունժեամբ անցուր մեչը։

Պատուաստղ չատ երկայն է նէ՝ կրնաս կտրել կարձրցունել : [՚պա բուրդե չուա, նով կապէ վաՀանակրդ՝ ուքը պտոյտ ընե, լով , չորսը պտկունքին վարէն՝ և միւս

չորսը վերեն (Ձէ- 7):

Պատուաստին բռնելը և չի բռնելը տասը կամ տասն և հինդ օրեն կր հասկը, նաս . Թե որ կանանչ է նե` բռնած է , և ան ատենը բիչ մը Թուլըընելու է կապը , և ետբը բոլորովին հանելու է ։ Պատուաս, տրդ երբոր կր բռնէ , ու երկու իրեք մատ տաստետլ ոստին վերի առելորդ մասը ուստես ոստին վերի առելորդ մասը իարդ, որպէս դի բոլոր հիւԹն երԹայ նո,

## X 79 X

## **ፀ**ወትበት ሁሉ ይተ

#### ባԱՑՈՒԱՍՏ ԵՂԵԳՆԱՁԵՒ

[]։80 երկրորդ կերպը առջինեն աւելի դժուար չէ . որ Թե և գլխաւորապես ըն, կուղի և չագանակի ծառ պատուաստելու համար խիստ աղէկ է , բայց ԹԹենիի ալ յարմար կուգայ ։

Պատուաստելու ոստիդ վրայի կեղեւը չիտակ պիտի ըլլայ ։ [ յն տեղը դանակիդ ծայրովը վէկ երկու մատնաչափ երկայնու Թեամբ բանի մր Հատ Ճեղբ րթե , երկայն բարակ ժապառենի ( չերիտի ) պես , և այն ժապաւ էններդ վարի ծայրերէն կրտրէ՛, ետբը նոյն ծայրերը բունէ և կամաց կա մաց անդին ասդին երերցրնելով , վարէն 'ի վեր քաչէ՛ մինչեւ կտրած տեղը , ու ա. Նանկ [Ժո՛ղ ։ [] յս ընելեր ետբը՝ ունեցած ոստերուդ մեկին վրայեն օղ (Հայ բայ ) մր Հանե այս Հանած օղիդ կեղեւը ողորկ ըլ լայ , և քանի մը ուժեղ պտկունք ունե. Նայ . դարձեալ՝ օղիդ լանքը Հաւասար ըլ լայ կախուած ժապաւէններուն երկայնու [ժետնը ։ [] յն օգը անցուր ժապաւեննել րուն տակի ձերմակ փայտին վրայ , և վրան ծածկէ ժապաւէններով, և ավէնը մէկէն բուրդե չուանով կապե , բայց պատուաս. տին վրայի աչ բերը չի գոցես ։ Մեաց որ ,

Թե որ օղըդ չատ նեղ կամ չատ լայն ըլ լայ նե, այն ժամանակը այն ոստեն մեկ ու րիչ լայն ժապաւեն մը Ճարե՛, անով փաԹ Թե, և ապա ամենը մեկեն կապե՛ ըսած կերպովս ։

## **ՅՕԴՈՒԱՆ Գ**․

ባԱՏՈՒԱՍՏԵԼՈՒ ԾԱՌԻՆ ՏԵՂԸ

#### በኑ ያይሀԱԿር

(ԻԹԵՆԻԴ Թե սերժե յառաջ եկած րբ լայ և Թե նորատունկե, տնկանոցի ժեջ եզած ատենն ալ կլնաս պատուաստել, սերժանոցի և ժեջ գտնուած ատենն ալ ։ Իստց լաւ կ'րլլայ որ տնկանոցին ժեջ պատու ուսստես , քանգի իրարու մօտ ըլլալով դիւ, րաւ կր պատուաստուի ։

|| ந்தன வடச்வட் ட மாப்பு கமாடும் யுமை

<sup>1</sup> Սերանանոց կրավի տերժե առաջ եկած մանը տուն, կերուն տեղը,

## X 81 X

ուտաող առնելու ես : () առըդ հին է նէ,
անոր աղէկ ոստերուն վրայ ԹուղԹով նը.
չան ըրէ, դէչ ոստերը կտրէ նէտէ, որպէս
զի այն նչան ըրած ոստերըդ, որ ու Թը կամ
ուսու օր ալ պիտի մնան ծառին վրայ, ա,
ղէկ մի ուժոմնան ։

``աննկ պիտի պատուաստես որ ծառդաղվոր ձեւ մը ունենայ, և ոստերըդ իրա, որ չն վնասեն : '``արձեալ նայէ՛ որ ոստերըդ ծառին գլխուն բոլորտիքը գտնուին, ու դէպ 'ի դուրս երկննան, և մէջը դա, տարկ Թոդուն որ, օդ ու լոյս մտնայ և ։

## የተጠላወ ውን

## ՏՆԿԱՆՈՑ

Ները, և անոնը քանի մի տարի Հոն ձգե

ւ Աս աղեկ մը հասկընալու համար կարդա , Գլ. Ժ. Ցօդ . դ . դան . 1 ։

յու է որ ուժով արմատ ունենան ։

Տնկանոցիդ հողը պիտի ըըսյ ԹեԹեւ և ըստ բաւականին պարարտ, և հիւսի սային հովերու և տնկոց միասակար քամի Ներու դիմաց ըլլալու չէ . հերկած պիտի ըլլայ երկու իրեք ոտնաչափ խորուԹեամբ, և պարարտացրնող նիւԹերով խառնած «

## **ፀ**ዐጉበኑ ሁኔ ሁ

#### ԱՌԱՀԻՆ ՏԱՐԻ

ՏՆԿԵԼՈՒ պզտիկ ԹԹենիներդ մեկզմեւ կե չորս չորս մատնաչափ հեռու պիտի տրև կուին, և եռանկիւնաձեւ (Ձէ-8)։ Մյս ձեւին օգուտը սա է որ, ԹԹենիներդ ա, ղեկ կ'առնեն ԹԷ օդը, ԹԷ տաքուԹիւնը և ԹԷ լոյսը։

Վզարիկ պզարիկ փոսեր կրբանաս, իրար սե ամեն կողմեն մեյ մեկ մատնաչափ Հե ռու , և սերմե յառաջ եկած մեկ երկու տարուան մատղաչ ԹԹենիներըդ անոնց սեջ կը տնկես ։ (ծ) է որ Հողըդ չոր ըլլայ, ամեն մեկը դատ դատ կը ջրես , որ անոնց արմատնին բաւական խոնաւու Թիւն դրտ նալով , Հաստատուին , դօրանան . և այն ատենը ԹԹենիներդ ալ կը բռնեն ։ Մսանկ տնկելեն ետեւ , դեսնին երեսօբը անոնք միջապես խօԹե, որ Հողին տակը մնագած, ներուն տեղը չի մոռնաս։ (՝ յն կարածներ րէդ գարնան մէջ նորէն բողբոջներ կ՚ել լէն ,՝ որոնց իսիստ աղէկը կը ձգես , իսկ միւմները նորէն կը կարես։ ()՝ նաց որ , Թու ղուղած ընձիւդիդ վըայի կոձակներն ալ ըս, տեպ ստէպ բԹամատովդ Հանելու ես ։

``լմառը ջանի մը անդամ (ժԹենինե, թուն գտնուած տեղուսնքը երեսէն բո լորն ալ փորէ՝, և միասակար բոյսերը փրը ցուր նետէ՛։ ``սանկով աշնան մէջ կըտես, և Հինդ վեց ոտնաչափ երկնցեր են ։

## 

#### ԵՐԿՐՈՐԴ ՑԱՐԻ

ԷՐԿՐՈՐԴ տարին գարնան մեջ բոյսերդ դեռ աձիլ չի սկրսած , ԹԹԵնիներուդ բուները կարէ՛ ուզած բարձրուԹեամբդ (Ձէ- ց), և բովերնին փայտե նեցուկ (տեստեկ) դիր , և այնպես անոնք իրարու հետ սեզով (սաղով) կապե ։ Դայց կապդ՝ ԹԹԵնիներուն միաս չի տալու Համար , պետք է որ կապին և կեղեւին մէջ տեղը բիչ մը յարդ դնես ։

այն իրեբը կամ չորսը ձգէ վըան, ժեկալ. անոնց բունին վերի ծայրեն բողբոջներեն ժի ան ներ ան ատենը այն բողբոջներեն ժի  նոնք փրցուր նետք (Ձեր 10). բայց այս ձգածներդ մեկ մեկու դիմաց, և բունին վերի ծայրին մօտ պիտի րլլան : Մմառուան մեջ այն ընձիւղները կը հաստընան կ'եր, կըննան և Ճիւղ կ'րլլան, որ կ'րսվին գլուխ ծառին (Ձեր 11):

(՝ յս ըսածներս ընելով , չորս կամ հինգ տարուանէ ետեւ ԹԺենիդ անանկ կ՚ու ժոմնա որ , կրնաս ուրիչ տեղ տանիլ տըն, կել : (՝սել է որ , ցանուած օրէն մինչեւ չորս հինգ տարի ասանկ ինամելու ըլլաս նէ , ուրիչ տեղ զանոնք տնկելու ատենըդ աղէկ կր բունեն ։

Մինչեւ հիմայ խօսածնիս սերվէ առաջ եկած [Ժ[Ժենիներուն համար էր ։ \`այց գրե[Ժ է տաչտաԹաղէ կամ նորատունկէ առաջ եկած [Ժ[Ժենիներն ալ ասանկ են ։ \`սոնք ալ տնկանոցի մեջ տնկելէդ ետեւ պիտի կտրես գետնին երեսօքը , ինչպես որ վերը ըսինք , և հոն պիտի դարմանես երկու տարի , որ աղէկ մը ուժոմիան , և ուրիչ տեղ տնվուելու ատեննին բռնեն ։

(՝տոնց վերաբերեալ ուրիչ պարագանե ուն վրայ յետագայ գլխոյն մեջ պիտի

# ԳԼՈՒԽ Ժ․ ՀԱՍԱծ ԹԹԵՆԻՑԻՆ ՏՆԿԵԼԸ

#### **ፀዐጉበ**ト ቤት Ա٠

ՀՈՂԸ ¶ԱՏՐԱՍՏԵԼ ԹԹԵՆԻՆԵՐԸ ԻՐԱՐՄԷ

#### **♣Ե**ቡԱ8ԸՆԵ↓

`ՆՈՐ անկուած ԹԹենին աղեկ բռնեւ լու Համար` բաւական չէ՛ որ մինակ պարար, տյլ և Հողն ալ բաւական խորունկ փորուած և կակուղցած պիտի ըրտ, . բանդի չի փոր, ուտծ և չի կակուղցած Հողին մեջ արմատ, դերը չեն կինար դիւրաւ մանալ և սնունդ դանալ ։

() Թենիդ անկելէդ քանի մր ամիս ա, ռաջ փոսեր բանալու ես որ Հողը ծծէ օ, դին մէջ դանուած անկոց աննդարար հիւ. Թերը, ու պարարանայ, բսել է որ, որչափ կանուխկէկ բանաս փոսերրդ, այնչափ ա, ղէկ է ։

Փոսերըդ երկու իրեք ոտնաչափ քառա. կուսի պիտի ըլլան, և խորուքժիւննին ալ հինդ վեց ոտնաչափ : Հողրդ կաւոտ է նէ, ջրած ատենրդ փոս մի բանար վասն գի ան ատենր հողային մատունքները իրարու կը փակչին կ՚ամուրնան, և չատ դժուարաւ

Փոս բացած ատենդ, գետնի երեսի Հո, ղը և խոտերը մէկ կողմ դիր, և տակի Հո, ղը մէկ կողմ, որպես դի ԹԹենի տնկելու ըլասնե, անոնց արմատները երեսի Հողովը ծածկես փաԹԹես , վամն դի անիկոյ աւելի պարարտագուդիչ է քան տակի Հողը ։

ֆոսերդ անանկ կարգաւ բաց, որ մեկ մեկու դիմաց չըլան. Հապա (Ձե- 12), առաջին կարգի փոսերը՝ երրորդ կարգի փու սերուն դիմացն ըլան, այսպես ալ երկրորդ կարգինները չորրորդ կարգիններուն դի մայր, և այն ։

Փոսերուն իրարժէ ՀեռաւորուԹիւնը երկու բանէ կախեալ է ։ Նախ՝ Հողին որ պիսուԹենէն , երկրորդ՝ բուներուն բա նակուԹենէն ։

Պարարտ Հողի մեջ փոսերդ աւելի Հե. ո.ու պիտի ըլան իրարմե, քան դեչ Հողի մեջ։ Հասարակօրեն 8 քայլ կամ 24 ոտնա, չափ Հեռու կ'ըլան աղեկ Հողի մեջ. իսկ 18 ոտնաչափ՝ դեչ Հողի մեջ։

() Թենիներուդ ժեծու Թեանը կամ պրդ տիկու Թեանը նայելով , փոսերդ ալ չատ ու քիչ հեռու կ՚ընես ։ Կարձաբուն Թը, Թենիները մէկ մէկէ 9 կամ՝ 12 տոք հե ռու պիտի ըլլան . միջացողունները 12 կամ 15 տոք . իսկ բարձրացողունները 24 տոք (Տէ՛ս՝ Դ․լ. Թ․ (Տօգ . ա՜) ։

## X 87 X

## **ፀዐጉበ**ት ሁል ዞ•

## **ԹԹԵՆԻ ՏՆԿԵԼՈՒ ԱՏԵՆՆ**

#### በኑ ላይ/የባር

() Է սերժէ բուսած և Թէ տնկանոցի ժէջ ժեծցած ԹԹենիները տնկելու պատ ուսստելու և տաչտաԹաղ ընելու յարմար ատեն է, ժէյժը գարունը ժէյժը աշունը ։

առնելով, կր պարարտանան : Մանկ փոսեն առնելով, կր պարարտանան : Մարները և օդը առնելով փրարարտանան : Մարները և օդը առնելով, կր պարարտանան : Մարնենի անկելու արեւ ին ատեն առնելով , կր պարարտանան : Մարները և օդը առնելով , կր պարարտանան : Մանկ փոսերը առնելով , կր պարան ատեն ԹԹենի անկելու , չուսով կ՝աձին և կր մեծնան :

Տունկերդ տնկանոցէն Հանելու <u>րլ</u>աս Նէ , չատ զգուչուԹիւն պիտի լնես որ առմատնին չի վնասի . ուստի պէտք է որ չստ խորունկ փորես Հանելու ԹԹենինե, րուդ բոլորտիքը : \ երջապէս , տնկանոցէն Հանածիդ պէս , իսկոյն տար փոսերուն ժէչ տնկէ՛ : ( ուտով չես կրնար տնկել նէ Տողով ծածկէ անոնց արմատները մինչեւ տնկելու ատենրդ ։

Տնկելեդ առաջ փոսերուն տակը փորէ կակուղցուր , և ԹԹենիներուն արմատնե րուն ծայրերը մէյ մէկ .բիչ , մանաւանդ չոր, դած կամ Թումած տեղուանբը կրտրտէ ։

Որչափ կարելի է նէ , չանա որ տունկը վերեն ՚ի վար չիտակ տնկես , արմատնելն այ տարած է տեղաւորած ատենրդ ։

շատ մարկ ը ըրբ է և ոչ դետնի երեսի չատ մարիկ ընտն է իրենի և արմայն եր արմատները արմատներ արձանին երեսի չատ մար ըլան ներ հրարարան և կր վեռներ արձանին է արձան և կր վեռներ և արձան արտան արտան

`\d\u00e4\u00e4 \u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\u00e4\

## **ԳԻՏԵԼԻՔ**

Ա. Ինչպես որ վերը ըսինք, փոս բանա, լու ըլասնե, երեսի Հողը մէկ կողմ դիր, տասի Հողն ալ մէկ կողմ ։ \;րեսի Հողը և անոր հետ գտնուած խոտերը առ՝ լից ար, մատներուն վրայ, ետքը մորքի (տէրիի) կամ եղջիւրներու (պույնուղի) կամ տօսա, իսի (չիմչիրի) կտորներ ու տերեւներ, կամ աղբ դիր վրան, բայց աղբը չի դպչի պիտի արմատին կամ բունին, ետքը տակի Հողն ար քափէ այն պարարտացուցիչ նիւք եե, րուն վրայ ։ () չեպետ երեսի այդ նոր Հո, առնելով կր պարարտանայ ։

A. փոսը բանալէր ետեւ, ծառը դեռ չի տնկած, ամեն փոսի մեջ մեյմեկ երկար նեցուկ (տեստեկ) դիր ամուրցուր, ետ բր ծառը տնկելեն ետեւ նեցուկ դնելու ըլաս նե, կարելի է որ արմատներուն վը նաս ընես ։

( արդով ( սադով ) կապե՛ անոր հետ , ինչպես սեղով ( սադով ) կապե՛ անոր հետ հետ , ինչպես սեղով ( սադով ) կապե՛ անոր հետ , ինչպես

որ վերը ըսինք : (չրկու կապ պիտի ընես . վեյ մը վերեն , վեյմալ վարեն . և կապերուն վեջ տեղը յարդ (ստման) դնելու ես , որ ծառն ու նեցուկը իրարու չի բրովին (Ձե-13):

Նեցուկին վարի ծայրը որչափ խորունկ մոած ըլլոյ զէն չունի , բայց վերի ծայրը չի պիտի համնի Ճիւղերուն ։

Տնկելու ատենըդ նայէ որ ԹԹենիդ միչտ նեցուկին Հարաւային կողմը դոնուի։

Գ. ՙ Լեցուկըդ խօքժելեն և ծառդ տըն, կելեն ետքը՝ ծառին բոլորը եղած Հողին վրայ կոխկրուտե ։ Թե որ Հողըդ կաւոտ կամ չուր բռնող է նե , Հողըդ այն ատենը բոլուրի պես ըրե՛ ծառին բոլորտիքը , որ չուրը չի կենայ վազե երժայ ։ Պատուաս, տին ելած տեղը Հողով չի պիտի ծածկես ։

## **ፀ**ዐጉበኑ ሁሉ ዓ.

ውው ԵՆ Ի ነ ሩበጊ Ի Ն ጉ ԱՐՄԱՆԸ

#### ԱՌԱԶԻՆ ՏԱՐԻ

ՏՆԿԱՖ ԹԹենիդ Հասարակօրեն իրեք ձիւղ ունենալու է (Ձէ- 14). ասոնք բոււնեն վեց կամ եօԹը մասնաչափ, կամ ուրիչ կերպ ըսելով, երկու կամ իրեք կուձակ վեր կարէ՛։ Թեպետ հիմա չատերը երկերկու կոձակ միայն կը Թողուն, և ա. անցմե վերը կր կորեն (Ձէ- 15), որ ա.

սանկ ընելը աշելի աղէկ է : Մառուան մուները այն իրեք Ճիողին վրայի վեց կո Ճակները կ'ուռենան կը բայուին կը բող բոջին , և կ'երկննան ոստ կ'րլլան (Ձէ-16)։ (Նունին վրայ նոր կոձակներ տեսնաս նե, անոնք ավենն ալ բԹամատովգ բրը ցուր , և ասիկայ ասանկ քանի մր անգամ՝ րրէ ամառը ։ Իսկ նորաբոյս ձիւ դերուն վը րայ տեսնաս նել , անոնդժել ժիայն երկու ի րեբ Հատը վար դիր, և մեկալնոնք երբոր բացուելու րլան նե , բրցուր նետէ՛ ։ Նա. յէ որ պաՀելու կոՃակներրդ վեկ վէկու դիմաց , և Ճիւզին դուրսի երեսը դանու ին . որպէս դի անոնդմէ առա) եկած Ճիւ ցերը միչտ բունեն դեպ ՚ի դուրս երկրն. Նայով , մէկ մէկու Հետ չի խառնուին , ու վարը նեղ վերը լան ձեւ մը ունենան և ։ [ յս ձեւ ծառին կեդրոնը բաց կ'րլայ , ա. րեւին ՃառագայԹը դիւրաւ անոնք աժէնը կը տաբյունե, և օդը աղատաբար կը պը. արտի անոնց մեջ ։ Ուրիչ գլխաւոր օգուտ մին ալ կայ որ , այս ձեւ ԹԹենիէն տերեւ ժողվելը խիստ դիւրին կ՚րլայ ։ () Թենի րբևուր եսևսնակեն ժարսուաջ վրասական խոտերը բրցուր , և գարունեն մինչեւ աչ

<sup>1</sup> Ձեռ բիդ. մատվոները ուղիղ բունելով իրարմե բայ նաս , ու բութեր (պաչ բառ մաղիդ ) և Ճկոյթեր՝ այսինբն պզաի մատդ. ծար ծարի բերելով քնացած իրեք մատերրդ իրարմե հեռաւորութեամբ ի՞նչ ձեւ կ՚ունենայ՜նէ , ծայ ուին համար ըստծնիս ալ ան է ։

## X 92 X

Նան մեջ երկու անգամ Հողը փորե բիչ խու րութերամբ ։

### **ያ**ዕትበት ሁኔ ጉ፡

#### ԵՐԿՐՈՐԴ ՏԱՐԻ

ՀՐԿՐՈՐԴ տարին գարնան մեջ ԹԹԵնի Ներուն բոլորտիքը փորէ՛, և գետնին երե սին մօտ եղած արմատները կտրէ՛, որ տակի արմատները ուժովնան , ամառուան տա քուԹենեն չի չորնան , մշակուԹեան գոր, ծիջներէն և սառոյցեն չի միասին ։

`\,եցուկներըդ (ժ[ժենիներէդ. Հեռա, ցուր, և կապերը [ժուլցուր, որ ծառերդ Համարձակ ածին ։

Րսածիս պես խնամելու ըլլաս նե, երկ ըորդ` տարուան վերջը կամ՝ աշնան մեջը [Ժ[Ժենիներուդ բուները կը հաստինան, Ճիւղերնին և բողբոջներնին կ՚ուժոմիան, և վերջապես ծառերդ չուտ մը կը մեծնան ։

## **ፀዐጉበኑ** ቤሎ ቴ٠

#### ԵՐՐՈՐԴ ՏԱՐԻ

Դև ԻՆԱՆ մեջ ԹԹենիներու դ Ճիւ ղերը որ տամներկու քի չափ կ'րլան, պիտի կլտ, րես ծայրերեն երկու կամ իրեք պտկունքները ահերեն (Ձե- 19)։ Լ' յն պտկունքները ահառը ոստ կ'րլան (Ձե- 20), որոնց մեջի պորիկ Ճիւ ղերն ալ պիտի նոյնպես կտրես չ

Դետնի երեսին մօտիկ բուսնող արմատ, ներն ու միասակար խոտերը Հանէ՛, և Թը Թենիներուն չորս քովի Հողը քանի մը ան, գամ Հերկէ այսինքն (պէլլէմիչ ըրէ). նե, ցուկներուն կապերը Թուլցուր, ու Թէ որ փոխել պէտք րլըայնէ, դանց մի ըներ։

\ երը ըսինք որ , տունկին սնունդ տրւ վողը չէ Թէ արմատներն են , այլ և տեւ թեւներն ալ : \ րդ ` ԹԹենիներդ քանի որ տկար են և մատղաչ , անոնց տերեւները մի բրցուներ , մինչեւ որ ըստ բաւականին հաստընան , և ուժովնան : ` այց երբոր կը տեսնաս որ չերամներուդ բաւական տեւ րեւ չի կրնաս պիտի Ճարել , երկու տարւ ուսն ԹԹենիներուդ տերեւաղարդ Ճիււ դերուդ տերեւները բնաւ չի բրդունես ։

## )(94)(

## **30ጉበኑ** ሁሉ ደ፡

#### 2በተበተት surk

20000 արուան ԹԹԵնիներուն տեւ թեւները կինաս փրցունել։ Իայց չատերը կան որ վեց տարուաններէն միայն կը բրը ցունեն . մեզի կ'երեւայ ԹԷ չորս տարուան աղէկ և ուժով ԹԹԵնիի մը տերեւները բրցունելէն միաս մր չերէր ։

[] յս կարգ ծառերուն նոր մեկ ինսու մածունքիւն մր պետք չէ՛ . միայն անկարգ կաունիկուռն , տկար և չորցած պղտիկ ձիւղերը կը կարձրցընես ։ (ծ է որ այս նժը նենիներուն տերեւները չի բրցունեսնե, դարնան մեջ զանոնք պիտի յօտես (պուտամաք) . իսկ Թէ որ բրրցուցեր ես նէ , չունեն առաջ ։

. Ըսանկ ըրէ և յետագայ տարիներն ալ ։ Քանի մը ընելիք բաներ ալ կայ , որ ա. . աչիկայ գլխուն ժեչ պիտի բազատրենք ։

## 41.0 May 14.

## ՉԱՓԱՀԱՄ ԹԹԵՆԻՆԵՐՈՒՆ ՊԵՏՔ

## **Ե**ՂԱծ ԽՆԱՄՔԸ

ՁԱՓԱՀԱՍ կ՚ըսվին՚ տերեւ ներնին բըր,
ցունելեր չի միասելիք (Ժ(Ժենիները ։ Լ՚,րդ՚
վերը ըսածներես իմացար, որ սերժե ա.
ռաջ եկած (Ժ(Ժենին չափահաս ըլլալու
համար, եշնժը կամ՝ ու (Ժը տարի կ՚ուղե .
իսկ տաշտանժաղե կամ՝ նորատունկե առաջ
եկածը՝ հինդ կամ՝ վեց տարի ։

շատրաշտոներուն ընելու ինսամբնիս իւ այ է անոնց ժողվելն ալ դժուտր կամ ար և անոնց ժողվելն ալ դժուտր կամ ար և անոնց ժողվելն ար դժուտր կամ ար և անոնց ժողվելն ար դժուտր կամ ար և անոնց ժողվելն ալ դժուտր կամ

() Թենի յուսելու և մշակելու գլխաւոր

կանոնները սրվոնը են ։

1․ Տերեւ Ժողված ատենըդ՝ վհասած կամ չորցած Ճիւղերը կտրէ ։

2. կտոր Ճիւղերն ալ բրցուր նետե՛։

3. խիստ գօրաւոր Հաստ Ճիւդերը ծը. ուէ, որ անոնց մեջի հիւքը կամաց կամաց պորտի : Մ յսպես ընելու ըլլաս նե, Ճիւ, դերը չափաւորապես կը ղօրանան, և չա, փաւորացեր կր մեծնան :

4.՝ Նայէ որ ծառըդ չափաղունց չի բարձ. թանայ , և անոր Ճիւղերը ծուռումուռ անդին ասդին չերկննան ։

5 . [ˈ] մա Ճիուդերն որ ծաուին ձեռը կ՚աուրեն , կամ դեպ ՚ի վար կախոռած ե՛ն , անոնք աժե՛նն այ կարե՛ ։

6. Իրենց բնական դիրբէն մի Հաներ այն Ճիւղերը, որոնց տերեւները բրցուցեր ես ։

(՝ամեր ընելու ըլըսս նէ՝ ծառըդ չատ կ'ապրի , և աղէկ տերեւ կուտայ ։

Իսկ դիւրաւ տերեւ ժողվելու Համար, ուած ձեւը դնելու , և միչտ այն ձեւովը պահել նայելու ես ։

#### BOTHLUS W.

#### ցօջեկու ԱՏԵՆ

կլլ ըսողներ որ , տերեւ ժողվելեն եւ տեւ ծառը յօտել պետք է . բայց այս իրը րատին հետեւելու չէ ։ Այան գի` [Ժէ որ ան ժամանակը կտրելու ըլլաս նէ , ծառին հիւքը այսինքն չուրը տակաւին շրջան ը

նելու վրայ ըլլալով , բոլորովին կր վագէ դուրս կ'ելլէ կարած տեղերէն․մանաւանդ [ԺԷ որ վերը ըսածնուս պէս՝ անձրեւի ա<u>.</u> տեն կրտրես ։ Որովչետեւ տերեւր ծառին էական մասերէն մէկն րլալուն՝ ան կտրելով արդեն ծառրդ կր տկարանայ, ուստի՝ Թե որ Ճիւղերն ալ կարրաես նե, , Հիւթթ վա. զելով եւս առաւել կրտկարանայ, որով իսկոյն կը փՃանայ կը մեռւնի ։ Մա պատՃա ռաւ Հիւթին չրջանը դադրած ատենը յօտելու է, որ կամ աշնան կամ գարնան մեջ կ'րլլայ ։ (Դայց աղեկ կ'րլլայ որ աչնան մեջ չընես . վամն զի կարելի է որ ցուրտ ձվեռ ընէ, և ան ատենը կամ ԹԹենիդ կամ ձգած ձիւդերրդ կ'ուռին ։ (Նայդ Թե որ Ճիւղերը աշնան մեք չկարեսնե, Թեև սաստիկ ձվեռ այ րլայ, միայն ձիւղերուն վերի ծայրերը կը սառին․ սակայն գարնան վէ) այն չորգածները կարտելով , բաւական տերեւ կրնաս առնել ։ ()ւրեմն գարնան առչի օրերը՝ գարնանային եղեամները անց\_ նելեն ետեւ յոտելու է ։

(Տօտած ԹԹԵՆիներուդ վրայ՝ գարնան սեջ մեկ մեկու քով չատ մը կոձակներ կ'ել լեն , կը բացվին և ձիւղ կ'ըլան այս ձիւ, դերը իրարու չատ մօտիկ ըլլալով , բաւա, կան մնունդ չեն կընտը առնել . ուստի պորիկ և տկար կը մնան ։ Լ'սոր Համար ի, ընբ կամ չորս մատեն կարձ և իրարու մօ,

տիկ կեցած ձիւղերուն չատը կտրրտէ, և միայն Հարկաւոր եղածները ձգէ։ Տամն և Հինգ կամ բսան օրէն ետեւ՝ ան կտրտած, ներուդ տեղը նորէն ձիւղեր կը բուսնին, անոնք ալ իսկոյն կտրելու ես։

## **ፀዐጉበ**ት ሁኔ ች •

ՏԿԱՐ ԿԱՄ ՄԵՌՆԵԼՈՒ ԹԹԵՆԻՆԵՐԸ

#### 808bL

ԹԹԵՆԻՆ Ճիւղերը չորնալու վրայ ըլ լան նե, , քիչ ու պզտիկ տերեւ կուտան , և ամառուան վերջի օրերը կը դեղնին ։ Լ՝ յն ժամանակը պէտք է որ Ճիւղերը կըտ, րես բունին մօտ , որպէս զի արմատներէն նելու ըլաս նէ , մէկ երկու տարիի չափ այն ծառերուն տերևները բրցունելու չես ։

Տկար է այն ԹԹԵՆին որ քիչ ու մանր ու դեղին տերեւ կուտայ, և անոր Հաստ ոստերը կը չորնան ։ Մյն ատենը բունեն մեկ երկու ոտք վեր կտրրտէ Ճիւղերը, որ ԹԷև անոնց մեջ տերեւ տուող Ճիւղեր այ գտնրվին , դէն չունի ։

(չդեդնաձեւ կարելու ես որ ջուրը չու, ոտվ վազէ կարած տեղերէն ւ Թէ որ կրտ, րած Ճիւղերըը կուրած տեղերուն վրայ քրսէ սա դեղը ։

``լսոնք ամանի մը մեջ Հալեցուր, և ի ըարու Հետ աղեկ մը խառնելով, ետքը կրակեն վար առ որ պաղի , բայց ո՛չ չատ լոյծ պիտի ըրլայ, և ոչ չատ Թանձր ։

Ձենք կրնար ըսել ԹԹենիի մը քանի տարի ապրել<u>ի</u>քը որովՏետեւ չատ պարա, գայներ կան որոնց ոմանք ծառին կեանքը ղր կարձրցոնեն , ոմանք ալ կը չատցունեն ։

րորդ՝ ժամանակին չի յօտել, կամ գեչ յօ ներեն տերեւ բրցունել, երրորդ՝ տե կունիւն տերեւ բրցունել, երրորդ՝ տե լասին ասանք են ասանին գեչ յօ աել։

# ጉርበኮሎ ፊዮ፡ ዛዴቦት ԹԹԵՆԵԱ8

. միջացողուն և բարձրացողուն կարձաբուն, միջացողուն և բարձրացողուն։

## )( 100 )(

## 30ጉበኑ us u.

#### **կԱՐՃԱԲՈՒՆ ԹԹԵՆԻ**

այն ծառը, որուն ձիւղերը գետնեն մեկ ոտնաչափ վեր են : (արձաբուն թիենին չատ օգուտներ ունի . նախ` ուժով և Հաս, տը ձիւղեր կ՚ունենայ չուտով . երկրորդ՝ լայն ու չատ տերեւ կուտայ , ևայն : (`այց որովչետև գետնին չատ մօտ է : (`արձետլ՝ ստոր տերևները չատ մննդարար չեն ըլար:

կարձաբուն ԹԹենին որչափ ցած ու խոնաւ տեղեր տնկրված ըլլայ , այնչափ ալ կը վախնայ ձժեռեն և ցուրտեն , ուստի լաւ է որ լեռներու վրայ տնկրվին ։

## **30ጉበት** ሁኔ ት

## 

Ս`ՒՋԱՑՈՂՈՒՆ *ԹԹԵՆի ըսելով կ'իմա* Նանք այն ծառը , որուն Ճիւղերը գետնեն իրեք կամ չորս ոտնաչափ վեր են ։

Տուրտ և խոնսու երկիրներու մեջ կար Ճաբունեն աւելի այս ԹԹենին աղեկ է ։ Միջացողունին տերեւները մննդարար են , և անոր տերեւներն ալ ժողվել և Ճիւղերը կտրտելը դիւրին կ՚րլլայ ։ \| երջապես միջա, ցողունը չուտով կ՚աՃի , և միւսին պես տառոյցեն չատչի վախնար ։

## X 101 X

## **ፅዕጉበ**ት ቤኤ ዓ٠

#### **ዶ**ԱՐՁՐԱՑՈՂՈՒՆ ԹԹԵՆԻ

`ԱՐՁՐԱՑՈՂՈՒՆ ԹԹԵՆի ըսելով կ'ի,
մանանք այն ծառը , որուն Ճիւղերը դետ,
նեն հինդ կամ վեց կամ եօԹը ոտք վեր են։
՝ յս շատ սննդարար տերեւ ունի , և տե,
թեւները չուտով կ'աՃին , բայց ժողվելը
չատ դիւրին չէ՛ ։

Դարձրացողունը չի վախնար ձժեռեն . ուստի խոնաւ և ցած տեղերու ժեջ ալ կրը, նաս տնկել ։

## ትኒብኑኮ ፊት፡

## **ՏԵՐԵՒ ԺՈ**ՂՎԵ<mark>Լ</mark>

ՏԵՐԵՒ ժողվելու քանի մը աղեկ եղա, նակ կայ : խիստ գեշն է երժալ ծառին վը ըայեն ձիւղերը կոտրտել, ու անանկ տեւ ըեւր ժողվել : Մյս գեշ սովորուժիւնը իրստ քիչ մնացեր է Լչւրոպայի մեջ . վասն երկաժի նման չէ որ չըղգայ և չի մնասի ։ Շիւղ մը կոտրելովդ` ծառին վրայ վերք նանան ցուրան ու չուրը , ու կը հիւանդւ ցունեն , և մինչեւ անդամ կը մեռցունեն

ծառը ։ (ծ)-է որ բացած վերքը պզտիկ ըլ. լայ , ինչպես որ տերեւ մը բրցուցած ատե չրը, կ'ընես , ծառեն կաԹիլ մը ՀիւԹ կ'ել լե , և չուտ մը կը Թանձրանայ և կը գոցե

վերբը միչտ կը մնալ ։

## **ፀዐጉበ**トሁል ሁ

ՉԻՆԱՑՒՈՑ ՏԵՐԵՒ ԺՈՂՎԵԼՈՒ ՍՈՎՈՐՈՒԹԻՒՆԸ

2ԻՆԱՑԻՔ որ այս մասին մեր վարպետն են , մեզի պէս ծառը ասանկ չեն չարչա, րեր . Հապա ամեն տարի գարնան ատեն միայն աշելորդ Ճիւղերը կը կտրտեն ։ [], սանկ ընելով , ո՛չ ծառը Թաւ (չալըը) կ՚ըլայ , և ոչ տերեւ ժողվելը դժուարին ։ [], իսչնած

տեղեն տերեւ կր ժողվեն . իսկ [Ժէ որ բար. ձրր է `նե , սոնդուղքով (Ներտիվենով) վեր կ՚ելլեն , և վկրատով (մախասով) կր կած աոպրակին մէջ կր դ`նեն ։ [՚] յս եղանա, կաւ տերեւ ժողվելը երկար կր բչէ , որով և սուղ կր նստի , բայց խիստ աղէկն է . ի՞ն,

չու որ ծառր բնաւ չի վեասիր ։

Շերամներդ քանի որ մանր են ու քիչ կ'ուտեն նե, տերեւներդ մեյ մեկ բրցու նելով ալ կրնաս օգտեցունել ։ Նայց եր բոր մեծնան ու չատ ուտել սկսին նե, այն ատենը մեյ մեկ բրցունելով գլուխ չես կրնար ելլեր . ուստի ուրիչ եղանակ մը դործածելու ես ։ Ձեռքիդ մեջ կը բռնես Թեյու րլլաս նե, բոյոր տերեւնելն ալ կը

# X 104 X

Հանես ։ Իրաւ է որ, վերէն ի վար սրկրը. Շելու ըլլասնէ՝ աւելի դիւրաւ կը Հա, նես տերեւները, բայց գուցէ ասանկ ը. նելով կեղեւն ալ ժէկ տեղ կը Հանես, ան ատենը ծառին ժեծ միտս կ'րլայ ։

## **ፀዐጉበ**トԱ& Բ․

ՏԵՐԵՒ ԺՈՂՎԵԼՈՒ ԴԻՒՐԻՆ ԵՒ ՕԳՏԱԿԱՐ ԿԱՆՈՆՆԵՐԸ

Ա. ՏԵՐԵՒ ժողվողները պիտի նային որ աժեն ձիւղեն ալ Հաւասար բրցունեն.
վամն դի՝ Թե որ որ ժեկուն վրայ տերեւ չի
ձգեն, և ժիւմներուն վրայ խիստ չատ ձգեն
նե, չատ տերեւ ունեցողները ժեկանոնց
հիւԹն ալ իրենց բաչելով աւելի կը ժեծ,
նան և կ'ուժովնան, իսկ ժեկանոնբ կը
փՃանան կր ժեռնին ։

A. Մուտուան դեմ ժողվելու ե. այս, ինքն քանի որ տերեւներուն վրայի ցօղը (չիր) չէ՛ գացեր, և իրիկուան դեմ ալ ա, րեւր մոնայէն ետեւ ։

Գ. Նոր ու պղտիկ մատղաչ ծառերուն տերևները մանր չերամներուն Համար ժող վելու է . չերամներուն խոչորցած ատենը մեծ ծառերուն սննդարար տերեւներէն տայու է ։

Դ. Իրրցուցած տերեւները չի պիտի ձգվի դետնի վրայ կամ տիղվի (չամուրի) կամ վուշիի մեջ . Հապա քովելնեին կախ. ուած տոպրակի մեջ դնելու է։

Ե․ Տոպրակին կամ սակառին մէջ պինդ մը չի պիտի կոխեն որ չի Ճմբեն ։ Տանելու ատեննալ երեսը ԹեԹեւ Ճիւղերով պիտի ծածկեն` արեւէն պահպանելու Համար ։

# የተመተኮ ታት

# ԹԹԵՆԻՈՎ ՑԱՆԿ ՀԻՆԵԼ

կը տեսնանք որ ամեն տեղ, պարտեղ, ներու և ադարակներու բոլորտիքը մացա, ռով (չալըյով) կը ծածկեն : () Թենին խիստ յարմար է այս կերպ ցանկ չինելու Հա, սար, բայց կենդանիներուն բերնեն հե, ռու պահելու է, և չրոտ և չուք տեղ տնկելու է:

() (Ժենիէ ցանկերուն տերեւները չուտ կր բումնին և փափուկ կ՚ըլլան . ուստի կա նուխ չերամ՝ բունովները անոնց տերեւովը կրնան կերակրել իրենց որդերը ։

Մսկէց ցանկ չինել կ'ուղես նե, , քանի մը ամին առաջ փոսը բաց երկու ոտնա, չափ խորութեամբ, և մէկ ու կէս լայնու, Թեամբ : Լյոքը տնկելու ատենդ, այսինքն աչունի մէջ, մէկ տարիէ ՚ի վեր պատուաս, տեալ, կամ՝ Թէ մէկ տարեկան՝ բայց չի պատուաստեալ չառաւիղները սերմանո, ցէն Հանե, և իրարվե վէկ վէկ ոտք ու կես հեռու անկե այն փոսին վեջ, վի և նոյն գծի վրայ։ Նաքը գետնեն հինգ կամ վեց մատնաչափ վեր յօտե անոնք, անանկ որ, ավեն վեկուն վրայ դիմացե դիմաց երկեր կու պակունք մնան։ Մսանկով, եկած տա, րի անոնց ավեն վեկը երկերկու զօրաւոր ոստ կ'ունենան։

(*Տրրորդ տարին դարնան մեջ այն երկու* ոստերուն մէկը կարէ , և միւսն ալ կլորդուր (Ձէ- 21), ու կարած ոստին վրայ բեր կա. պէ՛, որ ցանկին վերի բոլոր կողմը կամա րաձեւ րլայ ։ Նրյն տարուան մէջ այն կա. մարաձեւ ոստերդ չատ մր Ճիւդեր կ'ու. նենան . որ Հորիդոնական դիրքով վեծցու\_ նելու Համար կլորցուր և իրարու կապէ՛ ։ [ յս երրորդ տարուան նորաՀաս գանկը պետը եղածին չափ յօտէ, և կարգե դուրս ելլող ոստերը միչա կարե ։ [] յսպես ընել լով , չորրորդ տարուան մեջ անոնց տերեւ. ները կրընաս ժողվել ։ (0 է որ դանկին մէ) չորցածներ կան նէ՝ Հանէ՛ , և անոր քով գտնուած ԹԹենիներուն մէկէն ոստ մր առ տաչտաԹաղ ըրէ՛, և ետբի տարին այն տաչտաԹաղէնառա) եկած չառաւիղըառ ջինին պես ըրե՛ ։

||`իռս ԹԹենիները յօտելու ատենդ` չորս տարեկան ցանկը ալ յօտէ ավէն տա րի , և վէկայնոնց պէս դարմանէ ։

# X 107 X

# የተጠነው ፊቴ፣

# 

ին արև արև արև արևում և հիջացուրուն թերենի մի , ու թնեն մինչեւ ասար հորայ տերեւ կրնայ տալ ամեն տարի ։ Ոււ թենի մի , ըսանեն մինչեւ բսան և ե օթեր հորայ տերեւ կուտայ ։

Ինը կամ տասը տրամ Հաւկիքժէ չերամ մեծ ցունելու Համար՝ վեց Հարիւր եշքա, նասուն Հշիայի մշտ տերեւ պէտք է : ``\_յսւ չափ տերեւով , և այսչափ Հաւկիքժէն եւ խողակ կրնայ առնըվիլ ։

Րսածներես կը հետևի որ , 9 կամ 10 տրամ հաւկինի չերամ մեծցունելու հա մար , 66 – 83 միջացողուն նննենի , կամ 24 – 35 երկայնացողուն նննենի հերիք է ։

1 Միւլժիթոլ Թժենի . աես , Գլ . ժղ . 80դ . 1:

# ትርጡኮ ታይ

# ՏԵՍԱԿ ՏԵՍԱԿ ԹԹԵՆԻՆԵՐՈՒՆ ՅԱՏԿՈՒԹՒՒՆՆԵՐԸ

() ԹԵՆԻՆԵՐԸ գլևաւ որապես իրեք տեւ սակի կը բաժնուին, և իրենց սեւ ու ձեր, մակ և կարմիր պտուղներուն գոյներովը իրարմէ կր տարբերին։

կան ուրիչ տեսակ ԹԹենիներ ալ, որ Թեպետ սեւ կամ Ճերմակ պտուղ ունին, բայց ուրիչ յատկուԹիւններ ալ ունին, որով վերդիչեալ ԹԹենիներեն կրտարբե րին ինչպես են ՄիւլԹիբօլ և ՄօռեԹԺի լավածները, և կոստանդնուպօլսոյ ԹրԹե, նի, Իտալիոյ ԹԹենի, Լու ԹԹենի:

### **ፀ**ወጉበኑ ሁን

### **ՃԵՐՄԱԿ ԹԹԵՆԻ**

ՃԵՐՄԱԿ պաուղ ունեցող ԹԹԵՆին կ՚ըսվի Ճերմակ ԹԹԵՆի ։ Մյո ծառին բնիկ երկիրը Չին է, այն տեղեն Հնդկաստան եկած է, անկեց ալ Պարսկաստան, ետքն ալ կոստանդնուպօլիս . և անկեց տարած, վեր է Յունաստանի և Իտալիայի վեջ , ու տասն և Հինդ դարուն ատեններն ալ Դաղ, դիտ անցեր է ։

[]ինչեւ 25 կամ 60 ոտնաչափ կրնայ եր

կըննալ, թե որ աղեկ Հողի մեջ ըլաց և աղեկ ածի։ Տողունին Հաստութերւնը մին, չեւ չորս կամ ութը սանաչակ կ՚ըլաց։ Լ՚, սոր կեղեւը կանեփի պես կ՚եփեն և կը սատրաստեն որ Հաստ կտաւի պես կ՚րլաց։ Աեղեւեն Թուղթ ալ կը չինուի, ծիւղե, ըեն չինուած կտաւն ալ խիստ աղեկ ցուղաբարձ կ՚րլան, չակառի չոջանակ (չեմպեր) ալ կ՚րլան։ Էս փայտեն դանադան բաներ կը չինի, դօր օրինակ տակառ, անիւ, ծախա, իան կերպ կերպ կա

՝ Իր տերեւը չատ մննդարար է չերամ: ներուն . տերեւին ձեւը ձուաձեւ կամ՝ որտաձեւ կրլայ , և չրջանակը ողոդաւոր ։

Հերմակ ԹԹենիներուն տեսակը չատ է, իրարու չեն նմանիր ոմանց տերեւնին լայն և սղոցաւոր են ոմանց ալ պզտիկ, և ծայրերնին խորունկ Ճղջած ։ Կան այ նանկներ ալ որ, նեղ ու երկայն տերեւ ու նին, և այլն ։ Մյս տարբերուԹիւններուն պատձառն այս է որ, սերժէ առաջ եկած են , և այլ և այլ կերպով ժշակուած ուս, տի աժէն ժէկ Հողի և կլիմայի ժէջ գանա դան յատկուԹիւններ ստացեր են ։ Մսոնց

# X 110 X

Հարկաւորութիւն մը չունի . ուստի ձը դելով սնոնք , իւօսինք խոսվետ և կոստան րեւոր է ։

### **30ጉበኑ** ሁሉ ቡ፡

### **ԻՏԱԼԻԱՑԻ ԹԹԵՆԻ**

ԻՏԱՀԻԱՅԻ ԹԺԵՆԻՆ Նման է Ջերմակ ԹԺԵՆԻի . տերեւներն ալ նմանապես սր Նրնդարար , բայց բիչ մր մանր կ'րլլան ։ Սիայն այս տարբերուԹիւնը ունի որ , իր տուղնին Հասունանալու ըլլայնե կըսեւ Նան ։

### **30ጉበኑ** ሁሉ ዓ ·

### **ԿՈՍՏԱՆԴՆՈՒՊՕԼՍՈՅ ԹԹԵՆԻ**

կոսջանդենութուսոց ԹԹենին ոստա լից (պուտաբլը) է, և չատ ձիւղ կ՚ունե նայ, և բոլորն ալ հաստ ու կարձ ։ Տերեւ նին սրտաձեւ, և չատ փայլուն կ՚րլլան, ու չատ ալ մննդարար են ։ Լ՚սոր պտուղն ալ ձերմակ է ։

Տլոնչան գաղդիացի Հմուտ երկրագոր ծը չատ փորձ ըրաւ ասոր վրայ, և տեսաւ որ ասոր տերեւովը մեծցած չերամներուն խողակները` Ճերմակ ԹԹենիի տերեւով

# X 111 X

մեծցածներէն աւելի ծանր ու խոչոր են ։ |}ինակ` ասկէց տերեւ Ժողվելը բիչ մը դժուար է . որովհետեւ Ճիւղերուն փա կած կ՚րլլայ ։

### **ፀዕጉበ**ኮሁኔ ጉ፡

### **կ**ԱՐՄԻՐ ԹԹԵՆԻ

կարութ ԹԹենին կարմիր պտուղ ու նի տերեւներն երկայն , նեղ , հաստ և ամուր են ։ Տիւհամել գաղղիացի գիտուն երկրագործը կ'ըսէ որ , ասոր տերեւը չեւ րամին սնունդ չի տալեն զատ , անոր հեւ սնորուԹիւն ալ կր պատճառե . և ասով մեծցող չերամը` կամ կր մեռնի , կամ խու կուտայ ։

(՝սիկայ կը գտնըվի (՝վերիկայի հիւսի, սային երկիըներուն մէջ , որ վաԹսուն ոտ, քէն աւելի կ՚երկննայ ։ (՝վերիկացիք ասոր փայտովը նաւ ու այլևայլ կարասիք կը չի, Նեն ։

# **30ጉበኑ** ሁኔ ሁነ

### ሀԵՒ ԹԹԵՆԻ

ՄԵՒ [Ժ[Ժենին քսան ոտքի չափ կը բարձ, րանայ . իր գլուիսը կլոր է , կեղեւը Հասա , տերեւը սրտաձեւ , երկար և սղոցաւոր . որոուղն ալ չատ անոյչ ու խոշօր կ՚րըայ ։ Ճերմակ ԹԹենիի չափ տերեւ չի տար, և ուչ կ՚աձի, բայց անոր պես ալ ցուրտեն չի վախնար ։ Տլօնչան կ՚րսե որ, ձերմակ ԹԹենիի տերեւով ժեծցող չերամին խու ղակեն աւելի պոտիկ և ԹեԹեւ կ՚րըայ սոոր տերեւովը ժեծցող չերամին խողակը ։ Գայց երբեմն կը պատահի որ, նեղը մնա ցողները ասոր տերեւովը կը կերակրեն ի, րենց օրդերը ։

## **ፀዐጉበኑ** ሁኔ ይ

ሆዕቡ ቴ ው ው ኮ ቴ ኮ

ԴԱՆ տարի կայ որ Մ` on եքժեր անուն Խապացի մը՝ Ճերմակ ԹԹենին տեւ Թը Թենիի վրայ պատուաստելով տեսակ մը ԹԹենի հանեց, որ Հնարողին անունտեր Մ` on եքժեր ըսուեցաւ ։ Մսոր տերեւը խու չոր ե, սրտաձեւ, փայլուն, ու խիստ կայնանչ և բայց բիչ մը հաստ ու աինտ։ Շատ գօրաւոր և երկար Ճիւղեր կուտայ, և չու, տով կ՝ աՃի ։ Մ՛ յս ԹԹԵնին աղեկ ձեւի բերել դժուար է և ինչու որ չատ մը Ճիւղեր մեկեն կը բուսնին վրան ։ Գաղիայի մեջ չատ կայ այս ծառեն ։ Քամիյլ Պօվեի ըս սածին, ասոր տերեւը չատ հաստ ե, և չերամին մենդարար չէ ։

# )( 113 )(

# 30ጉበኑ ሁሉ ታ፡

### ሆኑኑኒውኑዌዕኒ

[ˈsu [ժ[ժենին 2]ինեն ելած է, անկեց գացեր է ֆիլիպպեան կղզին, ետբը 1821 ին [Կիրօ[ժ է անուն Ճանապարհորդ անկաբանը իր հետո էչ որոս թետեր է ։

իր հետը Լչորոսա բերեր է ։

[] յս ծառին արմասներեն չատ ցողուն, ներ կր բումնին, որոնք քիչ ատենեն կր սեծնան, կ'երկննան, կր հասարնան։ [] յս պատձառաւ գաղդիացիք ասոր անունը [] իւլթինք ու գաղդիացիք ասոր անունը [] իր տերեւը բարակ ու կակուղ է, և հա սարակօրեն ութը մատ երկան և վեց մատ կուտայ, և ժող վեն ալ դիւրին է։ [] յս ծառին վրայ չատ փորձեր եղան, և հիմայ գրեթե, ամեն չեր ըաններուն չատ մարնդարար է։

Միւլ[Ժիքօլի տերևով վեծ ցած չերամնե, րուն խողակները ավենեն աւելի ծանր են , և չատ վետաքս կուտան . վետաքմն ալ չատ աղնիւ և բարակ է , և բանելու խիստ յարմար . ուստի գինն ալ վիչտ բարձր է ։

``ար տեսակը չատցունելն ալ դիւրին է. վասն դի` դեռ տարու մը չեղած Ճիւ ղերը կտրես, ու տնկելու ըլլասնէ, ետքի տարին անմը ուժով ԹԹենի կ՚ըլլան։ Լ՚ս աղնիւ յատկուԹիւններուն Համար , չինա

ցիք չատ կրսիրեն այս ծառր։

Միւլքիքօլը՝ բարձրացողուն ԹԹենիի պես մշակելու չէ՛ . բանդի իր ձիւղերը բա, րակ ու երկան են , և տերեւներով լե, ցուն . ուստի և ծանր են . սաստիկ Հո, վեն կը կոտրին , ձեռքով տերեւ Ժողվելն ձաբուն ԹԹենիի պէս մշակվի ։

(ծեք եւ Հող և տաք տեղ կ'ուղե : (ծ է որ ծառղ ասանկ տեղ մը գանուի ու քիչ որ ծառղ ասանկ տեղ մը գանուի ու քիչ և 'ալ ջրես նե, չատ խոչոր տերեւ կուտայ : \սկ հիւսիսային կամ ցուրտ տեղ անկելու ըլլաս նե, հողըդ խոնտւ չըլլայ պիտի . ա. պա Թե ո՛չ , ցուրտեն չուտ մը կը սառի : Շատ երկրագործներ ըսեր են Թե աւաղոտ բը կուրներու վրայ ու չոր ցամաք հողերու մեջ , ուր Ճերմակ ԹԹենին աղեկ չի դար, հոն միւլԹիքօլն աղեկ չեղեր ե :

Հողը` ուրիչ ծառ տնկելու Համար ո՛ր, չափ ուժովցունել պէտք է նէ՝ ասոր հա մար ալ այնչափ , ոչ աւելի , և ո՛չ պակաս ։ Ի վերայ այսր աժենայնի , հողը որչափ ու, ժով րլլայնե , այնչափ ալ վիւլ[Ժիբօլը չուտ կ'աՃի , և ցուրտի կը դիմանայ , և լայն ու խոչոր տերեւ կր հասցունէ ։

լ՝ չնան ատեն բացված փոսերու մեջ , դարնան ատեն կր տնկես ասոր ձիւդերը , որոնք երկու տարիէ ետեւ ուժով ու չատ արմատներ կ'ունանան է (ծ.է որ տնկելու չատ Ճիւղ ունիս , և կեցած երկիրդ ձմեռը չատ յուրտ կ'ընէ նէ , աչնան ատեն կը տլն, կես ։ Յուրտը քիչ երկիրներու մէջ գարնան ատեն տնկելն աղէկ է . վասն ղի մինչեւ ձմեռը գայ նէ, , Ճիւղերը կ'արմատանան ։

||}ի∟լ[Ժիքօլ անկելը բանի մը կերպ կ՚ըլ այ ։

Ա. Ինչպես որ վերը ըսինք, Հողը գիծ գիծ կը փորես, իրարժէ վեց կամ եշվեր ումնաչափ բաց ու գիծերուն ժէջ արմա, տաւոր ձիւղերը կր անկես իրարժէ երկեր, կու ումնաչափ հեռու բայց գեւմնեն կամ արմամներեն իրեք չորս մատ վեր մնացած, ները կր կորես , որ նորեն ելլելու ձիւղե, բունին ։ Մյս ըսածս՝ միւլներ, բորս ասրի չի բչեր, աղվոր ցանկ կ'ունենաս ։ (Տես Դա-ի ժա։)

['տոր մշակելը և յօտելը աժան կ'րըայ, տերեւ բրցունելը դիւրին, մանաւանդ եւ խեր յօտոցով (ԹաՀրայով), կամ մեծ մըկ.

գումները կը կտրեն : () է պէ տ այն կըտրած.

գույները կրարության դեպ տերեւ ները

գույնելեն ետեւ , մեկ երկու ոտը վեր մընա,

ները վինչեւ աչուն նորէն ձիւղեր կր Հանեն որ Հինդ վեց ուղջ կ'երկննան , բայց կ'երեւայ որ սաստիկ ձժեռ եղած երկիրներու ժէջ ա, սանկ ընելու րլլաս նէ , մատղաչ ձիւղերը կամ եղեաժէն կամ սառոյգրէն կը միասին ։

Գ. Որովհետեւ միւլ[Թիքօլը չատ կր
վախնայ գարնանային եղեամեն, անոր հա,
մար չինացիք ասանկ կը տնկեն : Սերմանո,
ցեն ելած արմատաւոր Ճիւղերը աշնան
ատեն տնկելու ըլլան նե, գետնեն մեկ եր,
փու մատ վեր մնացածը կը կտրեն կը նե,
տեն, ու այն Ճիւղերուն գլուխները հինգ
վեց մատ Հոգով կը ծածկեն, և վրանին ալ
ոտքով կր կոխեն, և Հողը սառած ատեն
վրայնին աղբ կը ցրցրկնեն :

``սանկով , Հողին տակ մնացած նորա,
տունկը յետագայ գարնան մեջ նորեն ձիւ,
դեր կուտայ , որ աշնան ատենընորեն գետ,
նին երեսօք կը կտրեն , ու նոյնպես Հողով
կը ծածկեն ։ ``\-ետնին երեսօք կրտրելու
պատձառն այս է որ , բումնելիք ձիւղերը
ուժով րլան , և սաստիկ Հովէն չի կոտրին

Դարնան ատեն անկողները` Հողով չեն ծածկեր։ Դսածներէս կ'երեւայ որ, այս կեր, պով անկած ԹԹենին` գարնան ատենի չի Հասնիր ուչ կը բողբոջի, և գարնան ատեն տուած տերեւներն ալ քիչ ու տՀաս (խաժ) կ'րըան, որով որդերուն կերակուր չեն ըլ լար․ ու Թէ որ տերեւները անանկ տՀաս բրցունելու րլլաս նե, ծառդ կը տկարանայ կամ՝ կը չորնայ ։ Լ'սոր տերեւը ուշ ծնած չերամներուն միայն աղեկ է , ինչու որ՝ ուշ ատեն , զօրօրինակ , ամառուսն վերջերը, Ճերմակ ԹԺենիին տերեւները պինդ ու Հաստ եղած կ'րլլան . բայց միւլԹիքօլին, ները աղէկ , կակուղ , և Հասուն կ'րլլան ։

Րոկնք ԹԷ վիւլներջոլի տերեւները լայն
ու խոչոր ըլալով` սաստիկ Հովեն կրպատ,
ռին : Իայց եք ԵԷ քեք ենիներդ իրարու մօ,
տիկ տնկած ըլաս նէ, Հովը անոնց չի վը,
նասեր արտին երլորտիքը գտնուածներուն
միայն կր դպչի ։ Դարձեալ` ըսինք ԹԷ ասոր
տերեւները չատ բարակ են, ուստի չուտ
կը Թոռմին և կր չորնան բայց ԹԷ որ ժող
վելեդ ետեւ անոնք իրարու վրայ դիղես
և անանկ պահես եէ, իրեք չորս օրի չափ
անվնաս կը մնան : Մսոր տերեւները ուրիչ
աղէկուներն մ՝ալ ունին որ, ժողվելեդ
աղելուներն մեն իրեն իր կամ բուրձ տոպ
նել, ոչ կր տաքնան և ոչ կ՝աւրին ։

(,որաբոյս միշլ[Ժիքօլներուդ չորս կող մի բուսած խոտերը բրցուր, և ամառը քանի մի հեղ , նոյնպես և աչնան մեչ՝ ար մատներուն չի դպչելով հողը հերկէ ձր մեռուան ցուրտեն անվնաս պահելու հա ման, աչնան ատեն դետնին երեսօքը կարէ անոնք, և դլուխնին հողով ծածկե, բայց

### X 118 X

գարուն եկածին պէս այն Հողը ես առ որ բողբոչին ։ Հողը որչափ կանուխ ետ առ նես, այնչափ շուտ կր բողբոչին ։

### **ፀ**ወትበት ሁሉ ር፡

### **ԼበՒ ԹԹԵՆԻ**

[[30 թթենին ալ Չինի երկրին բերբն ե. և խիստ բիչ ատեն է որ Նևրոպա ե. կաւ ։ (` ատ աղեկ յատկու[ժիւմներ ունի . Նախ՝ չատ տերեւ կուտայ, որ աղվոր կա. նանչ գոյն ունի և չատ մննդարար է , [Ժէ. պետ միոլժիքօլինին պես խոշոր չէ։ Նրկ րորդ՝ շուտ կ'աձի . բանսի գարնան ատեն կր կանանչնալ , և մինչեւ աչուն աղվոր տե րեւ կուտայ։ (,,րրորդ՝ ամէն ձեւի կր մրտ, Նայ . բանզի իր Ճիւ դերը վարէն ՚ի վեր չի. տակ կ'ելլե, անդին ասդին չի ծուիր։ կ'ու. գես բարձրագողուն ըրէ , կ'ուղես միջացո, ղուն , և կ'ուզես Նէ՝ կարձաբուն . բայց ա. դէկ կը Թուի կարձաբուն Թողուլ։ Չոր րորդ` ցուրաէն չի վախնար միւլ[Ժիբօլին պես ։ 1845 ին շատ ցուրտ թլալով Գագ ղիայի մեջ , Հոն մանաւանդ (իարիդի բո լորտիքը եղած [ժ[ժենիները միասեղան. թանգի անոնց կոՃակներն ու մատղաչ տե րեւները խանձեցան եղեաժէն. ուստի չե րամ բռնողներուն չատր բաւական տերեւ Ճարել չկրցան , և խեղձ որդերը վեռան ։

Ղամիյլ Պօվէ այս [ԺԹենիներէն ու. Նէր որ ցուրաէն չի միասեցան , ուստի իր որդերը ասմնց տերեւովը կերակրեց ։ Մ. սանկ յատկու[Ժիւններուն Համար չինացիք չատ կր սիրեն այս ամնիւ ծառը ։

|| Մենք այս ծառը ՙԸաժիյլ Պօվեին բով տեսանը ։ Տասր կամ տամներկու տարի կայ որ, այս երեւելի գիտուն երկրագործը՝ և ու թթենիին սերմը բերել տուեր, գա ներ , Ճիւդեր Հասցուցեր է իր պարտէցին վել , և դեռ կր մշակե ։ Իր պատմու Թիւնը աս է որ, սերմը ցաներ է, Հինգ վեց տա րիէն ետեւ ելած Ճիւդերը կտրեր ու ա նոնը ուրիչ Հոդի մեջ Թաղեր է ։ Տեսնե լով որ այն Թաղածները երկու իրեք ոտք բարձր Ճիւդեր Հաներ են , անոնք ալ կրտ րեր է դետնին երեսօբը, նորէն ձիւղեր ելեր են . բայց ասոնք չատ ուժով եղեր, և տերեւներն ալ կանուխ բացուեր են ։ վեր է, և կ'րոէ Թէ չերամները շատ ա խորժանօբ կերեր են ասոր տերեւները ։

Հիմայ այս երրորդ տարուան վերջը, կամ չորրորդ տարուան դարնան ատենը ա, նոնք գետնին երեսօքը սլիտի կտրէ որ տաչ տանժաղ ընե ։ [] յսպես մշակելով , մէկ կողմեն կը չատցունե իր ծառերը , և միւս կողմեն իրեք տարուաններուն վրայեն տեւ ըեւ կր ժողմե « () է որ տաչտանժաղ ըրած

ձիւղերը երկու իրեք տարի մէկ մէկու վրայ դետնի երեսօք չի կրտրտէ նէ, անոնց ար մատները չեն չատնար, կրտկարանան։ () ենք Հոն տեսանք որ մէկ տարուան տաչտա, Թաղ ձիւղերը վեց ոտք բարձրացեր էին։

ու ԹԹենին տեղ չի բուներ . իրարմէ վեց ոտք Հեռու ըլլան , Հերիք է . ինչու որ` ինչպէս ըսինք , Ճիւ դերը չիտակ վեր կ'ելլեն ։

## **ԳԻՏԵԼԻՔ**

[ˈdʃu տեսակ ԹԹենի չատ ու քիչ ա,
դեկ յատկուԹիւններ ունի, բայց այնչափ
տեսակներուն մէջ խիստ աղեկ և օգտակա,
թը երկուքն են . [] իւլԹիքօլ և ] ու : [] իւլ
Թիքօլն ու չ չերամ բռնողներուն աղեկ է ,
իսկ | ուն՝ կանուկ բռնողին ալ աղեկ է ,
ու չ բռնողին ալ ։

Ո՛վ որ այս երկու տեսակ ծառեն ունի, ամեն ատեն աղվոր և սննդարար տերեւ պատրաստ կր գտնայ ։

կը յորդորենք ԹԹենի պահող մեր աղ դայինները , որ արդեն վայրի ԹԹենի ու նին , պա ծառերեն ալ Ճարեն և չատցու նեն , կարծեմ մի և նոյն աշխատուԹեամբ դոհ կ'րըսն ։

# **ՄԵՍՆ ԵՐԿՐՈՐԴ**

# **ՀԵՐԱՄ ՍՆՈՒՑԱՆԵ**Լ

երկար հասկրցուցինք, շերամ մնուցանելը երկար հասկրցուցինք, շերամ մնուցանելը սեկ դիւրին և զուարձալի արհեստ մին է . ամեն մարդու ձեռքե կրնաց գալ, բայց ամեն մարդ չի կրնար անկեց օգուտ քա. դել , մինչեւ պետք եղած կանոնները չգիտ, նայ և չգործած է : ( երամը աղեկ նայելեն որչափ շատ օգուտ կ՝ելլեն է, այնչափ ալ գեչ նայելեն շատ միտս կը ծագի : () որ օ, րինակ՝ խոնաւ տեղ կեցած թլայ , կամ ա, նօքի մնայ , կամ միսի , և այն , ան ատեն գեչ խողակ և գեչ մետաքս կը չինե, , չատ անգամ ալ անօքի կը մեռնի :

րումը ։ Հոհջին բեհոհե, ուորքին ՝ ը Հոհեսև, ին Հոհո եար աէլոն է , րոր, աբ մ , բեկևսև , [ՀևՎ, Հբևույն ամէր գրջները ՝ շունոներ [ՀևՎ, Հբևույն ամէր գրջները ։

# भागाम ए

### **ያ** ሁ ጌ

( ԻՐԱԾ ժեծցընելու տեղ ըսելով կ՚ի. մանանք նախ՝ չերաժին կենալու սենեակը, որ որոշ անունով կ՚ըսուի ( երամնոց կամ ( երամատուն , երկրորդ՝ տախտակները ու ըմնց վըայ որդերը կը նստին, կ՚ուտեն կը ընտնան և կը ժեծնան ։ (՚,յս տախտակնե, րուն անունը ()եղան դրինը ։

### 30ጉበኑ US U.

### ՀԵՐԱՄԱՏՈՒՆ

Շեւստանում երկու տեսակ կ'րըայ, պարզ և Տ'լ'րսէեան ։ Պարզ չերամատու արոր քիչ չերամ բունող և քիչ ծախքընող մարդոց համար է, քանի մը կերպ է։

Մ. Մերբակ վե սե անասուշարրբեր, ի հատ, ապեն ան ետևիներ ջակենս ահո աթս արմ ջանեն աւ ետևինեն որը (իտ հարորայի (, որ հանորային ուրի որումբերույն անա հանորային անասարային օմեն հարորային անասարային ունի հանորային անասարային անասարային ունի հանորային անասարային անասարային ունի հանորային անասարային անասարայի անասարային անասարային անասարային անասարային անասարային անասարայի անասարային անասարային անասարային անասարային անասարային անասարայի անասարային անասարային անասարային անասարանարային անասարային անա

գ. Մենեակ մը որ պատու Հաններէն և ծակերէն ի դատ` տեղ տեղ օդաձիգ չունչան (Հավա ֆրուրլտաղը) ունի ։ Նաևս՝ դուրսի դին տպա մը ունի որուն երկան խողովակ, ները (պօռուները) սենեակին պատերուն ներսի երեսի տակերէն անվնելով դուրս

կ'ելլեն ։ () ւրած ատենդ սօպան վառածիդ պես, տաք ծուխը խողովակներուն մեջեն անգնելով, սենեակին օգր կր տաքղրնել։

Գ. Մենեակ մը որ իր տակը մեկ պղաիկ բարաչեն խուց մը ունի : ()դր առաջ Հոն կր տաքնայ «օպայու), ե աքր խողովակներով վրայի սենեակին յատակեն (տեշչեմեյեն) սենեակին մեջ կր մոնայ, ե աքն ալ պա տու Հաններեն, ծակերեն և օդաձիգ չը, ուրնչանեն դուրս կ'ելլե :

Տ'[]րսէեան շերամատունը Տ'[]րսէ ա, նուն երեւելի վարպետը Հնարեց ։ [՚սիկակ օգտակար և կանմնաւտը կերպով չատկեկ շերամ մեծցընողներուն չատ Հարկաւտր է ՚ ։

# ԲԱՑԱՏՐՈՒԹԻՒՆ ՏԱՐՍԵԵԱՆ ՇԵՐԱՄԱՆՈՑԻ (Ձ⊱- 22)

1 | trth 't dur n-1-minsters furnember rem 4.

4. 45th, nrat 2trusumn-1th htrut rth

hr white-t:

- 1. Ծիննելոյգին (օՃանին) վերի ծայրը։
- 2. Մուրթին ներթին. (Թավան իչին)։

1 Ասոր պատկերը Նայելով , ուրուագրուքժենե (ուե.
սիժե) հասկրցող ժը կամ վարպետ Ճարտարապետ մը կլնայ
Տ՝Արսեեան շերաժատուն ժը շինել . բայց ասիկակ աւելի
դիւրին և աղեկ հասկրցունելու համար , ֆարիդեն ժեկ
պղտիկ օրինակ (մօտել) մը բերել պիտի տանք որ ուղողը
երքեայ տեսնայ :

3. ()դանցը, ուսկեց չերամանոցին օ. դր կ'անցնի դուրս կ'երլե։

4. Ծակութը, որոնցմե չերամանոցին օ

դը վերի օդանցքին մեջ կ'անցնի ։

5. ||եղանակալ չարժական սիւներուն վերի ծայրերը ։

6. ()դաձիդ չունչան վապլու.թօֆեան

(Հավա ֆրուրլաադը)։

7. ()դաբաշխ մնտուկ . օդը Հոս կը ժողվուի և աս տեղէն կրբաժնուի ։

8 · ՙ() ղիմատերը փեղի ( ռեղելի բեփենկ) առիքին վրայ , որ բանալով կամ գոցելով , չերամանոցին օգը օգաբաչի մնտուկին հետ կը Հաղորդես , կամ կ՚արգիլես ։

9 . () իթժեղաչէն մոյժ ( թենեբեյե չին

ուած տիրսէկ)։

10 . Շերամներուն սեղանները ։

11 · Միջնայատակ վանդակակերտ (իսա, ֆէսլի պէօլվէ) ։

12. ()դաձիդ շունչանը շարժելու դոր ծիր ։

13 . ||Իղանակալ չարժական սիւներուն վարի ծայրերը ։

<sup>1 (</sup>Ժ է որ չերամանոցը մեծ ու բարձր ըլլայ , մէջ տեղ դեն յատակ (տեշչեմե ) մի չինել տալու է , բայց յատակեն վեր ու վար գտնուած տաքուԹիւնը և խոնաւուԹիւնը հաւասար ընելու համար , այն միջնայատակ ըսուածը վան դակակերտ (խաֆեսլի) պիտի ըլլայ ։ Միջնայատակին մէկ կողմը սանդուղը մի պետը է վեր ելլելու կամ վար իջնա, լու համար ։

### X 125 )(

14․ () ակտիք, ուսկից տաք ուպաղ օգ շերամատունին մեջ կը մանայ ։

15․ Տաբ ու պաղ խուցերուն օգը չեւ թաժատունին հետ Հողորդելու օգանցը։

16․ Գործիք, որով ուղածիդ պես կը չա փաւորես պաղ խուցին հաղորդուԹիւնը։

17 . Պաղ խուց ։

18. ( երամանոցին օդը տաքցնելու սօպա։

Նոյն չէրամատունին ուրիչ կերպ կարուած քը և հայուսծ քը ըստ Ա. թ. 45ին (Ձեւ 23):

1 . () իմսելոյգին վերի ծայրը ։

2. 1 երին օդանցը։

- 3. Մեղանակալ սիւներուն վերի ծայ թերը ։
  - 4. ( երամներուն սեղանները ։
  - 5. Միջնայատակ (պեօլվե)։

6 . Մոցուդարձի Ճամբայներ ։

7. ||եղանակալ սիւներուն վարի ծայ. րերը ։

8. 1] արի օդանցը։

9. խուփ , որ ծայրը գնտակ կախուած

10. Սջարդերո-և խուփը բանալու կամ:

11. Տաբ խուցին դուռը։

12. ||օպահերո-հ բոցարաններուն բերանը ։

13. կրակարանին բերանը ։

# X 126 X

Նոյն չէրամատունին հորիզոնական կարուած չը ըստ Գ․Գ․ գծին, որով չէրամանոյին վրայեն մեջ ը կր տեսնուի (Ձէ- 24):

- 1. Sup funcy:
- 2. () վորբերու
- 3. (երամանոցին առչի յարկը կամ միջնայատակը ե<u>լլ</u>ելու սանդուի<u>ը</u>։
  - 4. Իանուորներուն խուցը ։
  - 5. Իանուորներուն պառկելիք տեղը։
- 6. ( երամանոցին ու բանուորներուն խուցին մէջ տեղի դուռները ։
  - 7. ( երամներուն սեղանները ։
  - 8. Մեզանակալ սիւները ։
  - 9. 1 արի օդանդը ։
- 10 . Վ արի օդանց բներուն ծակերը ուս. կեց օդը կ'անցնի չերամատունին մեջ կ'եր. Թայ ։
  - 11. (երամանոցին պատու Հանները ։

Նոյն չէրամատունին բային հորիորնական կարուած քը ըստ Գ․ Գ․ գծին, որով բային մեջը կրականուր (Ձեր 25):

- 1. Տաբ խուց ։
- 2. կրակարան ։
- 3. ||անդուղբ։
- 4. Domunter :
- 5. 🦰 երամանոցին ու միւս յարկին մեջ

տեղի դուռները։

6. Պատու Հաններ ( փենձիրե ) ։

S'Uruhum nommyth deren 't dur trin-\*t inner-mo\*e (2t-26):

'laja zermsman-afa nennamun nenaere Left-ere (Qt-27):

1 · [] n.lip :

2. || թեղանակալ սիւնին վերի ծայրէն՝ առիքի մեջ մանալու ծակը ։

3. ||եղանակալ սիւնը բունել աուող Նեցուկ (տէստէկ)։

4. \\\ եղանակալ սիւնին Թեւերը. որոնց վրայ կը դնեն սեղանները ։

5. Մեղանակալ սիւնին վարի ծայրը, ուր խոնժած է վրան դառնալիք առանցքը։

6. (Տատակին մեջ զետեղած (եեռլեչ միչ եղած) երկաԹե առանցբը ։

1 . || Մե զանակալ սիւները ։

2 . (ծ.ե..երուն ուղղահայեաց կրտրը.

3. (երամներուն սեղանները ։

# )( 128 X

Միլաննիրուն ու անոնց ջրջանակնիրուն հորիզոնական որուբը (Qh- 29):

- 1. || եղաններուն շրջանակները ։
- 2. || թեղանակալ [Ժեւերը :
- 3. ||եղանակալ սիւները ։

Տ'[] րսեեան չերամատունին ծակատը դեպ 'ի արեւելը կամ արեւմուտը դար, ձած սլիտի ըլլայ , ինչու որ դեպ 'ի հիւսիս ըլլայ ևե , պաղ հովերուն դիմացը ինկած ըլչ լայ , չատ տաք ու ծանր օդի դեմ կը դրանուի ։

Մատնկ շերամատուն մը խիստ տաջ կամ խիստ պաղ երկիրներու մէջ շատ հար կաւոր է. և հասարակաբար գլիսաւոր օ. արի մինես չորրորդ՝ ներ. նաև՝ ուղած ատեւ արը օրը կը փոխես երկրորդի տաքն ու արի ուղած ատեւ ու այն մի ուղած ատեւ այն ուղած անձայի ուղած անձայի ուղած անձայի ուղած անձայի ու ներաայի ուրան և ու ներաայի ու ներաայի ու ներաայի ու ներաայի ու ներաայի ու հայանայի ու ներաայի ու ներաայի ու ներաայի ու ներաայի ու ներաայի ու ներաայի ուներ ու ներաայի ու ներաայի ու ներաայի ու ներաայի ուներ ու ներաայի ուներ ու ներաայի ու ներաայի ու ներաայի ու ներաայի ուներ ու ներաայի ու ներաայի ուներ ու ներաայի ուներ ո

### **ፀዐጉበ**ት ሁኔ ች የ

ՍԵՂԱՆ

(2l-30)

ՀԱՏ տեղ չերամ մեծցընողները որ դերնին դետնի վրայ կը չարեն, ան ալ մի մակ մեկ կարդ կ՚րնեն, ինչպէս որ դեռ Տաձկաստանի մեջ կը տեսնանը: (`, յս հին սովորու Թիւնը բանի մի դեչու Թիւններ ունի նախ՝ մինակ մեկ կարդ չարելով, մարդ քիչ չերամի համար չատ տեղի կը կարգութիչ չերամներուն տեղ ձարելու համար, չերամասաչները իրենց բնակելու տեղերնին ալ անոնց տալով, ի, րենք կամաց կամաց մինչեւ տանը դուան տակը կ՝ իչնան : (չրկրորդ՝ չերամները դետ, նի վրայ ըրան նե, անոնց տակերեն օդանելու տեղ չմնար ուստի խոնաւու Թիւն կը պատձառի , և խոնաւու Թենեն ալ կերպ կերպ հիւանդու Թիններ կ՝ ելլեն :

Հիմակուան վարպետները կ'ըսեն որ, Թե տեղ վաստրկելու համար, և Թե քիչ տեղի մեջ հանգիստ կերպով չատկեկ չեւ րամ պահելու համար, վանդակաձեւ (իսա, ֆեսլի) և չրջանակաւոր (փերվագլը) սեւ դաններ պետք են. և հիմա դրեԹե Լ;ւրո, պայի ամեն կողմը ասանկ սեղաններ կը դոր, ծածեն ամեն մեծ չերամանոցներու մեջ ։

( երամատունիդ ժեծուքժեանը նայե, ով, մէկ բանի սեղանակալներ կը դրնես, բայց անանկ կը չարես որ, անոնց աժեն կարող ըրաս : Լպա անոնց վրայ կը դրնես վանդականեւ սեղաններգ, որոնք իրարժէ անմա արտի ըլընես փոս բարձր արտի ուլան : Խիստ բարձր արտի ուլան :

## X 130 X

կես վար ըլլայ , և խիստ ցածն ալ յատա. կի (տեօչէվեյի) երեսեն կանգուն մը վեր ։

Սեղանները ասանկ շարելեն ետեւ , վը րանին Հասարակ ԹուղլԺ , կամ մաչած Հա սարակ կտաւ կը փուես , և չերամներն ալ Հոն կը նստեցունես ։

կան ուրիչ կերպ քանի մը սեղաններ որ մօտերս Հնարուեցան , բայց որովչետեւ Թանկագին են , դիւրաւ կը կոտրըվին , և մասնաւոր օգուտ մ՝ալ չունին , ուստի ա, նոնց վրայ խօսիլ գանց կ՝ընենք ։

# **ፀዐጉበ**ト ሁሉ ዓ ·

ው ሁቡ

ՏԵՂԻ վերաբերեալ բաներուն մէկն ալ Թառն է ։

( երամներուն Թառն ելելու Հանգա, սինք (Մյաս Է․ Դ․ գ․ (Տօր․ գ)։ Հոս ըսե, սինք (Մյաս Է։

Տաձկաստանի Թառերուն խօսբը ընել Նիս չաժեր , քանզի շատ դէչ են , ինչպէս որ ամէն մարդ դիտէ ։ Չինացւոցը որչափ աղէկ ըլլալն ալ լսած ենք նէ , տեսած չըլ լալնուս Համար , աղէկ կամ դէչ ըլլալը ձեկ քսնի Թառր տեսանը , որոնց խիստ ա դեկներն երկու տեսակեն , ցախեայ և վան դակակերտ ։ Ցախեայ ըսուածը բակ աւ կերպ կ'րլայ ։ Լ'ռաջինը՝ (Ձէ- 31) աւելի պես տրցակ տրցակ (տեժելժ) կապուած է . կապը կոթերուն մօտ , և Թուլսըսմըված . իսկ ձիւղերուն վերի ծայրերը կարելիին չափ Հողմահարի (եկլիադեի) պես բաց ված է , ինչպես որ կը տեսնաս օրինակը ։ Լրկրորդը՝ (Ձէ- 32) երկան , նեղ ու ծակ ծրկած տախտակներու աժեն ժեկ ծակե ցուցած են , և Հոն սոսինձով (Թութիսա, լով) աժուրցած են որ ծակերեն չելբեն , ու չինան ։

Աս վերի ըսածներս չատ կը գործած,
վին : Դայց մօտ ատեններս Տավրիյ անուն
մարդ մը մէկ աղէկ Թառ մը հնարեց, որուն
գործածուԹիւնը դեռ չատ չտարածուե,
ցաւ . բայց ով որ գործածեր էր նէ , չատ
գոհ եղաւ և գովեց : Ղսոր չինած Թառը
պատուհանի վանդակի պէս է . (Ձէ-33):
Վանդակին խաչաձեւ գաւազանները չորս
անկիւն և մատի հաստուԹեամբ են . իսկ
ծակերուն խոչորուԹիւնը անանկ է որ մէ,
ջերը չսրխմելով մէկ մէկ խոզակ կրնաս դը
նել : Դաւազանները աղէկ մը տաչած ու
յոկած (ռենտելի) չըլան պիտի , որ չեւ
րամները վեր ելած ատեննին չսահին (իսպ.

միչ չըլլան), այլ դիւրաւ Ճանկելով վեր ելլեն։

լս կերպ Թառը բանի մը օգուտ ունի. նախ` ծակերը չափով ըրալնուն Համար, շատ բիչ կր պատահի որ ժեկ ծակի ժեջ եր, կու որդ մանան , ու մեկեր խողակ չինեն ։ լարկրորդ՝ ասոր ծակերէն որդ մր վար իյնայ նե, չիտակ սեղանին մեջ տերեւներուն վրայ կ'իյնայ , ու ստի չատ չմիասիր . իսկ դախեայ Թառի մը ելլող չերամ՝ մը վերէն վար իյնալու րլլայ , անդին ասդին զգուած սուր Ճիւղերուն վրայ պիտի իյնայ, ուստի կարելի է որ վիրաւորուի ։ Լարդ՝ բարձր տեղ գտնուած չերամ մը աղտոտելու րլայ Նէ, իր աղար իրմէն վար տեղ գտնուած չե. րամին վրայ չ[Ժափիր, Հապա չիտակ սեղանին մեջ կ'իյնայ 1 ։ Չորրորդ՝ չերամը խոզակ չի. նելու ատեն վեր վար կր պրտրտի նէ , իր ուղած մեկ աղեկ տեղ մը , կամ աղեկ յար մար անկիւն ( բեօչե ) մր գտնելու Համար է ։ | Կա ասանկ յարմար տեղ մր վանդակա, կերտ (ժառի մեջ) շատ կրնայ գտնալ ։

<sup>1</sup> Շերամը իր ուպած տեղը գտնալու բլլայ նէ, առաջ իր շողիքները դուրս կը ձգէ . քիչ մի հանդարտելեն ետեւ դուրս կ'ելլէ , փորին աղար կը Թափէ ։ Նի աղար անանկ գէլ է որ , որ շերամին վրայ իչնայ , անիկակ կը հիւանգա\_ ցընէ ։ Ուստի շատ նայելու է որ մէկ շերամին աղար ուրիչ շերամի մը վրայ չիմաս ։

# ብ ማብቢዋ ችላ**ራ**ንበ*ት*

# **ፀዐጉበኑ** ሁኔ ሁ

#### ՀԵՐՄԱՉԱՓ ԽՈՆԱՒԱՉԱՓ

Ջ ԵՐՄԱՉԱՓԸ՝ (ՁԷ- 34) ինչպես անունն ալ կ'իմայրնե, տաբու Թեան աստիձանը կը յուցրնեւ իսկ խոնաւաչափը (ՁԷ- 35) խոնաւու Թե աստիձանը կը յայտնեւ : [՚ յս երկու գործիքը աժեն կերպ չերաժատունի ժեջ Հարկաւ գրտնուելու են . վամն դի ինչպես խսսեր ենք, չատ տաքու Թիւն ու չատ պաղու Թիւն, չատ խոնաւու Թիւն ու չատ չորու Թիւն, վիօրինակ վնասակար են չերաժներուն : [՚ րդ՚ անՀնար է որ ժարդիր չերաժները ասոնցժե գալիք գե չու Թիւն ներեն աղատ պահե, ժինչեւ աս գործիք ները չունենայ կամ չգործածէ:

Շերամատունին մեջ անդին ասդին, վեր վար քանի մը ջերմաչափ կը կախես , և մեկ երկու Հատ ալ դուրսի դին կը դնես, որ Հասկընաս Թե դուրսի և ներսի ամեն կողմի տաքուԹիւնները Հաւասար են Թե հչ, և իրարմե ի՞նչ տարբերուԹիւն ունին։ Հրկու Հատ ալ խոնաւաչափ կը կախես . մեկը՝ ներսի դին , և միւսը՝ դուրսի երեսը։

# )( 134 )(

### **30ትበት** ዜጐ ቶ፡

### **ՏԵՐԵՒ ՀԱՐԴԵԼՈՒ ԴԱՆԱԿ**

(Qt-36)

( ԵՐԱՄԸ քանի մանր է նե, լըման տեւ րեւր չի կրնար աղեկ կրրծել, ուստի պետք է որ տերեւները ջարդես, կրտրտես, և անանկ տաս։ ( ատ տեղ չերամ սլաՀողնեւ րը կամ ձեռքով կամ Հասարակ դանակով կր չարդեին , ուստի տասը քսան Հոկաց տերեւները ձեռվընուն մեջ կր ձրմյեին ։ Հիմա տեսակ մը դանակ Հնարուեցաւ որ ծիակոտուն կուրոր ու երկան ։

Տերեւները կրլեցունես խողովակին մեջ, ձեռքովդ կամաց մը կր սրխմես, և դեպ՝ի դանակին բերնին մօտ կր քշես. ապա կր ջարդես ինչ խոչորու Թեամբ կ՝ու դես նէ։ [՚՜յս օգուտեն ՚ի զատ, ուրիչ օգուտ մ՚ալ ունի այս դործիքը. որչափ չատ տերեւը, ամենն ալ քիչ ատենի մեջ կրնաս չարդել:

# X 135 X

# **30ጉበኑ** ሁኔ ጉ

ՄԱՆ

*լեն մեկ սեղանի վրայ Հարիւրաւոր* շերամներ կրդանուին . ասոնց ավէնուն ալ Հառասար կերպով՝ բայդ ձեռ բով տերև բաժնելը գրելժէ անհնար է . Հարկաև ո. մանց չատ , ոմանց ալ բիչ պիտի տաս , որ միապես միասակար է . ըսնգի շատ տերև ունեցոյները տերեւներուն տակը մնալով, անՀանգիստ կ'րլան, ազատ չնչառուԹիւն չեն կընար ունենալ. իսկ բիչ ունեցողնե րը անօքժի կը մնան , ուստի կ՚սկոսին ան դին ասդին պրարտիլ։ (՝ րդ՝ չերամը բնա. կանապես ծոյլ է , քիչ անօԹուԹեան Հա. մար տեղեն չերերար. եվելօք անօքժի պի տի րլայ , որ կերակուր փնտրուելու ելլէ 1 ։ []Հա ասանկ գեշու[Ժիւններու առա)ը առ *նելու Համար , մադով տերեւ. տալ Հնար*, վեցաւ ։

<sup>1</sup> Շերամը մինակ երկու ատեն պրտրտիլ կըսիրէ. մէկ մը` նոր ծնած ժամանակը, ինչպէս ըսեր ե՛նք, մէկ մ՝ալ` Ժառը ելլելու ժամանակը։ Ուրիչ ատեն տեղէն և րերալ չուղեր ւ

Ջարդած տերեւները մարին մեջ կր լեյցունես, և մարը ձեռքերուդ մեջ կ'երեր ցունես, որ ծակերեն լժափին։ () էկ կայնոնաւոր և մեծ չերամատունի համար, բանի մը մար պետք է, սմանց ծակերը խու չոր, սմանցն ալ մանը, որպես դի չերամ ներուն հասակին նայելով, պետք եղած մարը դործածես։

Մազկայոր ժինակ ժէկ տակ ունի . մաղ ալ կայ որ երկու տակ ունի ։ Մեղի Հա մար հիմա ժէկ տակով մաղն ալ Հերիբ է ։

### **30ትበ**ዚ ጭ ጭ

ԳՐՊԱՆ(ՃԷՊ), ՍԱԿԱՌ(ՍԷԼԷ, ՍԷԲԷԹ) ՏՈՊՐԱԿ․ ՍԱՆԴՈՒՂՔ¹ (ՆԷՐՏՒՎԷՆ)

# (21-37)=

() ԱՌԷՆ տերեւ փրցունո<u>ղը</u> մէկ գրը, պահաւոր գոգնոց մը կամ մեծ գրպան մ<u>ը</u> պիտի ունենայ առչին կախուած որ փրը,

<sup>1</sup> Սանդուիյքը, ինչպես իր ձեւն ալ կը ցուցընե իւ ըեք կերպ դրինք . առաջինն երկար է, բարձր տեղեր ել լելու Համար . երկրորդը ցած տեղերուն համնելու Համար . իոկ երրորդը՝ բեու կրելու համար . բանդի ձեռքի կառքի (էլ առապասրյի) պես կրնայ մարդ բանեցընել ։ Այս կերպ սանդուիյք չատ Հարկաւոր են չերամատունի ժեչ, ինչու որ ցրցուցած իրեք կերպին ալ կրնան մանալ . իոկ ուրիչ կերպով չինուած ըլըան , մինակ ժեկ բանի Հա մար կը դործածվին ։

ցուցածները Հոն դնե, քանդի ենժե դետ, նի վրայ ձգելու րլլայնե, տերեւները կ'ադատուին « Դրպանը լեցունելեն ետեւ, դետաինը փռած մաքուր ժեծ լաքի մը վրայարարկելու է, և նորեն ելլելու ժողվելու եւ ՝ն լաքին մեջը եղած տերեւները չուք տեղ մը պիտի մնան, որ արեւին տաքու վժենեն չի չորնան և չի դեղնին։ Գործը լը, մինցունելեն ետեւ, ժողվածները սակա, ռի կամ տոպրակի մեջ դնելու է, և տուն հասածին պես, իսկոյն պարպելու տարա, ծելու է դով (սերին) և չուք տեղ մը որ չի տուընան ։

``վե՛ս օր նորեն փրցունել, մանաւանդ արեւն ելելե՛ն ետեւ փրցունելն աղեկ է ։ ``այց անձրեւ գալու վան ըլայ, կամ մը ըրդկային օրեր ըլայ, կամ ԹԹենիներդ Հե ոտ ըլան, ան ատեն քանի մը օրվան տեւ թեւր մեկե՛ն փրցունելու, և դով տեղ պա Հելու է ։

Պատուաստետը ( աչլամայ ) ԹԹենիի տերեւը երկու իրեք օր կրնայ դիմանալ. բայց ուԹը տասը ժամը Հեղ մը անոնք խառնելը, և տակնուվըայ ընելու է որ չի տաբնան ։

Տերեւ ժողվելուն վրայ անդին ալ խօ սեր ենը. (Մատ Ա. Դ. ժգ.):

### X 138 X

# **30ጉበኑ** ቤኤ ৮፡

ՈՒՌԿԱՆ (ԱՂ) (*Qե*-38)

ΦՈՐՁԸ իմացուցեր է Թէ կենդանինե,

թուն առողջուխեան չատ օգտակար է մաջ,

թուխիւնը . անոր համար ամեն մարդ իր

պահած կենդանիներուն նստած և պառ,

կած տեղերը մաջուր կրպահէ, այսինքն

կ'աւլէ , կր սրբէ , ու անոնց աղտերնին կր

վերցընէ , կր նետէ : [՚ թդ.՝ հասարակ կեն,

դանիներուն ասանկ նայել պէտք է նէ, ո՞ր,

հափ աւելի աղէկ նայելու է չերամը , այն

փափուկ որդը որ բիչ մը պակասուխենեն

կր հիւանդնայ ։

աշխատու Թեներ կամ միասեն վախնայով,

բան մը չենն ըներ, որդերը անանկ կը ձր դեին : Տածկաստանի մեջ ալ՛, մեկ դեչ սո վորուԹիւն մը կայ : Հոն չերամները վեր, ցընելու, ու անոնց տակի աղտը նետելու տեղը, ԹԹենիի խոչոր ծիւղեր կը բրըցու, նեն, և չերամներուն վրայ կը չարեն : Ուս, տի այն ծիւղերը կամ անոնց Թումած և լըիսկած տերեւները տաբուԹենեն կը Հո, տին և ՀիւանդուԹիւն կը պատծառեն :

Դիչ ատեն կայ որ երեւելի Դամիյլ Պօյ վեն տեսակ մը ուռ կան Հնարեց չերամի սեւ դան մաքրելու Համար , որ հիմա չատ կը գործածուի և Հայատ ու ոլորած դերձա, նով հուսած ։ Մչ բերը չորս անկիւն են, և ոչ Թե վեց անկիւն ։ (Դանդի վեց անկիւն այն վեր անկիւն այն այն իւն այն իւն դեր անկիւն այն հեր դանուած որդերը կը սրև, ծակերուն մեջ դանուած որդերը կը սրև, ծակերուն մեջ դանուած որդերը կը սրև, նրվին , և կր խրդերը համարձակ կ՝անցնին մեջ չեն)։ Ուռ կանին երկայնու Թիւնը ու լանջը ամեն մեկ սեղանին երկայնու Թեւնն ու լան, քին չափ են ։

Րոածներէս կը Հասկրցուի Թէ ուռկան

<sup>1</sup> Ուուկանին գինը խիստ աժան է ֆարիզի մէջ կան, գուն ու կես երկայն և կանգուն մր լայն ուուկանը քառւ սուն փարայի կր ծախուի ։ Աղեկ կ՝րլայ որ , աղջատ չե րամապահներ ուուկան չինել սորվին , ձմեու ատեն չինեն , ամառը ծախեն ։ Արկակ իրենց չահաւոր , միանգամայն և դիւրին արհեստ մը կ՝րլայ ։

դործածելը դժուար չէ, և մարդ մը բիչա,
տենի մէջ չատ մը սեղաններ կրնայ մաքրել։
Հրկու մարդ երկու ժամու մէջ վախսուն
կամ եօխանասուն սեղան կրմաքրեն, ինչ,
պես որ փորձով ալ տեսանք։ Մսանկ դիւ,
րուխեան հետ, օգուտ ալ կայ, որդերը
մաքուր կր մնան, ազաստուխեն է յառաջ
դալիք հիւանդուխիւններէն ալ աղատ
կ՝ըլան։ Դարձեալ՝ Թէ որ սեղանի մը վրայ
առողջ ու հիւանդ, մեծ ու պրտիկ որդեր
դանուին նէ, անոնք ուռկանով իրարմե
սրուաներ քանի որ կան նէ, ուռկանին դոր,
ծածուխիւնը դժուար ալ ըլայ, դանց ը,

# ዓርብኑኮ ዓ.

## በኑያይኒኮዱ

( ԵՐԱՄԻՆ կերակուրը ԹԹենիի տերևն Է․ ԹԷ որ տերեւը մննդարար և մետաք սային հիւԹերով լեցուն ըլլայ, անանկ տեւ թեւով մեծցած չերամն ալ առողջ և ուժեղ կ՚լլլայ, և չատ աղէկ մետաքս կը Հանէ ւ

ւ ինչ տեսակ ԹՅենիի տերեւ տաս պիտի նե, Նայէ որ տերեւներըդ Նոյն քաղաքին մեջ շատ դործածուած բլ լայ ։ Բայց աս բանիս համար , պէտք է որ աղէկ տեսակ ԹՅենիները ամեն տեղ շատնան ։

Դրուրի վրայ տնկուած ԹԹենիները աղեկ տերեւ ունին , և դաչաայիններեն աւելի մննդարար են , ինչպես որ անդին խոսեր եմը ։

() Թենիներուն տեսակը խիստ չսոս է .
բոյց Տաձկաստանի մեջ բանի տեսակ Թը,
Թենի ըրպը ստուգիւ յայտնի չէ՛ : Պրու,
սայի մեջ տեսածներնիս վայրի ԹԺենի ,
կամ լաւ ևս ըսենք, Կոստանդնուպօլոց
ԹԹենի ըսուածներն էին , իսկ () իւլիժի,
բօյ կամ ի ու ըսուածներեն չկային :

վ այրի ԹԺԵՆիին տերեւը Նորածին որ դերուն աղեկ կուգայ։ Շատ տեղ բունեն նոր արժնցող որդերուն ալ ասկեց կու տան։ Հետ բիչ բիչ խառնելով, կր կերցընեն, և վերջը ժայրի ԹԺԵնին բոլորովին կր կրտ րեն:

Դաղզիայի փորձառու մարդոց մեջ վեծ մը կայ տերեւը Թրջելու կամ չի Թրջելու վրայ : Ոմանք կ'ըսեն Թե Թաց տերեւը մրասակար է . ոմանք ալ կր պնդեն Թէ օգ, տակար է : Լչրկու կողմիններն ալ իրենց ունին և : Իայց մեղի կ'երեւայ Թէ երկու

<sup>1 (</sup>Ծաց տերեւը օգտակար է ըսողները , կը հաստատեն Թէ երբեմն չերավին մարմնոյն վրայ միտսակար փոչիներ կ՝իջնան , որ կը հիւանդայինեն և կը ժեռոցինեն որդը ։ Ա ուսնի դիպուածներ հասարակարար խոնաւ ու տար տեղ

կողմի ըստւածներուն մեջ ալ չափաղանցու, լժիւն կայ, և կրնանք ըսել լժե լժայն ալ մնաս չտար, չորն ալ. միայն լժե, դործա, ծելու եղանակը, ատենը ու տեղը դիտ, նալու է։ Տեղը լժե որ տաք երկիր է, ու եղանակը տաք ու չոր, Հոն տերեւները պա, հել դժուար կ'րըայ, չուտով կը չորնան, ու կրքոռմին : Լ'րդ` չոր ու լժոռմած տեւ թեւները չքժումեցընելու Համար, անոնց վրայ բիչ մը չուր ցրոյրկնելու, և դով տեղ ոլա չելու է և չոկ ելժե խոնաս և ցուրտ

կը պատահին ։ Արդ` շերամը Թաց տերեւ ուտելով չատ կը բրալնի . և բրալնելով , վրայի միասակար փոչին ալ կը հրէ կը ձգե , և հիւանդուԹենեն կ'ազատի ։ Նաևս՝ Ջուր չկորմող կենդանիները Թաց տերեւ կ'ուտեն , որ զո վանան ։ Անանկ է նէ , չերաժին ալ Թաց տերեւ տալու է , և այլն ։

Վրասական է նասվորը չաւնն ա անակա ին չասատարչը։

Գան արերեն չերապատուրին գեծ դրանի , որ չասատարչը։

Գանաբար հերա կենու չիրայնան արարանին, ին խոստի, ին չասատարչը։

Գանաբար Ջեսանի ցած արերեւ սուաբեն չերայներ ին հերայներ։

Գանարայն Ջեսանի ցած արերեւ սուաբելով, ին հեսայներ։

Գանարայն չերայն ցած արերեւ սուաբելով, ին հեսայներ։

Գանարայն ին ակտնություն նուրայն եր Հայան ին դրայներ։

Գանարայն ին ակտնություն արարայն եր Հայան ին դրայներ։

Գանարայն ին արարայն արարայն չասան ին դրայն չերայներ։

Գանարայն ին արարայն արարայն չասան ին արար ին արարայն չերայն չեր չերայն չեր չերայն չերայն չերայն չերայն չերայն չերայն չեր չերայն չերայն չեր չերայն չերայն չեր չեր

1 () և որ տերեւները չատ Թրջես , կը լըիկին , և մա զին ծակերեն չեն անցնիր ։ Դարձեալ՝ որովհետեւ Թաց երկիր է, որպիսի են Հիւսիսային մէկ քաւ նի երկիրները, և այլն . Հոն տերեւները չուտով չեն Թոռմիր . ուստի Հոն Թրջել պետք չէ՛, բայց Թոռմեցընել ալ պէտք չէ՛։ Արպետ և խոհեմ չերամապահներ աս աւ մեն պարագայները պիտի դիտեն, ու ընեւ ընթնին կարգի դնեն, չէ նէ՝ միաս կը բաչեն:

ի՛նչ տերեւ պիտի գործածես՛նե, չոր կամ քժաց , դաչտային կամ բլրային , և այն . պէտք է որ ջարդելէդ առաջ կամ ետեւ կչռես , Հասկընալու Համար քժէ որ չափ ծաիւք պիտի ըրայ մինչեւ վերչը ¹ ։

() որձառու վարպետները կ՚ըսեն [Ժէ ի՛նը Հոխայի չափ խողակ առնելու Համար, գրե[Ժէ Հարիւը Հոխայ տերեւ կերցընե, լու է : [՚սել է [Ժէ ժէկ մասն խողակ առ, նելու Համար դրե[Ժէ տասը մասն տերեւ կերցընելու է շերաժին : ՚՚ Բիչ մը առելի կամ պակաս ալ ըլլայ նէ, զէն չունի . բայց նայելու է որ չատ առելի կամ չատ պա, կաս չըլլայ :

տերեւը չուտով կրըընկի , ուստի Թաց տերեւ տալու ա տենրդ յածախ օգափոխուԹիւն , և տեղի յածախ մաքրու Թիւն ընելու է :

<sup>1</sup> Ինչպես առ.աջ ալ ըսած ենք , պետք է որ չերամա պահները գործերնին ընինցունելեն ետեւ իրարու պատժեն իրենց ծախքերնին , իրենց գործածած կերպերնին , և ի րարու հետ յաձախ խորհրդակցին ։ Վոյնպես ժեկ տար ուսն ծախքերնին ժիւս տարուոն ծախքերնուն հետ բաղ դատեն որ չահերնին ու քիսանին հասկրնան ։

# ት፤ጠኑኮ ት.

### ኮኄԱሆՔ

[30 գլուիր սկսելեն առաջ, Հասկը ցրնելիք երկու բան ունիմ : [] էկն աս է որ, սեկ սեծ ու կանոնաւոր չերամատունի մը սեչ եղած չերամները ինչպես նայիս պիտի նե, պորոիկ չերամատունի մը որդերն ալ անանկ նայելու ես, ո՛չ աւելի և ո՛չ պակաս : [չրկրորդ՝ մարդ ուր տեղ չերամ սեծցրնեն, նայի պիտի որ չերամը նոյն տեղին կամ նոյն քաղաքն կլիմային սորված ըրայ. քան դի ցուրտ երկրի չերամը տաք երկրի մեջ պուրտ երկրի մեջ հիշանդոտ կ'րլայ, և այն։

#### BOTALUS U.

#### **ՀԵՐԱՄԻՆ ԿԵԱՆՔԸ**

( ԵՐԱՄԻՆ ծնած օրեն մինչեւ խողակ պակասն աղեկ չե : () ենք բսան և ուքժ օր, ման վրայի արեն արևոր ընտ աւելին կամ ման միայ բաժնենք պիտի խօսելիջնիս ։

Գաղզիայի ժեջ չատ տեղ քսան և ուքժ օրուան ժեջ չերամները քժառը Հանել կու տան ։ Սիայն ՏաՃկաստանի և Պարկաստա, նի ժեջ ժինչեւ քառասուն , յիսուն , վաք, սուն օր քչել կուտան ։ Մանկ՝ ու չացընե, լէն չատ կերպ գեչութիւններ կ'ելլեն. *վենը հոս վեկ բանին վիայն դնենը* ։

Ա. Շերաժին ժեծնալը որչափ երկար բչէ նէ , մեծ ցընողն ալ այնչափ ատեն պի տի աշխատի , Հոգնի գիչեր ցորեկ , մարմ նով ալ , միտքով ալ , [Ժե չըլլայ որ չերամնե ըր հիւանդնան կամ dեռնին :

գ. Մեծգրնողը չատ Հոգնելէն , երբեմն կր ձանձրանալ , և ձանձրանալուն Համար Տարկաև ակամայ մեկ անՀոգուլժիւն մր կամ պակսուքժիւն մը կ'ընէ . ասով որդե րր կր Հիւանդնան , և այլն ։

Գ. Շերամը բանի ժեծնայ , ծաիլբն այ այնքան կը շատնայ . ուստի ուշ մեծցը նողները շատ ծախը ընելնուն Համար բիչ

վաստակ ըրած կ'րյլան ։

Դ․ Շերավին մեծնալը բանի երկան բը չէ , այնքան ալ ամառուան տաքերուն վէջ կ'իյնալ ։ [՚րդ՚ որովՀետեւ ամառուան տա քերէն տերե ւները կր Հաստրնան, կ'ամուր, Նան , և փայտի պէս կ՚րլլան , ու ստի ա**նանկ** տերեւ ուտող չերամն այ ոչ աղեկ կը մեծ. նայ , և ոչ աղեկ կը մնանի ։

Մա գ. է չու [Ժիւ հներուն դ. է մ որչափ աղե. կու [Ժիւններ կաննե, որպիսի են բիչ ծախք ընել, բիչ Հոգնիլ, չատ վաստրկիլ, և այլն . անոնք ավերը են օնուար վեծ վե ծներելեր առա) կուգան ։ (` ուտով վեծցընել ուզո ղը երկու բանի աղէկ պիտի նայի . նախ՝

#### X 146 X

թե անջափ տաքու Թիւն ու խոնաւու Թիւն պետք է . երկրորդ` որչափ և ի՞նչպես կե աետք է .

#### 

₵ԵՐԱՄԻՆ ՊԷՏՔ ԸԼԼԱԼԻՔ ԽՈՆԱՒՈՒԹԻՒՆԸ ԵՒ ՏԱՔՈՒԹԻՒՆԸ

() Է որ չերամը բաց տեղ մնայ , ինքիրեն մեծնայ , ան ատենը չատ ու չ կը մեծնայ , իսկ (Ժէ որ գոց ու տաք տեղ դնես , չու, տով կը մեծնայ ։ (`երամատունին ներսի տաքու (Ժիւնը պիտի ըլլայ ,

Ա. օրը 24 աստիձան , ըստ (Ի-էօմիւր Ջերմագոյցի ։

**Ե.** օևն 53 տուսիչուր ։

டு. வுற 22 மயார்க்யம் :

Դ․ օրը 21 աստիՃան ։

ե. օրը 20 աստիՃան ։

Լս հինդերրորդ օրեն մինչեւ ետքի օրը միչտ քսան աստիձան պիտի մնայ։ Լս ալ դիտնալու է Թէ, չերամատունին մեջը տեղ մը տաք և տեղ մը պաղ ըլլալու չէ. հասա ամեն տեղի տաքուԹիւնն ալ հարամները չուտով կը խոչորնան, և պաղ տեղ մնացծները ուչ և իսկ խոնաւու

1 Հին վարպետները , որպիսի են Օլիվիե տր <sub>Ս</sub>եռ , Տանտօլօ , և այլն . կ'րսեին Թե շերամը ջանի մեծնայ՞նե,

#### X 147 X

նեւնը ամեն ատեն մեկ աստիձան պիտի ըչ լայ , այսինքն եշքանասուն և հինդ աստի ձանեն մինչեւ ուքսուն աստիձան ձեռք կուտայ : ( ատ խոնաւուք իւնը տերեւներ որ կը լըիկեցընե , չերամները կր քժուլցը նե , քիչ խոնաւուք իւնը տերեւները կր չուտվիր , իսկ միջակ խոնաւուք իւն ըլայ նե , աս ըսած ներուս մեկն ալ չպատահիր ։

#### **ፀዕጉበ**ት ሁኔ ጉ ·

#### ԿԵՐԱԿՈՒՐ ՏԱԼՈՒ ԿԵՐՊԸ

Շ ԵՐԱՄԱՊԱՀԸ պիտի ջանայ որ չերամ ները միօրինակ մեծցընե, այսինքն մեծ ու պզտիկ չըլլան, Հապա ամենքն ալ մի և նոյն

այնչափ ալ շերամատունին տաբուԹիւնը պիտի իջնայ ։ Իսկ նորերը կ՝րսեն Թէ շերամը իր առջի հասակին մեջ ինչ աստիծան տաբուԹեամբ մեծցաւ նէ , մինչեւ ետբը Նոյն աստիծան տաբուԹեամբ մնայու է ։

Ասանկ ընդ-դիմախօսու Թեան պատճառը հոս համա, ռօտիւ հասկրցունենը։ Հին տաենը չերաններուն աղար վերցունելու սովորու Թեւն չկար և հեղձ կենդանին աղաե հրավհետեւ աղաերը և տերեւները՝ օգին տարեն կը հմա թերն , կր հոտեին , գեչ գոլորչիր կր հանեին , և հիւան դու Թեւն կր բերեին , աս գեչու Թիւնները չուլալու հա մար , հիները չերամատունին տարու Թևւնը կր բիչցինեին ։ հակ հիմա քանի որ սեղան մաքրելու սովորու Թևւնը սկը տաւ նե , տարու Թիւնը միտա չտար , մանաւ անդ Թե չե ինեցինել պետք չուլար ։ խոչորունիւն ունենան . ըսել է Թէ Հա ւասարունիւն Հասակի ունենան ։ Մս բա նը դժուար չէ՛ , և Ճարը այս է ։

**Իսենը Թէ երկու կարգ շերամ ունիս** որ իրարմե մել մեկ օրուան մեծ ու պզաիկ են , և կրտեմնաս որ առջի կարգեն ըլլող ները բնանալ կ'րսկրսին կոր ։ Վանուխ , բնացողները որ կանու խ ալ կ'արքժննան , անօԹի պաՀէ , մինչեւ նոյն կարդէն եղող ներուն ամէնքնալ արքեննան ։ կանուի ար Թընցողները երեսուն կամ երեսունը վեց ժամ ալ անօքժի կրնաս ձգել , չեն մեռնիր։ **Նոանկ ընելովը , չերամները միաչափ** կր **մեծնան , և բու աշխատութիւնդ կրթե**ւ Թեւնայ ։ Իսկ Թե որ կանուի արԹնցող. ներուն կանուն կերակուր տաս , ուշ ար Թրևցողներուն ալ ու չ, ան ատեն չերամ ներըդ անՀաւասոր կը մեծնան , և գործդ կր ծանրընայ ։ (`բելի գէչն ան է որ , անոնց մեջ հիւանդու Թիւն իյնայնե, ոչ հիւանդ. ներուն դեղ կընասընել, և ո՛չ անոնք զա. աել առողջներեն 1 ։

1 Մի և Նոյն կարդե եղած շերամներուն մեջ , իլիատ կանուի բնացողին և իլիատ ուշ բնացողին միջոցը Հագիւ Թե տասներկու Ժամ կր բշե ։ Արդ՝ մեկ շերամ մր կրնատ տասներկու , քսան և չորս կան երեսուն և վեց Ժամ ա նօնի ձգել , վեն չունի ։ Ըսածըս կանոնաւոր շերամատունի մեջ միայն կրնայ երանուն և վեց ծամ ա նի մեջ միայն կրնայ իլալ , իսկ անկանոն շերամատունի մեջ միայն կոնայի հոն մեծն ու պարիկը իսաւն՝ ի իսուուն գրցուած են չ

Աս կերպով պիտի վարվիս նոր ծնածներուն հետ ալ։ Մռաջին օրը ծնածներուն կերակուր վի տար, անօքի պահէ, վինչև երկրորդ օրիններն ալ կր ծնանին, կ'ելեն, ան ատեն առաջին և երկրորդ օրուան ծնածները վէկ կարդ (Թա կրըն, պապեք) ըրէ ետքը անոնց ավենուն ալ մէկեն կերակուր տուր։ Լրրորդ օրը ծնածներն ալ մէկ դատ վերարդ մը ըրէ։ Աս կերպով երկու մեծ կարդ չերամ ունեցած կ'ըլաս ։ Ղորորդ օրուաններուն հետ խառևնե, իսկ բիչ են նէ, նետէ ։ Շերաններուն հետ խառևաններուն հետ խառևաններ գարմանել դիւրին կ'ըլայ ։

*Շերամներուն կերակուրին տեսակը* յանկարծ չփոխես ։ (`սենք [Ժէ վայրի տե րեւով կերակրել սկըսար . Թէ որ մէկէն ՚ի վեկ անոր տեղը ուրիչ տեսակ տերեւ տա**,** լու ըլաս , չերամը Թեպետ անօԹի չմնա, լու Համար կ'ուտէ, բայց զզուելով կ'ուտէ, և դիւրաւ չկրնար մարսել ։ Ուստի կերա, կուրը փոխել ուղելու ըլաս նե, . բիչ բիչ պիտի փոխես . այսինքն առաջ ինչ տեսակ ԹԹենիի տերեւ կուտայիրնե, անոր Հետ . բիչ . բիչ նոր տալիբ տերեւներէդ խառնէ, և ամեն օր ՀետզՀետէ չափը առելցուր։ `` կերպով կրնաս առ չի կերակուրը առանց միասի փոխել , և նոր տեսակ կերակուր տալ։ կարՃ ընեմ․ նոր տալու կերակուրդ առջի տուածեր շատ աղեկալ րլայ, յանկարծ փոխելու չես , որ չվնասին որդերը ։

Հատ մարդ կայ որ ցորեկը ինտոր և ինչ չափ կերակուր կուտայնե, դիչերն ալանանկ տալ կ'ուղե : ()՝եծ չերամատուն, ներու մեջ և չատ սպասաւոր ունեցողնե, որ աչխատին , անոնց չատ դժուար է դի չեր ցորեկ աչխատիլ անդադար ուստի ա, նոնց կ'իյնայ որ , ըսան և չորս ժամու մեջ հասնարին ժամ աչխատին , և ուժը ժամ հանդիստ մնան , ըսել է (Ժէ դիչերվան ու, ժը ժամը կայց գիտնա,

## X 151 X

լու են Թէ որդերը գիչերը անօԹի ձգած ատեննին , չերամատունին տաքուԹիւնն ալ քիչ մը իջեցընեն պիտի , որ չերամները անօԹուԹեան դիմանան ։ ՏաքուԹիւնը կը բանայ ախորժակնին . իսկ ցուրտը կը

4.ng 5 :

## **ያዕጉበ**ት ሁኔ ጉ•

**ՀԵՐԱՄՆԵՐՈՒՆ ՍԵՂԱՆՆԵՐԸ ՄԱՔՐԵԼ** 

ՍԵՆԱՆ մաքրելը, ինչպես ըսինք (Մատ գ. Դ. բ. (Տօր. ե), ուռկանով ընելու է։ Հրբ որ մաքրել կ'ուղես, ուռկանդ սեղանին վրայ կը փուես վրան ալ չարդած տերեւ գուս : ( երամները նոր տերեւին Հոտր առնելով , ուռկանին աչքերուն մեջեն առնելով , ուռկանին որ ուտեն ։ (՚ն աշ տեն երկու մարդ դիմացէ դիմաց կ'անգ նեն , ու ռելանին չորս ծայրերեն կր բրունեն , վեր կր վերցընեն, և վրայի սեղայնեն , և վրայի սեղայնեն , և վրայի սեղայնեն կր կախեն ։ Լյաբր ան չերամներուն նստած սեղանի աղտերը կաչ մաց մը կ՝ աւլեն , տեղը կր մաքրեն ։ Լ՝ ս ը նելեն ետեւ , նախ սեղանին վրայ մանր տեւ իեւներ կրտարտրդնեն և այն կախած ու ռ. կանը նորեն կամաց մը վար կ՝ իչեցընեն որ չերամները ինչպես ծակերեն վեր ելան նե, տնանկ ալ ծակերեն վար իչնան ։ Լ՝ ս եղա, ծին պես , ու ռ կանը անոնց վրայեն կր վեր, անանկ ալ ծ որ չորնայ , իսկ Թե որ չոր է նե , ու րիչ սեղան մին ալ մաքրելու կլը, նան գործածել ։

Մարդ կայ որ ուռ կանը փռելեն ետեւ չուտ մը ծակերեն անցնող չերանները կ'առնե գատ կըդնե, ինչու որ անոնք հատարակաբար խիստ առողջ և խիստ ու ժեղ ներն են ։ Մարդ ալ կայ որ քանի մը անդամ տերեւ կը տարտրունե ուռ կանին վրայ , և կ'ըսպասե որ նոյն սեղանին ամեն չերամներանն մեկ սեղանին վրայ ելլեն , և այնպես անոնց տակը մաքրե ։ Լան ալ մարդիկ որ ամեն մեկ սեղանի համար մեյ մեկ ուռ կան դործածելու տեղը, երկերկու ուռ կան կը դործածեն, սեղանին լայնքեն մէյ մեկ քիչ ներենեն ուռ կանը չպատուր ։ Մս կերպր կար

ծեմ աւելի աղէկ է ։

(երամները քանի որ մանր են , մա նաւանդ Ա. Հասակին մեջն են , անոնց սե դաննին մաքրել պետք չէ՛ , չոլայ Թե անոնց աղտը վերցընես՝ ըսելով , մանրիկ որդերն ալ մեկ տեղ վերցընես նետես ։ Արբոր քիչ մը մեծնալ կ՚ըսկըսին , այսինքն երբ գ. Հասակին մեջ կը մանան , ան ատեն անոնց սե դաննին մաքրել տուր ։ Ըսանկ մաքրու Թիւ նր գ . Հասակեն մաքրել տուր ։ Ըսանկ մաքրու Թիւ ասակին մեջ , մանտւանդ հինգերորդ Հասակին մեջ , ման գի ան ատենը քիչ մը աղատու Թենեն և մեկ պրոիկ պակսու Թե նեն կերպ կերպ Հիւանդու Թիւններ կընան ելլել ։

(ատ զգուչանաս պիտի որ մեկ սեղան մը մաքրել տալու ատենդ, անոր աղտս : Մս չը, որ սեղանի մը վրայ Թափել չտաս : Մս չը,

#### **30ጉበኑ** ሁሉ ሁለ

ՀԵՐԱՄԱՏՈՒՆԻՆ ՆԵՐՔԻՆ ՄԱՔՐՈՒԹԻՒՆԸ

#### **ԵՒ ԳՈՐ**ԵԸ

Շերա բռնողը իր գործը սկսելեն ա. ռաջ՝ պիտի աւլե , սրբե և աղեկ մը մաջրե Թե չերամանոցը , և Թե Հոն գործածելիջ

գործիքները , որպես դի մնասակար կամ հի. ւանդութիւն տուող աղտուփոչի կաննե, վեր վերևան , երթան ։ Լա գործը առելի կանանց կ'իյնայ , քան Թե երիկ մարդոց . .թանդի կնիկները ասանկ մանը մունը աչ խատանքներու սորված րլալով , էրիկ մար դերէն առելի Հոգ կրտանին և սիրով կ'աչ խատին ։ ( երամատունին ներբին մաբրու Թեանր Հետ, Հոն ընելիք գործերուն ալ մաադրուի ընելու է, զանցառուի չընելով. որպիսի են չերամները չի մնեցընել , անօԹի նօան կ՚րսէ [Ժէ « ۱] երակացուն որչափ Հո » գածու րլայ և խելացու Թիւն բանեցրնե, որայնչափ այ գործը կը յաջողի ։ ((իայն աս » կ'րսենը Թէ գործաւորներուն մէջ աղէկ » ները զատել առնել Հարկ ըլլայ նէ , կնիկ, » ները նախապատիւ ընտրելու ենք ։ Ին "չու որ չերամները բիչ կ'ապրին ու փա որ փուկ են , ուստի անդադար խնամբի կա ո րօտ են . մարդ ինչ ջանքով ու սիրով իր ո Հիշանդր կամ իր պղտիկ զաշակները կր » նայի նէ , չերամներն ալ անանկ նայելու " է ։ Մրդ՝ ասանկ խնամածու Թեան , սիրոյ ու և ջանթի մասին՝ կնիկները մեզմէ շատ ա. տ եւլի են ։ Ըայդ աղեկ կ՚րլլայ որ խոշոր չե. ո րամանոցներու մէջ բանի մը էրիկ մարդ » գործաւորներ ալ գրուին ծանր գործերը ո անոնց ընել տալու Համար ։ Որպիսի են

#### X 155 X

» սարի ժանթեն հերողությեր » ։

» որ ի անութ ի անութ ի անութ և անութ » որ անութ և անութ և անութ » որ անութ և անութ և անութ » որ անութ և անութ

# ትኒብኮኮ ৮٠

**СԵՐԱՄԻ 4ԱԻԿԻԹ ԵՒ ՖՆՈՒՆԴ** 

#### 80ጉበ**ኮ**Աኤ Ա۰

ՇԻՐՆԵ մեծցընողները սովորաբար իրենց պահած հաւկիքնին կը գործածեն ։
Լ՛ս մեկ աղեկ սովորուքիւն մըն է, ինչու որ իրենք գիտեն Թէ պահած հաւկիքնին արունքը որդերու , Թէ հիւանդ որդերու հաւկիք են ։ Շատերն ալ կան որ , իրենց հաւկիքներուն վրայ վստահ (կիւվենմիչ) չըլլալով , դուրսեն ծախու կ՚առնեն . ուս, տի չգիտնալով , և աղեկը առնեն և ահա արսոր համար է որ դուրսի հաւկիքի չերամ, ար համար է որ դուրսի հաւկիքի չերամ, աետնար և ար դուրսի հարկու առնողները

#### X 156 X

Հաւտաարիմ մարդե առնեն , և աղեկ տեւ սակ որդի ՀաւկիԹ առնեն :

#### **30**ትበት ሁል ሉ፡

#### **ՀԱՒԿԻԹ ՊԱՏՐԱՍՏԵԼ**

ԹԵՆԻՆԵՐՈՒՆ կանանչնալը տեսած աւ տենդ, հաւկիլժները բե՛ր իրենց լալժերու տենդ, հաւկիլժները բե՛ր իրենց լալժերու վը կամ Թուղլժերովը հանանկ հինդ կամ վեց վայրկեան : Լաքը ձեռւքովդ քաժե՛, և փայտով մը լալժին կամ Թուղլժին վրայեն բերե՛, յետց հաւկիլժները լից մաքուր չուրի մեջ, ու ձեռւքովդ կամաց մը խառները նրայն երեսը մնացած Թեքժեւ հաւկիլժները նետե՛, վայրն դի անոնց մեչ ածողական ոյժ չե՛ մնաւ ցեր, իսկ տակը իջածները առ, նորեն լը, ւա՛ չ և՝ որ ինելեր և ետել չ հանե՛, և անանկ չուք տեղ մի դիր որ ինցնիրեն չորնան : Լտեն ատեն

1 Հասկիքի վրայօք աես Մատ Բ. Գլ. ը. Ցօդ. դ։
ՁՀասկիքները յանկարծ պաղտեղե տաք տեղ բերե,
լու չդար։ Ըսենք Թէ հասկիքներդ վեց կամ եօքեր աստի,
Ճան տաքունիւն ունեցող տեղ մի պահած էիր. Թէ որ
անկեց յանկարծ հանես, ու տամաչորս կամ բսան աստի,
Հան տաք տեղ մի դնես նէ, կր վրասին։

3 Հաւկին լուանալու սովորունիւնը չատ հին էր և Չինացւոցմէ ելած է ։ Գինիով լուացող ալ կայ ։ Ոմանք կ՚ը սեն նէ չլուանալով ալ կ՚րլայ ։ Մեղի կ՚երեւայ նէ պարզ Ջոսվ լուանալը ձեռը կուտայ , և աղէկ է ։

#### )( 157 )(

ալ ձեռ բանգ խառնե, և փակածները ի րարժե դատե՛ : Մրեւի մեջ կամ կրակի բով չորցունես նե, Հաւկի Թները կը միասի ։

#### 

#### **ՀԱՒԿԻԹ ԲՌՆԵԼՈՒ ԱՏԵՆ**

ՀԱՒԿԻԹ բունելու ատենր ստուգիւ չենք կրընար ըսել , վասն գի տեղ կայ որ ցուրտ կ'ընե, և Հոն ծառերը ուշ կրկա սանչնան, ուստի [Ժե որ ցուրտ երկրի մեջ կանուխ Հաւկիթ բունելու ըրաս նե, որ դերուդ չես կընար բաւական կերակութ դանել: Lumph ար տաք բերկրի վեջ ու չ բռնելու ըլլաս նէ, տերեւներդ արեւին տաբէն չորցած , դեղևած և Հաստրցած կ'րլլան : Քամիյլ Պօվեն կ'րսե Թե , Հաւ կիթ մեծցընողը անանկ տոեն Հաւկիթ պիտի բռնէ որ, ելած չերամները Ա. և գ. Հասակին մեջ մատղաչ տերեւ գտնան , և վեծդած ատեննին ալ Հասուն տերեւ ու<sub>-</sub> նենան ։ Նարձ ընեւՄ․ ԹԹենին կանանչցած ատենը չերամ բռնելու է ուր տեղ որ կը գտնուի , ինչպես որ անդին ալ ըսեր ենք ։

(Հրբեմն կ'րըայ որ , աս պարագայները աղէկ դիտողն ալ` չըսեմ կր սրխալի , Հապա կր խաբվի ։ () ամն ղի դիցուք Թէ դարնան կանանչնալ սկսան , և չերամապահն ալ ան

#### X 158 X

ժամանակը ՀաւկիԹ բռնեց։ Էտբընայել դաւ որ , յանկարծ մեկ պատձառով մր ան ծառերուն տերեւները Թափեզան , և որ. դերն անօքժի մնալով , վեռնելու եղան ։ 📜 սանկ դիպուած մը րլայ նէ , սա Ճարը բա նեցընելու է ։ <u>Շերամներուն կերակու</u>րին չափը կամաց կամաց բիչցրնելու է . և չե. րամատունին տաբուԹիւնը իջեզունելու է ։ Մա ընելով , Թէպէտ քսան և չորս կամ՝ երեսուն օրուան գործը ժինչեւ քառսուն կամ յիսուն օր կը բրչէ, բայց և այնպէս իր գործը գլուխ Հանած կ'ըլայ։ | աւ է բիչ մը աւելի աշխատիլ, քան Թէ բոլորովին կորմնցունել աչխատութիւնը ։ Մոր ներ Հակ , [Jt որ մեկը ու չ Հաւկի[J բունեց , անիկակ չատկեկ և յաձախ կերակուր տա լով , և չերամատունին տաբուԹիւնը չատ ցընելով, բիչ օրուան մեջ կընայ իր չերամ Ները մեծցընել ։

## **ያዕጉበ**ト ቤት ጉ•

**ՀԱՒԿԻԹ ԲՌՆԵԼՈՒ ԱՏԵՆԻՆ ՎՐԱՑ** 

#### **ሽ**እቦኑር ያ**Ե**ጊԵԿበՒԹԻՒՆՆԵՐ

ՍՈՎՈՐԱԲԱՐ աժեն տեղ դարնան ատեն չերամ կը բռնեն , որովհետեւ ան ատեն ԹԹենիները կանանչնալ կ՚ըսկըսին ։ Սովո, րաբար ըսինք , վասն զի տեղ կայ որ աժիս մը առաջ , և տեղ ալ կայ որ աժիս մը ետքը կր կանանչնան ։ Մյս տարբերու Թիւնը տե. դին դիրբէն է ։ Դաղդիայի մէջ 1839, 1840 , 1841 , շատ մարդ ետեւէ եզաւ որ ամառուան մեջ , կամ աշնան ատեն շերամ բռնէ ։ փորձ ընողներէն մարդ կար որ մին չեւ 60 կամ 70 տրամ հաւկին բունեց, յունիսի և յուլիսի վերջերը սկսելով , օ գոստոսի մեջ լըմընցուց ։ Լ'ս մարդերէն ոմանք ֆիլիփին ըսուած ԹԹենիի տերե ւով կերակրեցին , ոմանք ՄօռեԹԹի րս վածով . ոմանք ալ երկու տեսակ տերեւ. Ները իրար խառնելով, անանկ կըկերակ րեին իրենց որդերը ։ Նղան մարդիկ այ, որ մատղաչ տերեւ առնելու Համար , Թր. թենիի սերմ ցանեցին զատ տեղ մը, և ան, կեց ելած տերեւով կերակրեցին ։ Մսոնց մե ոմանը երբեմն գլուխ Հանեցին ալնե, միչտ գլուխ Հանել չկրցան . ուստի Հիմա գրելӘէ ամէն վարպետ կ'րսեն Թէ Հաւկի[Ժ բունելու բուն ատենը գարունն է ։

շինացիք կ'ըսեն Թե ամառուան վերջի օրերը կամ աշնան մեջ հաւկիԹ բռնելը արկել է, ինչու որ ան ատեն ծնած չերամները ըր քիչ կը հիւանդանան, և պատճառն այս է որ աշնան մեջ բաց օրեր շատ կ'րլլան, և ամառուան սաստիկ տաքուԹիւնը որ միա, սակար է որդերուն, անցած կ'րլլայ ։ Բայց մենք չենք կարծեր որ աստնկ ատեն հաւկիԹ բռնելը Տաճկաստանի մեջ աղեկ դայ, Թեպետ ու դողը կրնայ փորձել ։

## X 160 X

#### **ፀዐጉበኑ** ሁኔ ቴ፡

#### **ՀԱՒԿԻԹ ԲՌՆԵԼՈՒ ԿԵՐՊ**

\*Ին ատենները կերպ կերպ եղանակաւ հաւկիք կր բունեին , ոմանք փուռի (ֆր ռընի) մեջ կը հանեին , ոմանք տուսրակի կամ լաքի մեջ փաքքժելով` տաք տեղ մը կը կախեին , ոմանք ալ , մանաւանդ կանայք պղտիկ քսակի մեջ կը լեցունեին հաւկիք, ները , և իրենց քժեւին տակը , կամ կուրծ, բերնուն վրոյ կը կապեին մինչեւ որ չեւ թանները ելբերն : Մս ըսած ետքի սովորու, Թիւնս Տաձկաստանի մեջ դեռ կայ ։ Մս ամեն կերպն ալ դեչ է , և դժուարին , ինչ, պես փորձն ալ կը ցուցընե ։

Հասկին հանելու կարծ, դիսրին և չաւ հաւոր ծամբան ահա աս է։ Հասկին ներ որը բարակ տախտակե կամ նեուոլնե չինած տու փերու (խուներու) մեջ (Ձե-39) կը բաժնես . տու փերուն խումն (խափախն) ալ կամ ծակծրկած նեուոլն պիտի ըլլայ, կամ բարակ վառ (պիսրիւնծիսկե), ուղ դի ծա. կերեն օդ բանի , ու ծնած որդերը դուրս չի կրնան ելլել։ Մյս տու փերը պահարա, նի (տօլապի) պես պոտիկ տեղ մը կամ պրդատիկ խուցի (օտայի) մը մեջ կը չարես , և անանկ վեց կամ եօնել օր կը նեոլուս ։ Տեւ դեն տաքուներւնը պիտի րլլայ Ա. օրը 17

կամ 18 աստիձան ըստ Ուէօմիւրի և և օրը 19 աստիձան . Գ. օրը 20 ․ Գ. օրը 21 ․ Ե․ օրը 22 ․ Զ. օրը 23 ․ Է․ օրը 24 <sup>1</sup> ։

\;pe կը նայիս որ եօլժներրորդ օրը Հաւ կիլժները դեռ չեն Ճալժեր , տուփերուն վրայ լժաց լալժ փռ.է , որպես գի անոր խո նաւուլժեամբը Հաւկիլժներուն կեղեւնե րը կակուղնան , և որդերը չուտով և դիւ րաւ դուրս ելլեն ։

(Նոգ Հանրապես վեց կամ եօք ը օրեն կը ծնանին չերանները , բայց երբեմն կ'րըայ որ պատճառաւ մը անոնց ծնանիլը կ'ու չա, նայ , ու մինչեւ ուքը կամ ինը օր կը բչե , Թեպետ կանոնաւոր կերպով նայվին նե , վեց կամ եօք ը օրը անցունելու չեն ։

(Հրբ Հաւկին ները Ճանելու մօտ են, անոնց գոյնը բոլորովին կը փոխուի, նախ և առաջ անոնց մոխրագոյն գոյնը կապուտի կր դարնել, եպքը մուն կարմիրի կր դառնայ, և նորեն մոխրագոյն կ'րըայ, և մուն աղտոտ Ճերմակի կը փոխուի։ ('ն եպքի գունափոխունեան ատենը մարդ այնոնց վրայ աղեկ մը նայելու ըլլայ էէ, Հայ մարձակ կր տեսնայ որ չերամը աղեղնաձեւ կեցեր է Հաւկինին մեջ, և իր անփետուր

<sup>1</sup> Ցուցըցած աստիՃաններս անցնին ներ այսինքն խույցին տաբուԹիւնը բառասուն կամ յիսուն աստիՃան համի ներ, հաւկիԹներուն կենդանացուցիչ զօրուԹիւնը կը ակարանայույի վամ կը պակասի ւ

#### X 162 X

և փայրուն գլուխը կեղեւին կըրԹընցու, ցեր է ։

## ያዕጉበኑ ሁኔ ይ

#### **ርԵՐԱՄԻՆ ծՆՈՒՆԴ**Ը

Մ ԵՑԵՐՈՐԴ *օրը և սովորաբար առտր*. վանց դեմ շատ մր չերամ ծնած կ'րլլան ։ լ՝սոնց տուփին խուփին վրայ ԹեԹեւ լան մի ձգելու է որ դուրս չելլեն ։ Լչւ ա. սոնց կերակուր չտալով, անանկ անօԹի պա, Տելու է մինչեւ եօ[Ժներրորդ օրը : [թբ ե օ[Ժևերրորդ օրիններն ալ կր ծնանին, ապա այն երկու օրուան որդերը իրարու Հետ կր խառնես , և ամէնը մէկ դաս մը կ'րնես ։ լ՝ յս ընելէդ ետքը , ավէնուն վէկէն կերա. կուր կուտաս աս կերպով ։ Տուփերուն խու փր կր բանաս, որդերուն վրայ ծակծրկած Թուղթ կր չարես , Թուղթերուն վրայ ալ մանը չարդած տերեւ կը տարտղնես ։ Մա. նրը որդերը անոր Հոտր առածնուն պէս , շուտ մը ան ԹուղԹին ծակերէն կ՚անգնին, վեր կ'ելլեն որ տերեւր ուտեն ։

``այնը տերեւ ուտելու զբաղած ատեն,
Նին , դուն իսկոյն սեղաններուն վրայ Հա,
սարակ Հաստ ԹուղԹ չարել տուր , ան
ԹուղԹերուն վրայ չարդած տերև ցրցրկ,
ՆԱ՛ : ``ս ընելեդ ետբը , երբ կընայիս որ չեւ
րամները կերակուրնին լըմընդուդեր են , և

#### X 163 X

Նորէն անոնց կերակուր պիտի տաս , աս երկրորդ կերակուրը սեղաններուն վրայ տուր , այսինքն չերամները իրենց Թուղ Թերովը կամաց մր վերցուր սեղաններուն վրայ տար դիր ։ ()րովհետեւ սեղաններուն վրայ տերեւ կայ , ուստի չերամները իրենց Թուղլժերուն ծակերէն անցնելով, կ'իջնան սեղանին վրայ որ ուտեն ։ Նրբ ծակծրկած [ժուղ[ժերուն վրայորդ չմնար , այն [ժուղ<sub>-</sub> Թերը վերցուր պահէ , իսկ որդերուն վրայ .թիչ մ*՝ալ տերեւ Թափ*Թըփէ։ ()ւ*Թերրորդ* կամ իններրորդ օրուան ծնածներն ալ ա. սանկ պիտի ընես որ ունենաս երկու դաս ( [ժախըմ ) չերամ ։ ( երամներուն դասե. ւն երջ ևնար , այրեար աՐ արսյե րա՞ *յելը դիւրին կ՚ըլլայ* ։

#### **ԳԻՏԵ**ԼԻՔ

Մ. [Հուածիր օևն շերադասաւրին ատ եսաներուր բան ական և արաջ աբսիր ատ արանար չափ ական և ընտի , ոչ աւելի և ոչ ասիսու ։

գ. Պզտիկ որդերը խումբ խումբ դիր՝ սեղաններուն վրայ . ամեն մեկ խումբը ի, րարժեն ։

գ. Որդերը՝ սեղաններուն վրայ բաժ. այե սեզմարն վեր , որ վել սեղանին վրայ որչափ որդ կը դնես նե, ամեն մեկ սեղա, նին վրայ ալ այնչափ դնես ։ Լ՛ս ըսելես մի հասկընար Թէ համրանքով պիտի դնես , հապա անանկ դնելու ես որ իրարմե չատ եվել կամ չատ պակաս չըլլան այսինքն մեկ սեղանին վրայ 1000, կամ 1500 որդ չգտնուին վամն նե, մեկալ սե, մանին վրայ 1000, կամ 1500 որդ չգտնուին անանել, կերակրել դժուար կ'րլլայ :

## ትገጡት ይ.

**SUUC SCUU ሩ ԱՒ ԿԻԹ ԷՆ ԵԼԱ**ծ

በՐԴԵՐԸ ባԱՀԵԼՈՒ ԿԵՐՊ

ՄԻՆ 2ԵՒ հիմա ըստծնիս բառական տեղ ղեկուԹիւն կլնան ըլլալ չերամ պահել ուղ գողի մը : Իայց ժենք բանը առելի դիւրա, ցընելու համար , և նոր սկսողներուն՝ ա, ռանց վարպետի չերամ ժեծցընել տալու համար , ամէն մէկ օրուան ընելիքը զատ գատ հոս պիտի դնենք ։

#### **ԳԻՏԵ**ԼԻՔ

Ա. Որդերուն առչի անգամ կերակուր տալու ատենը , առաչ քիչ քիչ պիտի տաս ,

1 Կանդուն ու կես քառակուսի սեղանի մի վրայ ու Թը , կամ ինը Հարիւրի չափ շերամ կրնաս դնել։ իսկ ետբը ՀետղՀետէ չափը առելըընել

Բ. [ˈdʃ-u dʃ-կ օր քանի անդամ կերա կուր տալ կ՚ուղես նե, աժե՛ն օրուան կեւրակուրը տանուն և հեր որ 24 ժամ ալ կերակուր պիտի տաս, տալու կերակուրդ՝ 24 կտոր կ՚ընես, և աժե՛ն ժե՛կ ժամին՝ ժե՛կ վեկ կտոր կուտաս։ Իսկ Թէ որ 16 անդամ կերակուր տալ կ՚ուղես 24 ժաւմու ժէ՛չ, տալու տերեւներդ՝ 16 անդաժի կր բաժնես, և անանկ կը կերցընես։

հարգիսա Հրջասաշներոր ի, աշրբրար ան հույեր պեր արժաղիր կերտիսշեն պեր հույեր հերարուն արար ան արև հերարու հարդի Հեսաշրար հատ իստուն հեր հերար հարդի չեսան հատ իստուն հույեր հեր ինրան արհերա ես հերարուն Հրծասաշները հարդի հեսան Հրասար անհար ան հարդի անուս արար անհար ան հարդի անուս անուս անհար ան հարդի անուս անուս անուս անուս անուս անուս ան հարդի անուս անո

## 80ጉበኑ US U.

#### **ԱՌԱՀԻՆ ՀԱՍԱԿ**

ավեն մարդ դիտե : [ˈռաջին Հասակը՝ որ ծը.

1 Ոմանը կ'ըսեն Թէ չերամը կր քնանայ, ոմանք ալ կ'ը. տեն Թէ չապիկ կը փոխե, և քնացած օրեն մինչեւ նորեն նած օրէն մինչեւ առջի քնանալու օրն է, հինդ օր կր քչէ : Մուջի հասակին մէջ , տաւ սր տրամ հաւկի Թէն ելած որդերուն բրու նած տեղը երկու քառակուսի ոտք պիտի ըլայ : Տերեւները մանր ջարդէ, ան ալ կերակուր տալու ատենը ջարդէ, քանդի Թէ որ առաջուց ջարդես, ու անանկ ջարդած պահես, տերեւները կր պնդանան ու կր չորնան, և անոնց սննդարար հիւնժը կ'եր, Թայ :

Արրավո-րի չաքերո-և է- հահա-ո-րեաև ո-Ձերմո-րեաև ար-ակը :

Ա. օր ։ ['ռջի օրուան տալու տերեւդ 160 տրամ պիտի ըլլայ ւ , իսկ խոնաւու.

երարանու օևիր ի,նորը ∻աղչ։ Որըն նոկըն շառաի ։

մը ցուրտեն կը կնասի, և շատ անգամ ալ կր վեռնի:

1 (0-է որ աուջի անդամի տուած տերեւներդ կերուած են , կամ չորցեր են , ու չերամներդ դեռ ուտել կ՝ուղեն , ան ատենը երկրորդ անդամի կերակուրը մի ու չացրներ ։ Մե՛նք կերակուրին չափը անոր համար դրի՞նք , որ կա ըելի՞ն չափ հասկրցուի (0-է որչափ տերեւ տալ պէտք է ։ 2ափը գիոնալե՞ն ետեւ , կրնաս աւելցընել , կամ պակսե ցընել ըստ պահանջելը հարկի՞ն ։

թեւնը 75 , կամ 80 աստի≾ան , և տաբու. Թիւնը ըստ (∖ւէօմիւրի` 24 աստի≾ան ։

գ. օր ։ (չրկրորդ. օրուան տերեւները 240 տրամ․ խոնաւաչափը առջի օրուանին պէս , իսկ ջերմաչափը 23 ։

Գ. օր ։ Նրրորդ օրուան տերեւը մեկ Հօխայ . խոնաւաչափը նոյնպես , Ջերմա չափր 22 ։

Ե. օր ։ Հինդերորդ օրուան տերեւը 160 տրամ. խոնաւաչափը նոյնպէս , Ջերմա չափը 20 ։

Հինդերորդ օրը բնանալ կ'սկըսին . ար. Նուն մնացողներուն ժեկ ժեկ բիչ կերա կուր տուր ժինչեւ որ աժենքնալ բնանան ։

## **ፀዐጉበ**ት ሁኔ ጉ ተ

#### ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՍԱԿ

#### 

Հատցուր:

#### X 168 X

գ. Կերակուր տուած ատենդ՝ կերա կուրը մեկ մեկ քիչ հեռու դիր որ չերամ ները իրարմե հեռանան ։ Լյրկրորդ հասա կի չերամներուն բռնած տեղը 15 ոտք քա ռակուսի պիտի ըլլայ ։ Մս հասակը չորս օր կը բչե ։

## Ձորս օրուան ցուցակ։

Ա. օր ։ Տերեւ 2 Հօխայ . խոնաւաչա, փը 75 կամ 80 . իսկ չերմաչափը 20 աստի Ճան ըստ Ուէօմիւրի ։

գ. օր ։ Տերեւ 4 Հօխայ, և 160 տրամ. իսկ խոնաւաչափը և չերմաչափը նշյնպես ։

Գ․ օր ։ Տերեւ 2 Հօխայ , և 320 տրամ․ իսկ խոնաւաչափը և չերմաչափը հոյնպես ։

Դ․ օր ։ Տերեւ 320 տրամ ․ խոնաւա, չափը և Ջերմաչափը նոյնպէս ։

Ղորրորդ օրը բնանալ կ՚լակսին . և ար, Թուն մնացողներուն մի պակսեցըներ կե, թակուրը ։

#### **ፀ**ወጉበኑ ሁሉ ዓ ·

ԵՐՐՈՐԴ ՀԱՍԱԿ

#### **ԳԻՏԵԼԻՔ**

Ա. Լուորդ հասակը հինդ օր կը բչե։ Մա հասակին մեջ երկու անգամ մաբրելու ե չերամներուն սեղանը, մեկ մը՝ բունեն

#### X 169 X

արքժնդած օրերնին, մեկ մ՝՝ալ չորրորդ օրը ։

գ. Որդերը իրարվէ Հեռացուր, այսինքն երկու սեղանիորդերը իրեք սեղանի բաժնէ։

Գ. Շերամատունին օգը փոխե՛ և մա. բուր պահե՛ ։

## ב ליבר סרות שותם ביון :

Ա. օր։ Տերեւ 2 Հօիսայ , և 320 տրամ . խոնաւաչափը 75 կամ 80 աստիձան . իսկ ջերմաչափը ըստ (Ի-է-օմիւրի՝ 20 աստիձան ։

գ. օր : Տերեւ 6 Հօխայ . Ջերմաչափը և

խոնաբաչափը նոյնպես ։

Գ. օր ։ Տերեւ 16 Հշխայ . Ջերմաչափը և խոնաւաչափը նոյնությա ։

դ. օր ։ Տերեւ 10 Հօխայ . Ջերմաչափը և խոնաւաչափը նոյնպես ։

ъ. օր ։ Տերեւ 1 Հօխայ , և 80 տրամ . Ջերմաչափը և խոնաւաչափը նոյնպէս ։

Հինդերորդ օրը կը բնանան : Մրվժուն մնացողներուն մեկ մեկ բիչ կերակուր տուր :

#### **ፀዐጉበ**トሁል ጉ·

#### 2በተበበጉ 4ԱՍԱԿ

#### **ԳԻՏԵ**ԼԻՔ

Ա. Չորրորդ հասակը վեց օր կը բչե։ Որովհետեւ չորրորդ հասակին մեջ չերամ ները խոշորդած կ'րլան, ուստի տերեւ

#### X 170 X

ները մանր չարդել Հարկ չէ՛։

բ. Լյս Հասակին մեջ որդերուն բունել լու տեղը վաԹսուն ոտը քառակուսի պի տի թյայ ։

Գ. [ˈdfu dfu անդամ որ սեղանները կը մաքրես , որդերը իրարմէ Հեռացուր , և dfu սեղանի որդերը երկու սեղանի բաժ նելու է ։

Դ. Չորրորդ Հասակին մեջ իրեք ան գամ մաքրելու է սեղանները մեկ մը՝ քու նեն նոր արժնցած ատեննին երկրորդ՝ երկու օրեն ետեւ և երրորդ՝ Հինգերորդ օրը:

# ון לים סףחיים מחיים של :

Ա. օր ։ Տերեւ 10 Հօիսայ . իսնաւա, չափը 75 կամ 80 աստիծան . իսկ ջերմա, չափը 20 աստիծան ըստ () էօմիւրի ։

գ. օր ։ Տերեւ 24 Հօխայ . ջերմաչափը և խոնաւաչափը հոյնպէս ։

Գ. օր։ Տերեւ 40 Հօխայ. Ջերմաչափը և խոնաւաչափը նոյնպէս ։

Դ․ օր ։ Տերեւ 24 Հօխայ․ չերմաչափը և խոնաւաչափը նոյնպէս ։

ե․ օր ։ Տերեւ 8 Հօխայ . Ջերմաչափը և խոնաւաչափը նոյնպէս ։

2. օր ։ Տերեւ 2 Հօխայ , 320 տրամ . Ջերմաչափը և խոնաւաչափո <sup>է. Հ</sup>

#### X 174 X

վ եցերորդ օրը բնանալ կ'ըսկսին . ար Թուն մնացողներուն տերեւ տուր ։

#### **ፀዐጉበኑ** ቤታ ት፡

**ሩԻՆԳԵՐՈՐԴ ՀԱՍԱԿ** 

### **ԳԻՏԵԼԻՔ**

ՀենԳԵՐՈՐԴ *Տասակը ուքժը օր կը* .թչե. օր մը աւելի կամ պակաս ըլլայ ալ նել, դեն չունի ։ Որովհետեւ աս հասա կին մեջ չերամը վախնալու օրեր շատ ու. նի , ուստի չատ զգու չանալու և աղէկ նա յելու է որ չհիւանդնան․ չէ նէ՝ բոլոր աչ խատութեւնդ և ջանքերդ փուձ կ՚րլան։ () շատի պետք է որ նախ՝ որդերդ չմըսեցու<sub>֊</sub> նելով , յաձախ օդափոխութերւն ընես . երկրորդ՝ օրը անգամ մը կամ գոնե երկու օրը անդամ մը սեղանները մաբրես, և ա մէն մէկ անգամին՝ որդերը իրարմէ Հեռա. ցրնես , մէկ սեղանին որդերը երկու սե ղանի բաժնելով ։ [ˈu Հասակին մեջ որդե հուր եսլութ աբմն 120 սած ետւակուսի պիտի ըլլայ ։

# ון-[ סף יו של מים של ב

Ա. օր ։ Տերեւ 12 Հօխայ . խոնաւա, չափը 75 կամ 80 աստիձան . իսկ Ջերմա, չափը 20 աստիձան ։ գ. օր ։ Տերեւ 40 Հօխայ . խոնաւա ։ չափը և չերմաչափը նոյնպես ։

Գ. օր ։ Տերեւ 80 Հօխայ . խոնաւա, չափը և ջերմաչափը նոյնպէս ։

դ. օր ։ Տերեւ 128 Հօիսայ . խոնսուա, չափը և ջերմաչափը նոյնպէս ։

է. օր ։ Տերեւ 160 Հօխայ . խոնաւտ, չափը և Ջերմաչափը նոյնպէս ։

2. օր ։ Տերեւ 120 Հօիսայ . խոնաւա, չափը և Ջերմաչափը նոյնպէս ։

Է. օր ։ Տերեւ 60 Հօխայ . խոնաւա, չափը և Ջերմաչափը նոյնպէս ։

Ը . օր ։ Տերեւ 40 Հոկսոյ . խոնաւա, չափը և Ջերմաչափը նոյնպէս ։

Ալ Թելորդ օրը չերամները ուտելեն կտրել կ'ըսկսին, և անդին ասդին կր պր տրարն ուտելեն կտրել կ'ըսկսին, և անդին ասդին կր պր որակես գի չուտողները վեր ելլեն։ Լ`, ուրակես գի չուտողները վեր ելլեն։ Լ`, ուրակես գի չուտողները վեր ելլեն։ Լ՝, ուրակես գի չուտողները վեր ելլեն։ Լ՝, ուրակես գի չուտողները վեր ելլեն։ Լ՝, ուրակես գուտոն վարը կեցողներուն՝ չափաւոր կերակուր տալու է։ (ծ՝ առերը մաբրել դրժ, ուռկան գործածելու է և։

<sup>1 (()</sup> ուղքը կը ծակծըկես որդերուն խոչորունեանը չափ , և ան ծակծըկած Թուղքը ուուկանի տեղ կը դոր ծածես է

## )(173)(

#### **ያዕጉበ**ት ሁኔ ዶ፡

**ወ** Աቡር ԵԼԼԵԼ በՒՋՈՂ ሮԵՐԱՄՆԵՐՈՒՆ

#### **Ն Հ ԱՆՆ ԵՐ** Հ

Շերարները Թառն ելլելու ատեն,

Մ. Տերեւներուն վրայ պրտրտիլ կ՚րսկրսին։ Բ. Շերամներուն մարժինը ձեր, մակ խաղողի պէս Թափանցիկ կ՚րլայ։ Գ. Մնոնց մարմնոյն օղերը կր կարձրնան վիզեր, նուն մորթը կր կնձռի, և գլուխներնուն վրայի ծալքերը մանուշակագոյն կ՚րլայ։ Գ. Մարժիննին կր կակուղնայ, խմորի պէս րակ թելի մը պէս Հիւթ մը երկնցած կ՚րլ նեն թէ որդերը լըմընցուցեր են իրենց հինդերորդ Հասակը։

``վերը վեկ օր վեկ ատեն Թառը չեն ելեր`. Հասարակօրեն երեսուն և վեց կամ բառասունը ու Թը ելլեն ։ \;րբ կը նայիս որ , վեկ սեղանին վրայ գտնուած որդերուն կեւ

1 Ոմանք կ'ըսեն Թէ դեղին մետաքս չինող չերամը ուժեղ է, և չուտով Թառը կ'ելլէ, ոմանք ալ ասոր ճերհակը կ'ըսեն ։ Ստոյգը սա է Թէ առողջ չերամը չու, տով Թառը կ'ելլէ , և չուտով խողակ կը չի՞նէ ։ Ամէն չերաման ձու,

#### )(174)(

սը, կամ կեսին մօտ եղածները Թառն ե լած են, չելլողները ան ատեն նոյն սեղա նին վրայեն Թուղքժե ուռկանով վերցուր, տար դիր ուրիչ մաքուր սեղանի մը վրայ որպես դի նոյն սեղանին Թառին վրայ ել լողներուն աղտեն վարինները չի մնտրուին։

#### ፀዐጉበኑ ሁሉ ኑ ·

#### **ԹԱՌԻ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒԹԻՒՆ**

ու ես, որ եաքը արտորալով մեկ պակա, այն քար քարես արան արարասութ և արել արտորաստելու ես, այն քար թուներ արտորալով մեկ պակա, և երիր արտորալով մեկ պակա, և և արել մի ընհեր արտորալով մեկ պակա, սու քիւն մի ըրած չըլլաս:

խողակները Թառերէն վար առնելէդ ետեւ ալ , նոյնպէս Թառերը բոցի (ալէ ֆի) բռնել տալու ես , որ վրան մնացած կամ փակած Թելերը երին . ետքը լուա անոնք , սրբէ՛ , չորցուր արեւին մէջ , և անանկպաՀէ որ եկած տարի ալ գործածես ։

#### X 175 X

#### **ፀ**ወጉበኑ ቤት ር፡

**ՀԵՐԱՄՆԵՐՀ ԹԱՌԻ ՎՐԱՑ ԳՏՆՈՒԱԾ ԱՏԵՆՀ** 

#### Ի°ኄՉ ԸኄԵԼՈՒ Է

ԴՎԽԱՒՈՐԱՊԷՍ պետք եղած զգուչու, Թիւններն ասոնք են. նախ՝ չերամը խուզակ չինած ատենը չերամատունին օգը սիչա մաքուր սիտի մնայ։ ( երամատունին օգը սիչա մաքուր սիտի մնայ։ ( երամատունին օգը առաջ ինչ աստիձան տաքութերւնը չա, րունակ պիտի մնայ, վամ զի Թէ որ եր բեմն պաղ, երբեմն տաք ըրայն է, չերամը կը չինե։ Կը նայիս նե, սեկ երկու աստիձան աւելի նայիս նե, սեկ երկու աստիձան աւելի չուտով իր գործը լըմինդունէ։

( ատ անգում չերամներուն Թառն եւ
լած ատենը ամպ գոռացեր է, և որդերուն
չատը ժեռեր են ։ () ւստի ասանկ դիպուած,
ներէն ռամիկը կարծիք ըրեր է, Թէ ու,
րեմն ամպ գոռալը, կամ ամպ գոռալու
ձայնը չերամները կը վախցընէ, ու կը ժեռ,
ցընէ ։ (`այց խելացի մարդուն ժէկը փոր,
ձել ուղելով աս բանը, չերամատունի մր
ժէջ մտեր է, և չերամներուն Թառն ելած
ատենը, Հոն ատըրձանակ (Թապանձա)
պարպեր է, և տեսեր է որ չերամներուն
միտս մը չէ եղեր ։ (`սկէց կը հետեւի Թէ

չերամներուն հիւանդանալը կամ մեռնիլը որոտալու ձոյնեն չէ՛, հապա ելեբորական աղդմունքներեն է , քանդի ամպ դոռալու ատեն օդր կերպ կերպ կր փոխուի ։

()-է որ չերամատունդ միօրինակ տա, բունիւն ունենայ, և որդերդ ցուրտեն չըմրսին, անոնց դէչունիւն մ՝ալ չպա, տահիր ։ Իայց ենժէ մըսին, դէչ խողակ կը չինեն, ինչպէս բանի մը հեղ ըսեր ենք, չատ անդամ ալ կր մեռնին ։ () եռնելեն առաջ, անոնց մարժինը կր նժուլնայ, կր լըխ, և կր չրոտի այն չուրը որ խողակի վրայ վաղելու ըլլոյ նէ, անանկ կ'աղտոտե որ, բիծը (լէբեն) Հանել կարելի չըլլար ։

#### **ፀ**ዐጉበኑ ሁሉ ው፡

**խ** በ ዴ Ա կ Ն Ե Ր Ը Թ Ա Ռ Է Ն Վ Ա Ր

#### ԱՌՆԵԼՈՒ ԱՏԵՆ

ՄՄԷՆ մեկ չերամ մինչեւ որ իր խոզակը
լոմընդունելու ըլլայ նե , 36 կամ 48 ժամ
կ՚ուղե . և որովՏետեւ ոչ ամենը մեկ ատեն
կ՚սկըսին իրենց գործը , և ոչ մեկ ատեն կը
լըմընցունեն . ուստի խողակները իրենց
Ժառերուն վրայ ե օքժը ուքժը և երբեմն ինն
օր ձգելու է , որ ուշ ելլողները մինչեւ ան
ատեն գործերնին լմընցուցած ըլլան : () է
որ խողակները կանուխ ժողվելու ըլլաս ,
չատ կարելի է որ մեջերնին անկատար խո

#### X 177 X

զակ գտնուին . ան անկատար խողակները

չեն գործածուիր։

խողակը Հուսել սկսելու ատենեն մին, չեւ լովինցունելու ատենը վաշառն ժա, մեն աւելն կը բչե , գրելժե, ամեն մեկ տաներկու ժամ մեկ անգամ չերամը Հու սելեն քիչ մի կր դադարի, Հոգնուշժիւն կ՝առնե, ու ետքը նորեն Հուսել կ՝սկրսի։ Լ՝սկեց է որ, ամեն մեկ խողակ հինդ կուղ (իսաժ ծալբ) կ՝ունենայ, և իրստ վրայի և խիստ տակի ծալբերուն [ժելերը իրարու չեն նմանիր:

# ԳԼՈՒԽ Է․ ՎԵՑԵՐՈՐԴ ՀԱՍԱԿ

BOTHLUS U.

խոջակ ժողվելու ատենը, դետնին վը, րայ մեծկակ լաժ մը բռել տուր և անոր քովը մէկ երկու Հոգի նստեցուր ։ Որոնք քովերնին սակառ (սէլէ սէփէժ) ունենան պիտի ։ «Նառերը մէկ մէկ վերցուր, տար դիր բռած լաժին մէջ, որ նստողները կա, մայ կամաց ժողվեն և ։

<sup>1</sup> խողակներուն ծանրութիւնը ամեն տեղ ամեն ատե

#### X 178 X

Աստացվե աղեկները զատ տեղ մը դնել տուր. իսկ դեշերը որպիսի են բծաւորները, Թուլերը, Ճաժածները, երկու որդ ունեցողները, խոշոր կէտաւորները, ևայն, ուրիշ ամաններու վեջ : Դաժած խոզակը դեշ հոտ ունի, և վեջէն դարշելի հիւժ մը կր վաղելու ըլլայնե, կ'աղտոտե, ուստի խոզակ ժողվողները պիտի նային որ Ճաժա, ծին հիւժը անդին ասդին չվաղցընեն:

() է որ խոզակները ինը կամ տասը օր մը, նալու ըլան , իրենց ծանրու[ժենէն՝ Հա, րիւրին տասը կամ տանիշինգ կը կորսըն, ցունեն . ուրեմն ծախել ուզողը չուտով արտի ծախե : [՚՚ յոպէս ալ ծախու առնել ուզողը չուտով առնելու է որ ատեն չան, ցունելով խաչէ :

Սակառները մինչեւ բերանը լեցունել տալ պէտք չէ , չըլլայ որ խողակները տաք, նան , և ԹիԹեռները դուրս ելլեն ։

խոզակները ժողվել տուածիդ պես , կըչ ռե՛ որ Հասկյնաս (Ժե որչափ տրամ Հաւ կիԹով սկրսար , չերամներուն որչափ տե

մեկ չէ՛, տեղ կայ որ 150 հատը 143 տրամ կր քաշեն.
տեղ ալ կայ որ 208, կամ 240, կամ 260, կամ 271 հա,
տր մինչեւ 300, կամ 400 տրամ կր քաշեն։ Նամնկ տար
բերու (ժիւնները չերամներեն, ու անոնց կերած տերեւ,
ներեն յառաջ կուդան։ Հասարակօրեն կ՛րսվի (Ժե իրա
թու վրայ առնելով, ամեն մեկ խողակ՝ մեկ, կամ մեկ ու
հես տրամ դայնե, խիստ աղեկ է։

#### )( 179 X

րեւ կերցուցիր, և Հիմա որչափ խողակ ա. ռիր ։ Ճերմակ խողակը դեղինեն աւելի Թեխեւ է ։

#### 

ԽՈՁԱԿՆԵՐՈՒՆ ԲԱԺԱՆՈՒՄԸ

խոջևկները ժողվել տալեն ետեւ , ա, նոնք երկու կարգ (ժախըմ ) ըրէ . մեկ կար, գը` իսաչելու համար , միւս կարգը` հաւկիներ համար ։ խաչելու համար պահած, ներուդ վրայ անդին պիտի խոսինք (Մ՝ ան Գ. Գ. գ. (Տօր . գ.) ։ Հոս տեղը հաւկիներ ցուներուն վրայ խոսինք ։

#### **ፀ**0ጉበኑ ሁሉ ዓ.

**ሩ**ԱՒԿԻԹՑՈՒ ԽՈዲԱԿ

ՀԱԿԿԵՑՈՒԻ Համար զատած խողակ. Ներըդ իւիստ աղէկ պիտի ըլան . այոինքն անտնց վրայի կէտերը խիստ մանր ըլան և իրարու քով, և խողակներուն ամեն կողմը, մանաւանդ երկու ծայրերը պինդ և բարենչն ալ ասանկ աղէկ խողակներ կան , ուրենչն ալ ասանկ աղէկ խողակներ կան , ուրենչն ալ առնել գեն անտաձառաւ ։ Մնանկներն ալ առնել գեն չունի ։ Նրկու որդ կամ Հարմնեակ ունել

#### X 180 X

ցող խողակները ՀաւկիԹցուի աղեկ չեն դար , որովհետեւ անանկ խողակներուն կեղեւը չատ Հաստ ու ամուր կ՚րլայ , ուս տի ԹիԹեուը չկրնար ծակել դուրս ելլել ։

Այրսեն թե մարդ կայ որ խողակին վը,
րայ նայելով, մեջի հարմնեակին արու կամ
եգ ըրալը կածանչնայ, և թե՝ արու հարա
նեակին խողակին երկու ծայրն ալ սուր է
և մեջ քը սիմած, իսկ եգինը կլոր և տա
փակ։ Մեզի կ՝երեւայ թե ասանկ նչաննե,
րու հաւտալ հարկ չէ՛, քանզի չատ անդամ
կը խաբվին։ Դիցուք թե հարիւր արամ
հաւկիթցու խողակ զատեցիր, հարկաւ
անոնց մեջ բաւական արու և եգ կը գրա
նաս, ուստի առաջուց Ճանչնալեն ո՛չ օ,
գուտ մը կը հետեւի, և ոչ ալ հարկ կայ։

#### **ፀ**ዐጉበት ሁሉ ጉ•

ՀԱՒԿԻԹՑՈՒ խողակներըդ մեկ մեկ գա, տելեր ետեւ, ըստրկե, այսինքն անոնց վրայի հաստ Թել մետաքսր հանե, ետքը նում խողակները չարե՛ լաքժի կամ ջուր ծը, ծող հաստ Թուղքի վրայ, (ՀԷ- 40) և խեւ ժով (դամասի փամբուր և Թող այնպես տասը կամ տասներկու օր։ Լ)ենեակին տա քուքիը պիտի ըլլայ 18 կամ 20 աստիձան, իսկ խոնաւու Թիւնը 60 կամ 65 աստիձան.

#### X 181 X

(Դիթեռը առաջ ներսեն խոզակին մեկ ծայրը կր Թրջե, ետքը այն Թրջած տեղը կր ծակե, և անկեց դուրս կ'ելքե։ Լ, որովհետեւ ելած ատենը վրան Թաց է, ուստի Թե որ խոզակը դետնին փակած չրը լայ, իսեղձ կենդանին կր չարչրկի, կ'երեւրայ մինչեւ որ իր կեղեւեն դատուի բորորովին . այս պատձառաւ չատ կր Հոդնի ։ Նան եԹէ խողակը փակած ըլլայ, կենդա, նին չուտով և դիւրաւ կ'ելքե կ'ազատի ։ Նան մարդիկ որ խողակները բարակ Թելե կ'անատի ։ Ան մարդիկ որ խողակները բարակ Թելե այնպես պաւտեն մար կր կախեն ։

# ԳԼՈՒԽ Ը. ԵՕԹՆԵՐՈՐԴ ՀԱՍԱԿ

### **ፀ**ወጉበት ሀል ሀላ

**Ե**ԼԱ<mark>Ն ԹԻԹԵՌՆԵՐՈՒՆ </mark>**ՀՈԳԸ** 

ՇԻԱՄԸ բանի որ խողակին մեջն է, Հարմնեակ կ'րսուի . դուրս ելածին պես , Թիժեռն ( բելէպեբ ) կ'րըսյ , և իր եօք Ներորդ Հասակին մեջ կր մունայ ։ Հասարա Կաբար առաուան դեմ դուրս կ'ելք , և Թեւերը իրար դարնել կ'սկսի , ուստի անկ

#### X 182 X

կակ կամաց մը Թեւերէն բռնելու ես, և մութ տեղ մը դնելու ես, որ հոն հանդիստ նստի . բանգի կեցած տեղերնին լոյս ըլլայնե, իրենք իրենց կը չարչըկին անդադար։ կ'ուղես նե պատերուն վրայսեւ լուժ կա աչըր չառնել : Լ երչապես անոնց կեցած տեղը այնչափ մութ պիտի ըլլայ, որ մարդ հացիւ բան մը որոշել կարող ըլլայ։

Դարձեալ` անոնք իրարու քով չըլլան, որ ժէկին Թեւը ժէկալինին չՀասնի ։ Լ՝ րու ները ժէկ կողմը ըլլան , էգերը՝ ժիւս կող մը ։ Լ՝ յոպես ձգելու է քիչ մը ատեն որ ՀոգնուԹիւննին առնեն ։

#### 

#### **ՀԵՐԱՄՆԵՐՈՒՆ ՀՈՒԳԱՒՈՐՈՒԹԻՒՆԸ**

վ ԵՐՀ ըսինք ԹԷ չերամները մու Թ տեղ մը դնելու է որ քիչ մը հանգստանան . ա, հա այն հանդստանալու ատենն է որ Թի Թեռները իրենց փորը կը մաքրեն ։ () է որ աղէկ չմաբրեն , աղէկ մերձաւորու Թիւն այ չեն կրնտր ընել ։

() ինժեռներուն արուն և էգը Ճանչնալ խիստ դիւրին է . արուին փորը նեղ կ՚ըլ լայ . իսկ էգինը՝ մեծ ու լայն ։

Ուժեղ ու առողջ արուն իր գլխուն վը, այ եղջուրի (պույնուղի ) նման մազեր ու արն չատ տեղը անփետուր:

() երձաւորեցնելու Համար ուժեղները պատի կուժեղ և առողջ էգ մի դիր , պոչ հետ մէկ ուժեղ և առողջ արուի մի նէ՝ (ժեւերէն բունէ , բայց կամաց բունէ ։

շախ ձեռքովը կամաց մը էգին կուրծ. թէն բռնէ և աչ ձեռքովը ալ արուն առ. ապա անոնց երկուքին գլուննին և երես. նին իրարու մոտեցուր, ետքը արուն քիչ մը տրխմածիդ պէս իսկոյն կը զատուի է, գէն ։ Մյս գործողութիւնը անանկ զգու որ էգին մնաս չըլլայ ։

`րուները անկեց ետեւ բանի մը պետք չեն րլար . իսկ եպերը կամաց մը Թեւերեն ռունե, վերցուր տար, չարե մաչած բարակ լաԹի կամ Հասարակ մու Թ գոյն և չուր ծծող Թուղքի վրայ , իրարժե Հինդ վեց մատ հեռու դնելով ։

||մանք պատեն վար լաժ կը կախեն, և եգերը անոր վրայ կը կայնեցունեն ։ (Նայց մեզի կ'երեւնայ (Ժէ Հորիզոնական դիրքը աւելի դիւրին և բնական է։

(չրեսուն կամ քառասուն ժամէն ետեւ ամեն էգ քժիքժեռը Հաւկիժ կ'ած է ։ Մոնց Հաւկիք ածելու տեղելնին քիչ մը Հովբա, նուկ պիտի ըլլայ ․ տաքուքժիւնը 19 աստի, Ճան , իսկ խոնաւուժիւն բնաւ չըլլայ ։

՝ Տա՛ Տոս կը ըմըննաց Ճարտարարուեստ կենդանիին իր բոլոր գործը, և ինչըն ալ անկեց ետեւ կը ժեռնի, իր բոլոր ունե, դածներուն բեղի ժառանդ ընելով ։

#### **ፀዐጉበ**ト ሁል ዓላ

**4 ԱՒ ԿԻԹ** 

ՀԱՒԿԻԹՆԵՐԸ նոր ելած ատեննին դե. դինի կըզարնեն . ետրը ետեւ է ետեւ մուԹ

#### X 185 X

կապուտի կը դառնան և կը պնդանան քա

#### 

Ա։ [ˈռաջին օրուան ելած ՀաւկիԹները երկրորդ օրուաններուն հետ մի իստոներ . Հապանչանով դատե, որպես դի եկած տա թին դանոնը Ճանչնաս ։ [՚\_յսպես ըրէ՛ երկ ըսրդ և հրրորդ օրուան ելածներն ալ ։

A: Հաւկին ները հեռու տեղ ծախել կ'ուղես նե, կամ նոր երած ատենը իրկե, կամ ձժեռուան ժէջ։ (`յոպես ըրե՛ դուր՝ սեն հաւկին առնելու ատենդ ալ։

#### **30ጉበኑ** ሁኔ ጉ፡

#### **ሩ ԱՒԿԻԹ ՊԱՀԵԼՈՒ ԿԵՐՊ**

ՀԱՒԿԻԹՆԵՐԸ տասը կամ տասնըհներ օր չուբ տեղ մը դնելեր ետեւ, երբ կը նայիս որ բոլորովին չորցեր են, վերցուր՝ պահե ցուրտ տեղ մը դետնի տակ։ Տեղին տարուն իւնը հինդ վեց աստիձան ըլաց, ձեռք կուտաց։ ԼչԹէ աղեկ պահել չկրնաս նե, եկած տարի եղանակեն առաջ Հաւկիժաները կրձաժին, չերանները պահել ու վես նե, եպքեն ելլելիքներուն հետ չես կրնար իտունել, ինչու որ առաջ քի ելած, ները կուղորները ման,

րերուն Կետ մեկ տեղ մեծցընելը չատ դժուար է , իսկ Թէ որ նետես , մնաս բրած կ'րլլաս ։ Ուրեմն աս մնասները չընելու հա մար , անանկ տեղ պիտի պահես որ հաւ կիլժները չաւրրվին ։

Հաւկիթ պահելու աղէկ և դիւրին ե.

ղանակը աս է ։

\\ding & den ատեն & իւնի տակ կը պա. հեն հաւկիժները . Տաձկական առածին հետեւելով որ կ՚ըսէ . « ՚՚,Էն պէնի տօն, տուր, պէն տե սէնի օնտուրուրում»։ Իրաւ Ժէ ցուրտը դէպ ՚ի ներս կը հրէ բեղմնա, որ հիւԹը որ չցնդի , բայց աս բանիս հա. մար մեծ գգուշուԹիւն ընելու է . այսինջն

#### )(187)(

ենե, տաք տեղեն յանկարծ պաղ տեղ բեւ րես , կամ պաղ տեղեն յանկարծ տաք տեղ տանիս , Հաշկինեները կը վնասին ։ Ուրեւ ե որ բիչ բիչ ընտելացունես այն աստիձան պաղին , չէ նէ կը կորմեցունես ։

#### **ፀዐጉበኑ** ሁሉ ৮٠

#### **ՀԵՐԱՄԻՆ ՍԵՌ**Ը ՆՈՐՈԳԵԼՈՒ ԿԵՐՊԸ

ԴԻՏՆԱԼՈՒ գլխաւոր բաներուն մեկն ալ, չերամին սեռը նորոգելու Հնարքն և ։
Հր բանին մտագրունքիւն ընող խիստ քիչ մարդ կայ . բայց պետք է որ ամեն չերամա, պահ դիոնայ, և Հարր դոնալու ջանք ընհ ։
Հրբոր աղեկ կերակրեր ես , պետք եղածին պես ալ նայեր ես , բայց այսու ամենայնիւ ելած չերամները տկար են ու դեչ խողակ կը չինեն նե , գիտցիր որ չերամներդ իրենց սեռ ին յատվունքիւնները կորոնցուցեր են և փՀացեր են ։

( երամը փՃացընող պատՃառները չատ են , բայց գլևաւորները ասմեք են . գէչ տերեւ , ազտոտ և խմնաւ տեղ , չերամին ատեն ատեն մըսիլը և տաքնալը ։ Լ'սմեք չեւ րամը կը տկարացընեն և հիւանդոտ վ'ը, նեն ։ Լ'րդ՝ տկար ու հիւանդոտ չերամնե, նեն ։ Լ'րդ՝ ակար ու հիւանդոտ չերամնե, տաքս կը չինեն, այլև գեչ Հասկին ալա Հասկինը գեչ ու տկար իլայեն ետեւ, ելած որդն ալ գեչ ու տկար կ'րլայ, և աս սկարունիւնը տարուէ տարի կ'եւելնայ, մինչեւ ան աստիձան կը Հասնի բանը՝ որ ժամանակե ետեւ նոյն Հասկինի չերամը կունիւնները:

|| եր ընելու դեղը աՀա ՀիմակուՀիմա աս է . ամեն չերամապահ պիտի նայի որ իր տանը մեյչեն ելած Հաշկինեները գործածե (աղէկեն նէ), որպէս զի գիտնայ (Ժէ ինչ տեսակ չերամի Հաւկիլժ կր գործած է կոր ։ լ'ուա)՝ լժող Հաւեկիլժցու խողակները աղեկ մը գտուէ , ետքը ան աղէկ խողակներէն ե. լած իսիստ առողջ և ուժեղ Թիքժեռները վեկ դի դնէ՛, և ապա անոնց ՀաշկիԹները աղեկ պահե ։ Քանի մր տարի ասանկ ընել լով , իր ունեցած չերամներուն սեռը ինչ. պես որ պետք է կ'աղէկցընել։ (՝սկե 'ի դատ պետք է որ չերամասահը աժեն ժեկ տեսակ Թիթեռն իր տեսակին հետ զուգաւորել ցրնե : Ղանդի , կ'րսեն [Ժե , Ճերմակ մե տաբս չինող (ժիլժեռի մը հետ դեղին կամ ուրիչ գոյն մետաքս չինող ԹիԹեու մի դու... գաւորեցրնես նե, անոնցվե ելած որդին մետաքսը ո՛չ Ճերմակ կ'րլլայ , և ո՛չ դեղին , Հապա աղտոտ գոյն մի կ՚ունենայ ։

Պ. տ'\՝ րպալես[ժիեն կ'ըսե [ժե չորրորդ

.թունեն ետեւ պինտ առաջ արենցող որ դերը զատ մեծցընելու է , քանդի ասոնք են :

``ամոց շինած խողակներեն ալ խիստ աղեկները դատելու է հաւկինցուի հաւ աղեկները դատելու է հաւկինցուի հաւ արևու ծայրերը պետք է որ խողակներուն երկու ծայրերը պետք ըլան, և շատ մեւ տաքսաւոր ։ Իսկ նծուլ ու կակուղ, կամ փայլուն, կամ խոշոր կէտաւոր և անբաւ րեձեւ խողակները առնելու չէ ։ Ինքն ներ ձեռք ձգեր է, անանկ որ հիմա հեւ ռու տեղերեն անգամ կ՝երնժան, իրմեն հաւկին ծակին ծարու կ՝սունեն ։

(Նաանի չերաններուն տեսակը իւիստ չատ է, որպիսի են . ((ինայի , ()) իլանէ, Դուա և այլն և բայց ժինչեւ հիմա մարդ ժը չելաւ որ ձչդիւ ցուցընէ Թէ քանի տեսակ չերամ կայ ։ () յս բանիս ետեւ էն չատ մարդ ինկեր է ։ ((ըյուսամ որ օր մը կը դանուի և կը դիոցրվի անոնց տեսակ ները ։ () յս որ ըլլայ , չերաժին տեռն ալ նորոգելու ուրիչ դիւրին և նոր նոր եղա, նակներ կր դանուին ։

<sup>1</sup> Կ'լսոեն Թէ Չինի մէջ լատ տեսակ ընտանի չերամ կայ , մէկզմէկէ աղէկ ։ Գուցէ ետքի պատերազմեն ետեւ երԹեւեկուԹիւն ընողներուն ձեռքով չատ տեղեկուԹիւն հեր կ'առնենը ասկեց ետքը ։

#### X 190 X

#### **ፀዐጉበኑ** ሁኔ ደ٠

**ሆኑԿ Տ**ԱՐՈՒԱՆ ՄԵԶ ՔԱՆԻ ՄԸ ԱՆԳԱՄ ՀԵՐԱՄ ԲՌՆԵԼ ԿԱՐԵԼԻ՞ Ե ՄԻ

ԱՀՀՄԵՆՔ ԹԵ Ձինի մեջ բաղաք կայ որ ժինչեւ չորս հինսգ անպամ տարին շերամ կը հանեն : (`այց ԹԵ որ իրաւ Ե, ի՞նչ, պես կ՚ընեն, և ի՞նչ տեսակ շերամ կը գոր, ծածեն, չենք գիտեր : Արյուսանք որ հոն գայող, պրորաող (չւրոպացի գիտուննե, րր մեղի աղեկ և օգտակար տեղեկու, Թոկեն կ՚ըսէ ԹԵ գուցե Ձինացիք տեսակ տեսակ շերամ ու, նին, որպիսի են, գարնան շերամ, ամառ, վան շերամ, աշնան շերամ, ձժեռվան շերամ : (`տյց այս կարծիք մին Ե, և ոչ ձրչ, մարտու ԹԻւն :

Իդալիայի մեջ տեսակ մը չերամ կայ որ կ՚րսուի խարելուն վժե տարին իրեք անդամ ելլող. բանկի կ՚րսեն վժե տարին իրեք անդամ կլինայ ելլել։ ( ատ մարդ այս տեսակ չեւ րային և բարելատն քաղաքներու մեջ մարդեկ գլուխ Հանեցին, այն ալ Հարաւային և բարելատն քաղաքներու մեջ մարդ հիւսիսային բարելատն կրնանք ըսել վժե Տաձկաստանի բարենալով, կրնանք ըսել վժե Տանկատանի գարելատն Հաւկին Հանելը կա.

րելի կ'րլլայ , բայց չենք կրնար ըսել Թե

կրկարծուի լժե իրեք անգամի ըսված տեսակը չատ անգամ ելըող Չինացւոց չե. րամներուն տեսակէն է ։ Հապա ինչո՞ւ Համար Չինի մեջ միչա կը յաջողի , և ու. րիչ երկիրներու մե կամ բնաւ կամ բիչ կը լա)ոգի , աս բանիս գարժանալու չենք ։ Չինացիբ ըստ ժեծի մասին խարդախ են կ'րսուի , ավեն բանի մեջ չատ ու բիչ խար դախութիւն կ'ընեն․ գուցէ այն տեսակ շերամներուն ՀաւկիԹը դուրս ծախելու ատեննին ալ այն ՀաշկիԹներուն հետ գել Հաւկիթեներ ալ խառնած են ։ [ˈրդ՝ որով\_ Տետեւ գէչ Տաւկիթեն ելլող չերամները կամ չեն մեծնար, կամ տկար կրմնան և գեչ Հաւկին կրՀանեն, ասկեց կըՀետեւի որ նոյն գել Հաակիլժներեն բանողներն ալ շատ անդամ գլուխ չեն կընտը Հանել։

1 Հասարակօրեն երկու անգամ բռնողը, առաջբի անգամինը աղեկ կր հանե, իսկ երկրորդ անգամինը դեչ։ 1844, Պ. Օպեր, Փարիզի Նեօյեէի պալատին արբունի պարտիզպանը, երկու անգամին որդերուն կեսը ժեռաւ, ժեռա կեսն որ ակարական արև արև երկրորդ անգամին որդերուն կեսը ժեռաւ, ժեռա կեսն ալ տկար խոզակ չինեց։ Նակեց կ երեւայ Թե երկրորդ անդամիններն ամառվան ատենի մնալով, և ա տառվան տաբուժենեն չորցած և պնդացած տերեւ ու տելով կը մնանին, ուստի անդօր կը մնան ։ Որովհետեւ փափուկ կենդանին, ուստի չկրնար դիւրաւ մարսել, և այնութ առնել, եր այսպես կր տկարանայ, կամ կը մեռնի անտւնդ առնել։ Եւ այսպես կր տկարանայ, կամ կը մեռնի և

Պ. Իսկոլ Պօվեն կ'րսե Թե ինթը չատ անգամ աշխատեր է որ մէկ անգամէն աւել լի Հաւկիլժ բունե, և չէ կրցեր ուղածին այես յառաջ տանիլ, անանկ որ՝ այ նորեն չի պիտի փորձէ : Ի վերայ այսը աժենայնի , անցեալ տարի նորէն մեկ փորձ մի ըրեր է այսպես ։ ֆերփինեանցի () ժեռ անուն խավժուն մր իրեն բիչ մր խողակ խրրկեր է իրենլինի ըսուած տեսակեն : խողակնե րուն մեջ Հարմնեակները դեռ կենդա *նի էին , կ՚րսէ , սեպտեմբեր ամսուն մէ* », այն Հաւկի/ժները տաք տեղ պահելով, ա. Նոնց որդերը ելեր են․ և Հոկաեմբերի Ձէն սկսեր են ժեծնալ։ Ընսնք սնուդեր է լու ԹԹենիի տերեւներով։ Մյոպես կերակ րեր և մեծցուցեր է . շատ քիչ շերամ մե ռեր է ։ Նոյեմբերի 3 ին , ողջ մնագածները երկու օրուան մեջ բոլորն այ Թառն ելեր են ։ Նաբր անոնդ խողակները առեր պա. Հեր է սառնատունի մեջ : 1

Րուսծներես կ՚իմացվի Թե Հասարակօ, ըեն մեկ անգամեն աւելի ՀաւկիԹ բո՞նե, ըր խիստ դԺուար է , և չատ անգամ՝ ալ անյաջող ։

կայ մեկ աղեկ և դիւրին Ճամբայ մը ո թով մարդ կրնայտարին երկու անդամ Հաւ

<sup>1</sup> Սառնատուն ըսելով, կ՝իմանանք դետնի տակ, կամ գետնի վրայ պաղ չտեմարան (մաղաղա) մը, ուր կը պահ, վի գինի, պտուղջ, և այն ։

#### X 193 X

կիլժ բռնել, և է այս : Իսենք Թէ սենեակի մը մէջ տասը , կամ քսան տրամ հաւկիլժ բռնեցիր մայիսի 10 ին . նոյնչափ մի ալ կամ աւելի , կամ պակաս , կընաս բռնել ուրիչ սենեակի մը մէջ , նոյն ամսուն 20 , կամ 25 ին , այսինքն տասը կամ տասն և հինդ օր միջոցով : Իյսպես ընելու ըլլաս նէ , երկու տերեւ կընաս գտնալ ։

# ባ በኮሎ ውን

#### **ሩԻՒԱՆԴՈՒԹԻՒՆ ՀԵՐԱՄԻ**

( ԵՐԱՄՆ ալ ուրիչ կենդանիներու պես կերպ՝ կերպ հիւանդուԹիւն ունի ։ ՀիւանդուԹիւններուն ոմանք ծանր ու մա, հաբեր են , և ոմանք ԹեԹեւ և անվնաս ։ Հոս կարդաւ կսոննք ասոնց ամենուն վը, րայ ։

## 

Շերամը երբ չրգող ըլայ նէ, իր մարմ նոյն գոյնը կը փոխուի, պաղ ձերմակի կը զարնէ, մարմինն ալ քիչ մը կ՚ուռի ։ Լ՚սկէց ստբերուն վրայ չկրնար կանգնիլ ։ Լ՚յս հի ւանդուԹենէն բռնըվող չերամը առնես, ու կտրես նէ, կը տեսնաս որ մէջէն կաԹի

#### X 194 X

նման Ճերմակ Հիւ Թ մը կը վազէ ։ Ջ րգող չերամը Թէպէտ կ՚ուտէ , կ՚ապրի , բայց չատ անգամ խողակ չչինած կը մեռնի ։ Ջ րգողու Թիւնը տարափոխիկ չէ՛ ։

### 1-1-12--5--[1-1-2:

`\եղնածու [ժիւնը` չերամին երկրորդ հասակին մեջ կ՚սկսի, և կրտեւ ե մինչեւ հինդերորդ հասակին մեջ : `\,ախ և առաջ բովի բիծերուն վրայ դեղնու [ժեան նչան, ներ կ՚երեւնան, ետքը նոյն նչանները մին չեւ յօդուածներուն վրայ կր տարածին :
[՚\_յս հիւանդու [ժիւնը կրդեղնեցընե, կրտեղմի ։

Դեռ մարդ չգիտեր Թէ այս հիւանդու Թիւնը տարավոխիկ է Թէ ոչ , բայց տես, նրվեր է Թէ աս հիւանդուԹենեն բռնը, ված չերամին մարմնոյն ԹԹու ջուրը առողջ չերամին դպչելու ըլլայ նէ , առողջը կը հի. Հասարակաբար դեղին մե, անդացին է Հասարակաբար դեղին մե, անդացին է աստիկ տաքեն և կերակուրին չմարսըվելեն յառաջ կուգայ աս ախտը ։

# ֆայլ<u>ո</u>\_Я ։

(Հրբ չերամը չկրնար իր մորժը փոխել, այն ատեն դուրսի մորժը կը լարի (կերիլ միչ կ'րլլայ), և կր սրխմէ մարմինը, որով

#### X 495 X

չերամը Համաչափ մեծնալուն տեղը, միայն կ'երկննայ․ և երբեմն միայն գլուխը կր խո չորնայ ։ Լ'սկեց է որ կենդանիին մորքեր սո մորականեն աւելի փայլուն կ'րլայ ։ Լ' յս Հիւանդուք իւնը չատ կը պատահի անխը նամ մեծցած և կանոնաւոր կերակուր չկե րող չերամներուն մեչ ։

### (g.um.2mf =

() ոռմած կ՚ըսուի չերամը , երբ չափէն աւելի (ժուլ , լըխկած կ՚ըլայ , և կապուտ գոյն կ՚ունենայ ։

### ljupă :

կարձ կ'րսուի չերամը, երբ Թառին վարտաց երելու ատեն, անդին ասդին չատ պրատոելով, կր հոդնի, կր տկարանայ, ետ քրն ալ անչարժ կր նստի ։ կամ Թէ պատ չառաւ իւիք տկարանալով, չկրնար հուսել իր խողակը ։ Լ'սոնք չատ չեն ժեռնիր, բայց աղեկ խողակ ալ չեն կրնար չինել ։ Լ' յս հիւանդու Թիւնը սովորաբար կր պատձա, ռի, երբ չերամը Թառին վրայ ելլելու մօտ, Թառը առաջուց պատրաստուած չըլլալուն համար, կենդանին կ'ըսկսի պրտըտիլ ու հոդնիլ ։

#### **ԳԻՏԵԼԻՔ**

վ երի ըսած *հիշանդուԹիշններնիս* 

Թեպետ կը ժեռցընեն կենդանին, բայց շատ անդամ ողջ կը Թողուն, եԹե բիչ մը կերակուր տաս, դանոնք միչտ մաքրես, ա, նոնց մաքուր օդ ծծել տաս, ևայլն ։ Ար սեն Թե, ջրով դանոնք լուայն օդուտ է, այսինքն ջուրի մեջ դանոնք խօԹել Հանել։ Ուրիչ դեղ լսած չեմ ։ Մսանկ Հիւանդներ դանուելու ըրան նե, յաւ է որ անոնք վեր, այսինես առողջներուն բովեն, և ուրիչ տեղ մը պահես ։

## 

Շերամին ունենալու հիւանդուԹիւն, ներուն մէջ խիստ գէչն, ու խիստ միա, սակարը, միւսքարտին ըսուած հիւանդու, Թիւնն է ։

Մահհան : Միշաբարտին` իտալերեն կր
նչանակե սունկ (մանդար) . որովհետեւ
միւսբարտինե բունրվողը` սունկի նման ծա,
դիկ կր հանե . ասոր համար նոյն ծաղիկը ,
միանդամայն և հիշանդուրը միշաբարտին
ըսուեցան : Հ. հրաւի՝ այն ծաղիկը սուն
կի նման ինքնիրեն կր բուսնի , անոր պես
ձիւղեր ունի , և անոր պես ձերմակի կր
դարնե (Ձե- 41) : Լ. յս հիշանդութեւնը
դրենե հասարակ է ձձիի սեռե եղած
բոլոր կենդանիներուն :

Styl 4-may-- [that: [] u 4/2 why ne.

Թիւնը մասնաւոր տեղ մը չունի , հապա կենդանիին մարմնոյն ներքին և արտաքին կողմը կ'երեւնայ , և որովհետեւ ծաղիկի պէս է ըսինք , և Ճիւղեր ունի ,նոյն Ճիւ ղերը կենդանիին մարմնոյն մէջ անդին աս դին կ'երկննան ,անոր ներքին դործարանք, ները կը ծակծրկեն , որով կենդանին կը մեռնի (Ձե- 42):

Պապմատ հիտահրունետն։ Հատերը գրեւցին միւսքարտինի վրայ, որպիսի են Նեսւ Եեն, ֆալոռեքժքի, ֆունաֆու, Պասի, Պալսաժի, իքքժոռ օտուեն, Ռոպինե, և դեռ չատերը կան, որոնք կերպ կերպ փորձեր կ՚րւ նեն, և ետքը պիտի երկարօրեն գրեն և։ Դայց դեռ մարդ չեղաւ որ դիտնայ զուրյեն ժեր ի՞նչ է այս Հիւանդուքեան մաս նաւոր պատմառը։ Ինդ Հանուր պատմառ նաև այսնը են . ապականուքիւն օդոյ, չափա,

Կ'րոեն Թե Գաղդիայի մէջ այս հիւանդու Թենեն պատ Հառած վրասը մինչեւ բսան և հինդ միլիոն ֆուանբի կ'ել

<sup>1</sup> Գազդիայի երկրադործուԹեան ընկերուԹիւնը խոս տացեր է որ տայ երեբ հազար ֆուանը , իբր տամներեք հազար դուռուչ, ով որ միւսբարտին հիւանդուԹիւնը բո լորովին վերցընելու դեղ մը դանայնել։

Տածկաստանի մեջ ալ շատ քիաս պիտի ըլայ ։ Երանի Թե մեր մեջ դոնե ասանի օգտակար դիւտերեն օդուտ քա ղելու սեր ու Հանք մանայ ։

#### X 198 X

ղանց խոնաւուԹիւն , աղտոտուԹիւն , և այն ևայն ։

( երամատունին օդը կ'ապականի, նախ՝ եԹե յաՃախ չփոխուի ինչպէս վերը ըսեր ենը ։

( երամը՝ ուրիչ կենդանիներուն պես, օդին մեջ մաքուր և կենդանացուցիչ մասը, այսինքն ներունայուցիչ մասը, այսինքն ներունին ներուն, ևայն, դուրս կուտայ ։ ( յսպիսի մնասակար սկզբունք կաւրեն բոլորովին օդը։ ( յրդ՝ ենժե չերամը մաքուր օդ ծրծելու տեղը՝ դեչ օդ ծրծեւնարմնայն միայեն ելած քրտինքի հոտն ալ նարմնոյն միայեն ելած քրտինքի հոտն ալ գ է չնայ ։

(՝ յսպիսի Հանգամանքներ մէկ տեղ գտնուելու ըլան նէ, այնպէս կ՚աւրեն օգը, որ չէ Թէ միայն չերամը կը Հիւանդացընէ, ըուն այ գլխուդաւ կր պատձառէ և այն։

∖շրկրորդ` օդը կ'ապականի չափազանց խոնառու Թենեն ։ Ը երամ բռնելը տաք եր կիրներու մեչ սովորաբար չատ մարդ տաքու. Ներու կը մնայ ։ Հո՞ն չատ մարդ տաքու. Թիւնը մեղմացընելու Համար , չերամա, տունին մեջ ամաններով չատ մը ջուր կը դնեն , չատ Թաց տերեւ կը կերցընեն , և որովչետեւ տերեւներուն կտորտուբները կը մնան սեղանին վրայ , և տաքուԹենեն կը խմորին , ուստի գէչ գոլորչիք կը պատ Ճառին , և օգին մէջ կը ցընդին , ինչպես

որ անդին ալ խօսեցանք ։

|՝նձրեւոտ տարիները՝ միւսքարտին չատ կ'րլայ, մանաւանդ տաք երկիըներու մէջ. \_բանղի անընդ Հատ անձրեւ ը չատ ջրոտ կ՚ը" նե տերեւները, ետբը արեւին տաբու [ժիւնն ալ դանոնը կես մը կը [ժոռմեցու նե, կես մր կր խանձե, և այսպես տերեւ. ներն իրենց ուժէն կ'իյնան, ուստի չուտով կր լոլսկին ։ Նրկրագործները կ'ըսեն Թէ անձրեւոտ տարիներ բոլոր բոյսերը չրոտ կ'րլլան , և խոտ ուտող կենդանիներն ալ Թուլ ու տկար կ'րլլան ։ 1705 մեծ կեն դանիներուն այսպես կ'ազդե խոնաւու. թեւնը՝ ևս առառել կ'ազդե մատղաչ, փա. փուկ կենդանիներուն ։ Շատ փորձերով գիտցրված բան է Թէ լեռներու տակ , կամ փոս տեղուանք դանուած չերամա, տուններու մեջ միւսքարտին չատ կը պատահի. և պատձառն այս է. զի այն տեղերու մարդիկ իրենց տերեւր փոսերու մեջ տրև կուած ԹԺենիներէն կը ժողվեն , և այն պես կը կերակրեն իրենց չերամները։ Ձեմ րսեր [ԺԼ- Ջրոտ տերեւր միչտ միասակար է, ( Մահ գ. Դլ. գ.) ։ Մնասակար այն ատեն վիայն կ'րլլայ , երբ պէտք եղածին չափ

տաքունիւնը ու մաքրունիւնը մէկ տեղ չգտնուին նէ ։

|*չրրորդ` օդ-ը կ՚ապականի չերամներուն* աղտեն ։ Ո՛ր բաղաքի, որ երկրի մեջ չերամ ներուն աղտր վերգրնելու , անոնց սեղա, Նը մաքուր պաՀելու սովորուԹիւնը մտեր է նէ, Հոն կամ բնաև չպատահիր միևսբար,

տին , կամ չատ քիչ կր պատահի ։

(Վարեխառն երկիրներու մէջ՝ միւսբար տին չատ կը պատահի , ինչու որ Հոն մար. դիկ՝ օդին առողջարար գօրուԹեանը ապա ւինելով, չատ չեն ինավեր իրենց չերամ *ները . իսկ գուրտ երկրի մէջ <u>.թ</u>իչ կր պա*. տահի . բանդի մարդիկ իրենց երկրին փո փոխ օդեն վախնալով , պետք եղածեն ա ւելի զգուշունիւն կ'րնեն, աղեկ կր նա յին իրենց չերամները , ասով գանոնը Հի. ւանդութենեն կը պահպանեն ։

կան ուրիչ չատ պատձառներ ալ որոնը Նոյնպես կ'աւրեն օդը . որպիսի են գեչ Հուտ ծիսել , կաշիի կաոր վառել , ևայլն ։ . Մ\_ յսպիսի Հոտ կամ մուխ չէ Թէ օդը չմաք րեր , այլ և կր ծանրագրնե, կ'աւրե, և չերամներուն ՀիւանդուԹիւն կուտայ։

խրառ է , երբեմն պէտը կ'րըայ սաստիկ Հոտ ծխել, դոր օրինակ, ծծումբ ( բիւ. .բիւրտ ) վառել , ևսյլն . բայց այս բանին ալ ատենը կայ որ յառաչիկայդ պիտի ը. սենը ։

Դուրսի օգը մեծ ազդեցունիւն ունի չերամներուն վրայ : Դարձր տեղերուն օգն աղէկ է , մաքուր , առողջարար և մննդա, իսկ ցած , և խոնաւ տեղերուն օգը ծանր է , և միասակար : Լիժե այն ցած տեղե, ըուն քով լիձեր (կեսլ) , կամ Հոտած չու, թեր դանուին նէ , Հարկաւ այն տեղե օգն մօտ դանուած չերամներն ալ տկար և հի, ւանդոտ կ'րլլան , և չատ անդամ միւս, ջարտին հիւանղունիւն կ'ունենան ։

## "ניבוד ל-ייאשריילון :

Միւսքարտինի հիւանդու Թիւնը առաջուց իմացինող նշաններ չունի, կամ Թեժինչեւ հիմայ մարդ չկրցաւ գիտնալ։
Միւսքարտինէ բռնուած կենդանին առջի բերանը տկարու Թեան նշան մը չցուցունի ներ, անանկ որ մէկ հիւանդ շերամ մը նրար դառողջ չերամի մը բով դնես, չես կրնար դատել Թե ո՞րն է հիւանդ , կամ Թեառողջեն ի՞նչ տարբերու Թիւն ունի։ Դայց երե հիւանդու Թիւնն աղեկ մը ձարակինե, այն ատեն խեղձ կենդանին կը տկարանայ մոր Թին գոյնը կը փոխուի, աղտոտ կարմի, դանին կ՝ ոսկսի ծանր ծանր երերալ, ետքը

.թիչ .թիչ բոլորովին երերան ալ կր կրտրի ։ Լ՝ յս եղածին պէս , չատ չանցնիր կենդա, նին կր ժեռնի ։

Մեռնելեն եօթեր կամ ութեր ժամ ետ, բր, անոր մարժինը կր պնդանայ, և աղեկ մր կր կարմին իր մարժինը և արա ծաժեն ետբր, մարժինին վրայ կր տեսնաս ծերմակ ծաղիկ, ներ : [] յն ծաղիկներուն արմատները՝ կեն, դանին մարմնոյն մեջ տնկուած են, հոն անդին ասդին ծիւղեր երկնցուցած են։ Նրադիկներն երբ կր չորնան, դիւրաւ մը մեջ կր ցնդի, և օդին հետ մեկ տեղ ան, դին ասդին կ'երքայ ։

### Il mphmen- ortr:

( երամը , բնականապես պարդ կաղ մուածք ունենալուն համար , դիմացկուն է . բայց երբ իր հասակը կ'առնե , այսին, քինացին կր ծերանայ , որ ըսել է Թէ երբ հին դերորդ հասակին մէջ կր մոնայ , Թէպէտ ան ատեն աւելի ուժով և առողջ կ'երեւ նայ , չատ կ'ուտէ , բայց այն հասակին մէջ աւելի ենԹակայ է կերպ կերպ հիւանդու Թեան , մանաւանդ միւսբարտինի ։ Ուստի կարելի եղած ամեն ղգուչուԹիւնը ընեւ լու է որ հիւանդու Թիւն չպատահի , կամ պատահեցաւ նէ , չճարակի ։

Որւմետևակրբ եսլըկսմ հբևայրբևն

շատ անդամ մինչեւ Հինդերորդ Հասակին վերջերը կր դիմանան . կան որ Թառն ալ կ՚ելլեն , և կիսկատար խողակ ալ կր չև նեն ։ Դիչ կան որ երրորդ կամ չորրորդ հասակին մեջ մեռնին ։ Դայց երբ սաստ կապես բռնուած ըլլան նե , չուտով կը մեռնին ։

կարձ ընեմ . Հինդերրորդ Հասակը խիստ զգուշալի է ։

# St-ng-[lt-1 4t-mlg-n-[lt-ml =

||`իւսթարտինը` տեւողու[ժեան չափ չունի . տաք երկիրներու մեջ երբեմն չու տով կը վեռ ցրնե, երբեմն ու չ։ ['յոպես ե ցուրտ երկիրներու մեջ ալ։ Լսկեց կը Հետեւի Թէ, երբ այս ախան իրեն պէտք եղած նիւլժը գետնայ , այսինքն խոնաւու . [Ժիւն և տաբու[Ժիւն , չուտ մը կը սաստ. կանայ , և բանի մր օրուան մեծ կր մեռ. ցրևէ կենդանին ։ Բայց չատ անգամ մինչեւ կենդանիին Հինդերորդ Հասակին մեջ կը տեւե, , ինչպես ըսինը . ուստի չատ վրաս կ'րլայ չերամ՝ վեծ որնողներուն . քանդի շատ աշխատած , և չատ ծախք րրած կ'րլլան մինչեւ ան ատեն , յուսալով որ իրենց աչխատութեան պտուղը պիտի վայելեն, և ետքը իրենց յոյսը ոչինչ կ'րլլայ գրելժէ բանի մը օրուան մէջ։

#### )( 204 )(

### Մի-ս+արդենը դարափոխիկ է <u>։</u>

Φηρλαί գիտցուած է Թէ միւսքարտի նը տարափոխիկ է , այսինքն առողջ չերա, մի մը բով հիւանդ մը դնես , առողջն ալ կը հիւանդանայ , և այս է պատճառը ։ Հիւանդին վրայի փոչին (որ է մահաբեր) առողջին վրայ կ'անցնի , կամ բսվելովը , կամ օդին հրելովը , և նոյն փոչին առող , ջին չնչառու Թեան ծակոտիքներէն անոր մարմնոյն մեջ կը մանայ , հոն սնունդ կը գտնայ , կ'աձի և կը մեծնայ ։

``` յսպիսի մահաբեր փոչին երբեմն դուրսէն ալ կրնայ դալ դուրսի օդին հետ, երբեմն ալ `նոյն փոչիներէն պրլըչկրված դործիքէն կամ` լաքժէն ալ կ՚անդնի ։

Րանի մը վարպետներ ու ղեցին աղեկ մը հասկընալ Թե իրաւ միւ սրարտինը կ'անցնի մի պրըջկրվելով, կամ պատուաստելով, ուստի այն փորձը ըրեր են ։ [՚ռողջ չերա, մի փորին բովի սեւ չնչամուտ ծակոտիկ, ներուն մեկը պզտիկ ասեղով մը ծակեր են, մեջեն չուր ելեր է, այն չուրը ցամքեցու, ցեր են լանով, ետքը նոյն ծակեն ներս կա, մաց մը խօնժեր են միւ սրարոննի փոշին, հիւանդ չերամի մը վրայեն առնելով ։ Կեն, դանին ցաւր զգացեր է, և ուտելեն քիչ մը ատեն դադրեր է, ուտել ։ [՚՚եկ երկու

օր անցեր է , կենդանին սկսեր է տկարա, նալ . վերջապես Հիւանդացեր է , և բուն իսկ ՀիւանդուԹենէ բռնուած չերամի մր պէս մեռեր է , և անոր վրայ ալ նոյն իսկ ծաղիկներն երեւդեր են ։

الما والمادة المادة الم

Միւսքարտինի դեմ ժեկ աղդու դեղ մր չկայ , կամ գոնե ժինչեւ հիմա չգտնուե, ցաւ : Ինչ որ պիտի ըսենքնե, նախապա, հեստ դեղ է , և ոչ Թե ապաքինիչ . այ, սինքն հիւանդ չերամը առողջացրնելու ձար չկայ . ուստի առողջը նայելուէ որ հիւանդ չըլլայ :

Ա. (երամ բռնելեր առաջ, չերամա, տունդ և Հոն գործածելիք բոլոր գործիք, ներըդ աղեկ մը լուա քանի մը անդամ, որ պես զի միւսբարտինի փոչի կայ նե ելլե, ոչընչանայ : Ոմանք կ'րսեն [Ժէ պարզ չրով ալ լուալեն ետեւ , այս Հետադայ չրովս ալ լուալու է :

[ˈʃո. 100 մասն պարզ ջուր ։
5 մասն սիւլֆաԹ տր բիւիվո ։
105 մասն ։

ան ատեն պետք է որ շերամատունիդ վէջ

այս Հետագայ ծուիսը ծիսես ։ (Մ.յն ծու, իսին մեջ կախելու է բոլոր Հոն գործա, ծելիք գործիջները և լանժերը) ։

\[\frac{1}{\sigma} \alpha \frac{320}{\sigma} \sigma \sigma \frac{\dagger \sigma \sigma \sigma \frac{\dagger \sigma \sigma \sigma \frac{\dagger \sigma \sigma \frac{\dagger \sigma \sigma \sigma \frac{\dagger \sigma \sig

[] յս բաղագրու [ժիր չորս հինդ ամանի մեջ կր բաժնես , չերամատունին մեջ կր դնես անդին ասդին , ամեն դիէն ծակերը կր դոցես , որ ծու իսը դուրս չելք ։ [], ութը այն ամաններուն մեջ կրակ կր դնես , իս, կոյն դուրս կ՝ ելես , և դուռները կր դու ցես ։ [] սպես կրժողուս 24 ժամու չափ ։

գ. Շերամները աղէկ Նայելու է, այ.
սինքն ծնած օրէն ժինչեւ վերջը գանոնք
մաքուր օդի մէջ ժեծցընել, աղէկ տերե,
ւով կերակրել, իրարմէ Հեռու Հեռու
նստեցունել, անոնց աղտը վերցընել, ա,
նոնց պէտք եղած խոնաւուքժիւնը և տա,
քուք իւնը անփոփոխ պահել, և այլն,
ինչպէս որ վերը ըսեր ենք։

Գ. Լյրբ չերամներդ բունեն կ'արխըն նան, մանաշանդ չորրորդ և հինդերորդ հասակին մեջ մոած ատեննին, անոնց վը, րայ փոչի եղած կիր (բիրէձ), կամ ծը, ծումը (բիւբիւրտ) դանես, յաւ կ'րյայ։

ւրարն ժանք է ան ծջաւմե իրող իին ձարան դանան ին եր՝ 1 վերան է ան ենիր ան անրան (հետնքիւի) մրբ:

կիրն ու ծծումբը կ'երեն, կր ջնջեն միւս, թարտինի փոչին, քժէ որ կայ նէ, իսկ եքժէ չկայ, կենդանիին մարմնոյն կամ անոր ա, ուղջուքժեանը մէկ միաս մը չեն ըներ, այլ ընդ Հակառակն, անոր մորքժը կը սրխմեն,

կան մարդիկ որ կ՚ըսեն Թէ նոր ծնած որդերուն վրայալ ցանելու է ։ (Նայց ինձի կ՚երեւնայ Թէ երրորդ Հասակէն սկրսելը

բաւական կ'րլայ ։

գոլոր աշխատու Թիւնդ կորոնցունես 1:

Ե. ՀաւկիԹները աղէկ պիտի նայիս ։ (ծերը բուկին չերամատուներ ելած հաւ կիԹները գործածես պիտի նէ , հարկաւ

¹ Էրբեմն կ'րըայ որ դուրս նետած շերամներդ անձ րեւի տակ մնալով, կ'առողջանան ի՞նքնիրեն ։ Բայց ըսե լու է Թէ այսպես առողջացողները ԹեԹեւ հիւանդու Թիւն ունեցեր են ։ Ապա Թէ ո՛չ՝ պիտի ժեռնեի՞ն ։

գիտես ԹԷ ՀաւկիԹներդ հիւանդ, ԹԷ առողջ չերաններու ՀաւկիԹ են : \;ԹԷ հիւանդ չերաններու հաւկիԹ ըլան , մի գործածեր . բանդի անկէց ելած չերաններն ալ հիւանդ կ՝րլլան : \սկ եԹԷ դուրսէն սիտի առնես նէ , այնպիսի հաւատարիմ մարդէ ծախու առնելու ես, որ բեղի չխաւ բէ , գէ չ հաւկիԹ չտայ : \ աւ է սուղ ծա. խու առնել , բայց աղէկ հաւկիԹ առնել , բան ԹԷ աժան ու գէ չ : [՚դէկ վաստակ ուղողը չպիտի խնայէ պէտը եղած ծախըր:

՝ Հա այսչափս բաւական է չերամ մեծ, ցրնելու վրայ , անոնց կերպ կերպ հանդա, մանքներու և հիւանդուքժեան վրայ ։
() ւրիչ նոր և օգտակար գիտելիքներ ալ կան նէ , ուրիչ ատեն կր ծանուցանենք ։
() ինչեւ հիմա ըսածնիս աղէկ մը հասկը, ցունելու համար , հոս կր ցուցընենք Պրունէ լա կրանժին հանրացոյցը ։

Cbruu

LUTTURARR TUSTER CETUU TULELAR

RUPER, TOUR OF STUDY ACCURATIONS AND ACUTOUS

| | 4, ar 4/43 4. | nint-L: | ա. Օր 17 կամ 18 աստի. | p. Op 19 யயாந்தயம் | | . Op 20 manfiziater | | | 7. Or 21 munitimite | | | 7. Or 22 աստիման։ | 4. Or 23 աստիչման։ | 7. op 24 աստիման։
- * ծառնալ բերասի։ |
|------|--|------------|--|--|----------------|---------------------|-------|----------------|---------------------|----------------------------|--|---|---|--|
| | | | | | | Same | 5-4-4 | Հաւկինի Համար։ | | | CԵՐԱՄՆԵՐՈՒՆ OՐԵ ՕՐ CLLCՎԵԼՈՒ Խ Ն Ա Մ Ք Ն Ե Ր Ը | | | |
| or . | ፒԵՐԱՄԻՆ
\$ዚ፱ ԱԿՆԵՐԸ | | ር ተለመተን | | D. booke phe | to to | | 1 | | Ըևրաններուն
բռնած տեղը։ | | թանոգներուն
Թիւը ։ | ԳԻՏԵ Լ Ի Ք | |
| 1 | ta. Op ta. Հասակի։ | | | | U | U.=+}-
5-80 | 18 | \$0}-mj+ | Srm5. | - P=1+1
- +++
2 | 1 | _{Նոր ծնածները գետ} | | |
| 2 | | - | | | 23 | 75_80 | | | 240 | 2 | 1 | զչետէ բե՛ր չերա
մատունին մէջ։ | ա. Առաջին Հասակեն | <i>վինչեւ երրորդ Հասակին վերից , տերեւ</i> |
| 3 4 | | | American in the second | | 22 | 75_80
75_80 | | 1 | 320 | 2 | 1 | Տեղերնին մելբրէ՛։ | Դերը մանը Զարդ է, և խոչո | որ ծակ մազով վջանին մաղե՛ որ ամեքսուն
յ . ձևո _ւ րով աալու ըլլաս նե , մեկին չաս |
| B | | | | | 20 | 75_80 | 18 | | 160 | 2 | 1 | իրարժէ <i>հեռաց</i> ուր։ | | |
| 6 | ա. Օր ը. Հասակի։ | - | | | 20 | 75_80 | | 2 | | 10 | 1 | | ես Հիրարն ոհշափ պ | ւծնայ , այնչափ ալ չատ կ'ուտե . մանա
. մոտենալու ատենը ։ |
| 8 | | | المعاقبات المسترانيون الموادية | | 20 | 75_80
75_80 | | 4 2 | 160
320 | 10 | 1 | Տեղերնին մարրե՛։ | դ. Տեղերեին մաբրել <u>ը</u> | աելով, իմանալու ենք չերանները ուռկա |
| 9 | | | | | 1 | 75_80 | | 2 | 320 | 10 | 1 | չեղերերն մաքրել։
Իրարմե հեռւացմուր ւ | վրայ անդաւարել , իսկ իրար
մեկ սեղանի վրալ եղած ,ե | ի ազոր Հանել Թափել, և Նորեն սեզանվ
Ա Հեռացրնել ըսելով, պիտի Հասկրնամ
րաները երկու սեղանի բաժնել։ Սեզան |
| 10 | ա, Օր Է. Հասակի | | > | | 20 | 75_80 | 12 | 2 | 320 | 20 | 1 | 11777-3-71 | ըսվածն ալ չերաններուն նս
չորս հինդ վեց սեղան կրնո | տած տեղքն անունն է ։ Մեկ սենհակի մեք
աս գնել , չերամեհրուգ. չատունժեանը և |
| 11 | | E HAR | | Herman egyeten | 20 | 75 ₋ 80 | 12 | 6 | | 20 | 1 | Տեղերնին մարրէ՛։ | <i>ըիչու∂եա</i> նը <i>Նայելով</i> ։ | |
| 12 | | (cum | | | 20 | 75_80 | 12 | 16 | | 20 | 1 | | րերգրնել, և բի, ուտել կ՝ | 6m, չերամե իր գլուիսը վեր անկելով կե
սկրոի այն ատենը միայն չընացովներուն |
| 13 | | de succ | <i>P</i> | | 20 | 75_80
75_80 | 12 | 10 | 80 | 20 | 1 | Skakinih մարրեւ | վրայ տեղեւ ցրցրկնելու է ։
Նէ, ա՛լ տերեւ տալու չէ ։ | Էայց երոր ամենն ալ բնանալու բլան |
| 15 | ա. Op դ. Հասակի։ | | with the same of t | | 20 | 75_80 | 8 | 10 | 80 | 50 | 1 | իրարմե <i>հեռաց</i> մուր։ | | ատեմանն, առջի անգաժ՝ բիլ կերակուլ |
| 16 | | /** YA | | | 20 | 75 ₋ 80 | 8 | 24 | | 20 | 1 | | | ոցուր չափը, անոնց ախորժակին նայելով։
- ատեննին, առքի անգամ՝ ջիլ կերակուլ |
| 17 | | | | | 20 | 75 ₋ 80 | 8 | 40 | | 80 | 1 | Տեղերնին մարրկ՛ւ | ամուր և ըստյց գետագենտել չատ | ոցուր չումիը, անանց ախորժակին նայնլով |
| 19 | r | | Marine . | | 20 | 78_80 | 8 | 8 | | 50 | 1 | | ղ. Ձորրորդ հասակը | մանան Դել, տերեւները խոլորկեկ կրողը
վի՜ն մեջ չկրողըստած տուր ։ |
| 20 | - | S-1 | | | 20 | 75_80 | 8 | | 32 | 20 | 1 | | աչ . ըսկ չրսգորդալ չասա | Min net Editorificanno murili |
| 21 | ա. Օր Շ. Հատակի | وسند | د بياستون | | 20 | | | 12 | 92 | 50 | 1 | Տեղերհին մարրե՛։ | Վախ՝ անունց մարմնոյն ները | որը ամարևն ժաշնո էլբնիլը։ Թիկնոնմ, ա
այր բ ^{ենոն} ինեն ոտ ըշարջբերիչը Հատինձին |
| 22 | | ونعر | yrv in | | 20 | 75_80 | | 40 | | 120 | | | | <i>Ծավ</i> ժերը <i>Ծավահայիկ կ</i> 'րդյան և իրեն |
| 23 | | باسرد | The state of the s | | | | | | | | 2 | Տեղերնին մարրկ՛։ | | ն՝ Երեւելի Զավիչ Պովեն աստը արամ
առեր է,800 Հշխայ աերեւ կերցինելով |
| 24 | | Julia | And her State of | 2 | 20 | 75_80 | 0, | 80 | | 120 | 2 | Տեղերնին մոլրի/ ու
իրարժե հեռացմոր։ | B. boke oper wit diff | չերամը կը հիւաե իր խաղակը - բայց վեյ |
| * | | 7 | | The same | 20 | 75_80 | 8 | 128 | | 120 | 2 | Տեղելնեին մայրբե՛ւ | ուչ ելլոլները գմնե 72 ժ
խիստ աղէկ խողակները պի | o wjingku ôgk filmafir dhji, ngugku qi
kunt ifituati o Lincifffi washiya. Sudin
mfi quunku . fuli iliwgwistikaa yfaafi dashi |
| 25 | | | AAAA | | 20 | 75 _80 | 8 | 160 | | 300 | 2 | Տեղերեին մաբրէ՛։ | զակ (սերին) տեղ մը . և ո
զակեն տասը տրամ՝ Հաւկի | եկ երկու օրեն խաչես ։ 160 արամ խո
Թ Մելայ ։ |
| 26 | | Second | o A Charles and my | 71169 | 20 | 75_80 | 8 | 120 | | 300 | 2 | Տեղելմեին մաթրե՛ւ | | |
| | | 7 | | G TON | | | | - | | | - | 3211 | ana but | የ ኮቦጃኑው ሮԵՐԱՄԻ |
| 27 | | | FFE | | 20 | 75_80 | 8 | 42 | | 300 | 2 | Տեղելնեին մարրե՛ ու
իրարժե հեռւացմուր։ | | |
| | • | | | 301 | | | | | | | | | Wints | |
| | | <i>h</i> . | | AY | | | | | | | | | | |
| 28 | | المعالي | | 1 | 20 | 75_80 | 8 | 40 | | 300 | 2 | Quene Suite | | |
| | | | - NAV | | + | - | | | | | | - | | TOTAL CONTRACTOR CONTR |
| | | | MARUA | - ALL CONTROL OF THE PARTY OF T | Ì | | | 1 | | | 1 | | | |
| 34 | 1. Lanul: | C. | | | 2 0 | 75_80 | | | | | 2 | Թատեն <i>իչ</i> եցմոր | | |
| | | - | 40.00660 | | | 1 | L | 1 | | 1 | <u></u> | 1 | | |
| | | A | (a | | | | | C երամը | te lun | արն հո | Tigne Uk | լուն այկս հարմնեակ կ՝ըք | ny s | |
| | | | ALO. | -bn-2 | | | | | | | | | | |
| | | 03 | Q- Pro | Y | | 2) | , . | TOT-+ | kar-2 * | ԴաԴ.Լ | unt | Sul Grade and a con- | Summer web Some L.C. Land | Galandit ganga kede kanandikter ve metekat |
| 14 | () ինքերածանրում ծնումանրու տեղա քուրք արևան արկանի արև ծապանին և և և կակային գուրա երել խաղա
խանգայի գուղա ուղել կ ուղեն . ուսակ ու Թը կան Ինը ժան՝ գուղա ուղեած երելեն հարդ։ արուծերը կանայ մը գուժա
Հ. Հատան, | | | | | | | | | | | | ահաւյրրևն փողան դի մտարքու բ բերևիր,
 | |
| | • | V | | The state of the s | | | | 1 tre. " | ւրու Ներ | էն րաժ | Նու, ած ն | ւուն այես , Նոյն վայրկեմ | ւիւ <i>կածե</i> ւ և ամեր մեկը 50 | 00 եծ մինչեւ 500 Հաշկին կլնաց ածել ա |
| | | | | | | | | zi bpd | ակ լախ | 3 <i>ի վրայ</i> | ածել | ասայու է 15 կամ 20 | օրի չափ այն ՀասկիԹները
Երրվեց կամ ութեը աստիձ | րմագ արմն իև նախակն կամբներ բար։ |
| | | | | 00 | — _Р | በՎሀ | ኒኄጉ | ԱԿՈ | ኑ ው | ኑኑኄ | | | | |

եթե այն բարակ թելը տաք չուրի մեջ ձգես, և օձառով (սապոնով) լուտս, կը տեսնաս որ այն բարակ թելը երկուբ է ե լեր, և անոնբ իրարու վրայ Թուլ մը ոլո

րած կամ փակած են եղեր։

``վե՛ս վեկ (Ժել` մաղի պես խողովակա, ւոր ե (պօրուի պես) , և տեղ տեղ սխմը, կած ։ Շերավի՞ն բերնի՞ն քովը երկու ծակ կայ` իրարու խիստ մօտիկ , որոնցվե վեկ «Այսան ծակերե՛ն ելած ատեմնի՞ն՝ չրոտ և մածուցիկ ե՛ն , ուստի իրարու կը փակչի՞ն ՝ և կ՚ըլան իբը վեկ (Ժել : \`վե՛ն վեկ չերամ վեց Հարիւր կանգունե՞ն աւելի վետաքս նուած (Ժել՛ն երկու ցորենի չափ կը կչուե։ Նուած (Ժել՛ն երկու ցորենի չափ կը կչուե։

¹ Ամեն մեկ Թելին մեկը և դուրսը խեժային կով պատած է, և այս խեժային ջուրն է որ Թելերը իրարու կը փակցընե։

X 211 X

տասնով . ուստի և կ'ըսվին երեք [ժել , չորս [ժել , և այլն ՝ :

ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԹԵԼԻ ՑԱՏԿՈՒԹԻՒՆՆԵՐԸ

[ˈr̞գեՍՏԱԿԱՆ Թելն` երկու գլխաւոր յատկուԹիւն պիտի ունենայ, դիմացկո, տուԹիւն և տարածականուԹիւն ։

Դիմացկոտ կ'ըսուի Թելը, երբ քիչ մը քաչելու ըլլաս , կը դիմանայ չկտրիր . իսկ տարածական կ'ըսուի , երբ մինչեւ կտրը, վելու կետին Համնելու րլլայ՞նէ , կ'եր,

1 ֆորձով յայանի եղաւ Թէ միև նոյն տեսակ, և ժիև նոյն ինասնով մեծցած շերանն ամեն տեղ միօրինակ ժետալա չտար, այլ տեղ մր աղէկ կր չինե, տեղ մր դեշ։ Քիչ կր պատահի որ միև նոյն յատիու Թեամբ ժետալա տայ, այս ալ վիայն այն ատենը կ՝րլայ, երբ երկու տեղեն օգը, չուրը և այլ հանդամանջները բոլորովին նման են ։ ԵԹէ ասոնք տարբեր իլըայ, ժետալան ալ տարբեր կ՝րլայ, ժետալան և հատվայի և հատվայի ժետալաներն իրարու բոլորովին նման չեն ։

Ըսածես կրհետեւի Թե՝ օդոյ բարեխառնուԹիւնը , արեւին տաքուԹիւնը և չերամին այս ինչ կամ այն ինչ կլիմայի ընտելուԹիւնը գլխաւոր պատձառներն են որ ժետաքսներն իրար չեն նմանիր ։

Մ յոսլիսի պատճառներուն մեկն է ԹԹենին ալ. կ՛ր. սեն Թե միւլԹիջօլ և լու ԹԹենիի տերեւով մեծցող չեր րանն աւելի բարակ մետաջո կր հանե քան Թե ուրիչ ԹԹենիի տերեւով մեծցողը։

Դարձեալ` անդեն ըսինք Թէ չերամին տեսակները շատ են. այս պատճառաւ` մէկ տեսակ չերամին չինած մետաքսը մէկալ տեսակինին չնմանիր ։

կրննայ ։ (՝՝վէն [Ժել այս յատկու[Ժիւնները ունի, բայց միև նոյն ԹիՀ ունեցող ամեն թել, մի և նոյն աստիձան յատկութիւննել րը չունի ։ ()բինակի աղագաւ , երկու Թել ունենաս՝ որոնց ավեն վեկը Հինգ Հինգ Թելով բաղկացած թլայ, տոոնց եր կութին այ դիմացկոտուԹիւնը ու տարա ծականում ժիւնը՝ միօրինակ չեն րյլար, և պատձառն այս է ։ Վամ այն Թելերը դա Նադան տեսակ վետաբսէ Հիւսուած են , կամ մեկն աղեկ և միւսը գել հիւսուած է , այսինըն մէկ Թելին ՀաստուԹիւնը մէկ ծայրեն մինչեւ միւն ծայրը միօրինակ չէ՛, Հապա` բիչ մը տեղ Հաստ, բիչ մը տեղ բարակ ։ () ւրեմն ե[Ժէ այն երկու Թելդ Նոյնատեսակ և ՖոչնաԹիշ վետաբսէ բլլան, և միօրինակ Հիւսուած , Հարկաւ անոնց յատկու Թիւններն այ միօրինակ կ՝րլան . այսինըն՝ դիղութ Թե Թելիդ մեկը չորս մա, տի չափ երկնցաւ առանց կտրելու , և 12 արամ բեռ վերցուց Նոյն տեսակէն ելած վել և Թելն արայնչափ կ'երկննայ, և այն չափ բեռ կր վերցրնե, ոչ աւելի և ոչ պակաս

Դարակ վետաքար Թելը առելի դիմաց կուն և տարածական է քան դհասոր, և աչ հա ասոր համար է որ սուղ կր ծախուն :

ւ Բարակ մետաըս թնելով՝ կ'իմանանք այն Թեզը , ո րուն ամեն մեկ բնական Թելը՝ բարակ մետաքոե է է

ት፤ ጠኑኮ ሴ፡

ՄԵՏԱՔՍ ՔԱՀԵԿ

[[ՄԷՆ մարդ գիտե Թե ՏաՃկաստանի՝, մանաւանդ Պրուսայի մետաքսը չատ լաւ ե. բայց նկատմամբ [չւրոպացւոց մետաք. սին՝ գել Հիւսուած ըլլալով, վար գինով կր ծախուի 1:

|| Դետաքսը լաև Հիւսելու Համար քանի մը բան պէտք է . Նախ՝ տեղ . երկրորդ՝ դործիք . երրորդ՝ գործաւոր ։

ፀዐጉበኑ ሁኔ ሁነ

ՏԵՂ ԿԱՄ ՀԻՒՍԱՐԱՆ

լրեն տեղ մետաքս քաչել կարելի է , միայն Թէ պէտք եղած բաները ունենաս ։ Պէտք եղած բաներն են , նախ` լուսաւոր , քուր , ու շատ ջուր ։

1 ֆիկմոնի մետաքար խիստ աղեկ հիւսուած է, և ամեն տեսակ մետաքսեն աղեկ կր ծախուի ։ Հետաքրբիր վաճառականին մեկը շատ տարի չըներ, պետք եղած ծախ քր ըրեր է Գրուսայի մեն, փորձելու համար Թէ ար դեօք ֆիկմոնի ձետաքաի պետ մետաքս հիւտել կրըայ մի։ Իրաւի չատ ծախք ըրեր է, չատ հոգներ է, բայց վերջա պետ գլուխ հանել տուեր է, և հիւտել տուած մետաքսը և ընտուա իրրկեր ծախեր է ֆիկմոնի մետաքսի պես, վար պետներն անդամ չեն կրցեր ձանչնալ, զատել ։ Երանի Թէ մետաքս քաշող ամեն մարդ այս չանքը ունենայ ։

Տաք ջուրին մեջ [ժելը կը Թըրջի , կը կակուղնայ , և անդին ասդին կը փակչի . ուստի եք է հիւսարանըը հովբանուկ և չոր ըլլայ , Թելդ ալ չուտ մը կը չորնայ ։ Հովը կը չորցընե , լոյսը կը փայլեցընե , ջու ընս ալ կը մաքրէ ։ Իսկ ասոնց անհոդու Թի ընսդն իր մետաքսր կր կորմողունե ։

Հուրոպայի մեջ մեծ հիւսարաններն այս պես չինուած են ։ Դետնի վրայ մեկ մեծ երկար քառակուսի սենեակ մըն է , ուր կարգաւ դրուած են տասը քսան հատ սան (Թենձիրե) տափակ , կես գնտաձեւ (Ձե-43), որոնք իրեք խողովակ ունին , մեկը տաք Ջուրի համար , երկրորդը` պաղ մաքուր Ջուրի համար , իսկ երրորդը` աղտոտ Ջուրը վաղըընելու և Թափելու համար ։

Տաք շոգիի կախսայն սենեակէն դուրս
պիտի ըլլայ , անկեց կտղովակներով չոգին
կ՚երժայ կը հասնի մինչեւ սաներուն տա
կը ։ Լ՚ռաջ պաղ չոով կը լեցունեն սանը .
ետքը տաք չոգին բանալով և չուրը կը
տաքցրնեն իսկոյն անանկ որ մատ դպրինել
անգամ անհնար կ՚ըլլայ . ապա կ՚ըսկըսին
անդամ անհնար կ՚ըլայ . ապա կ՚ըսկըսին

¹ Հիւսարանի մեջ ածուխ (բեսմիւր) վառեն աղեկ չերեւնար մեդի, ինչու որ մարդ որչափ զգուշունիւն ը նե, ածուխին փոչին օգին մեջ կը ցնգի, եաբն ալ ջուրը ու մետաքսը կ'ազատոե ։

X 215 X

``յոպես ընելով, ոչ ջուր տաքցընելու Հոդ ու նեղուԹիւն կ՚ունենան , և ոչ իսկ կրակ վառելու ՝ , և չատ բան կը տեսնան քիչ ատենի մեջ և քիչ ծախքով ։

4 Ի Ի ՍԱՐԱՆԻՆ ԲԱՑԱՏՐՈՒԹԻԻՆԸ (**2)** - 44)

- 1 . Պատու Հանը ։
- 3 . Jum :
- 4 . Տաբ չուրի կանժման բռնող աղիւ. սով շինուած պատ ։

1 Մանքը մարդ այսպիսի հիշսարան ունենայ չեմ ըսեր.
բայց ենք ընկերաբար ասանկ մեկ բան մր չինվի , ինչ,
պես առաջներն ալ բսեր եմ , չատ մեծ օդուտ կ՛րըայ
նե՛ բանեցրնողներուն և նե՛ բանուորներուն է աեւ հոն
գտնուող վերակացուն ալ դիւրաւ կրնայ բանուորներուն
վոսյ աչ ը պրորացրնել ։ Գրուսա , Գիլե՛հիք , Մադրիանու
պօլիս , Սելանիք , և այլ այսպիսի տեղուանը խիստ յար,
մար և խիստ կարօտ են ասանկ մեկ հիւսարանի մը ։ Վր
լսե՛նք նե՛ Գերուտի մեջ՝ հասաատուեր է ըստ ամենայնի
կատարեալ հիւսարան մը և անկեց խիստ աղեկ հիւսուած
մետաըս կ՛ելե եղեր ։

Եւրոպայի չատ քաղաքներու մեչ՝ հիւսարաններ չին, ուած են , որոնք իրենց տերուԹեան կողմանե քաջաբերու Թիւն և օգնուԹիւն ունին ։ Միւիտի մեծ բնկերուԹիւն մի կայ որ ամեն աարի աղջատներեն խոզակ կը ժողվե ստա կով , և իր մեծ հիւսարանին մեծ մետաքա կը ջաչե Թե իր հաշուին և Թե ուրիչներուն հաշուին ։

Աղեկ մեկ հիւսարան մը շինելու համար , չատ ծախք պետը չե . կինամ լաել Թե բոլոր ծախքը մեկ տեղ առնե,

X 216 X

- 5 . || Դեծ կաԹսայ , որուն մեջ ջուրը կը տաընայ ։
 - 6. Մօպային գուութ :
 - 7. ()-խնելոյց (օՃախին պաձան) ։
 - 8. Շոգիին ոյժը ցուցընող կչիռը ։
- 10 . Սյան , որուն մեջ ծեծելու է խուրակները ։
- 11 · Պզաիկ խողովակ , ուսկէց տաբ չու դին կ'իջնայ սանին վէջ ։
 - 12 . () որակ (մուսլուխ) ։
 - 13 . Բանուորին նստելու տեղը ։

լով , եօքժը կամ ուքժը հազարով կ'ըլլայ ։ Թող չատ եր Թայ , տասը հաղարի համեի ծախքը . տասը հաղարը ի՞նչ ծանրութիւն է մէկ ընկերութեան մը ։ _Մսանկ մէկ պրդ տիկ ծախքի համար . հաքի մեծ օգուտները մեկ դի ձգել. hundred like jugar folico if & Ogne intilipp Obugen zum bo. բայց մեկ բանին խիտո գլխաւորներն են ։ Վախ՝ Հոն ե ղող բանուորները միօրինակ կը բանին , բանդի իրարու Նայելով աղեկ կը բանին . երկրորդ՝ անանկ մեկ հիշտա րանե ելած ժետաքսը անտարակոյս ժիօրինակ կ'րլլայ , այ սինքն անոնց ոլորբը , կարժերը , փայլունութիւնը , մաք րութիւկը և այլ հանգամանքները կանոնաւոր և րոտ արհեստին կ'րլլան ։ Իսկ ասոր ներհակ՝ եթե ավեն մարդ իր տանը մեջ մետաքս քաշե , Հարկան անոնց մեկին քա շածը մեկալինին չյարմարիը , որը Թուլ , որը ամուր , ո. րը կարձ , որը երկար և այլն ։ Ուստի վարպետ մարդոց ետություն որ գրեն եր հանդարար անանրագր յարգէն և գինեն պիտի իյնայ ։

ԱՀա այսպիսի պատճառ ներու Համար է որ Եւրո պացւոց առ Ջեւ Հատ ժեծ Համարում չունի Տաճկաստանի ժետաքոր

X 217 X

- 14 . Լչրկու Թելին ոլորբը բակողը ։
- 15 . (Ժերանց ։
- 16 . () ելերը ոլորող գործիք ։
- 17 . Սանին տակեն անցնող չոգիին միսո, Նայու տեղը ։
 - 18. 17/04-44:
 - 19 . Հիւսելու մեքենայ ։

ፀዐጉበት ሁኔ ጉ ·

ԲԱՆՈՒՈՐ

ՄԵՏԱՔՍԻԴ աղեկ ըլլալը կ'ու ղես նե, վարպետ բանուոր բռնէ ։ Իանուորրդ որ չափ վարպետ և խղձմտանքաւ որ րլայ , այն, չափ ալ չատ կը վասարկիս ։ Նրաւ է , վար պետ մի սուղ աւուրչեք կ'ուղե , բայց սուղ աւուրչեր կ'ուղե ըսելով, անիկակ ձգես ու Համբակ մը առնեսնե, վեծ վրաս կ՚ը նես , ինչու որ աւուրչէքեն կը վաստրկիս րսենը, բայց մետաքսէն կը կորմնցունես։ Ըստծս աղէկ Հասկրճալու Համար , օր մր երկու բանուոր բունէ, մէկը՝ խիստ վար պետ և խղձմտանքաւոր րյլայ , և միւսը՝ Համբակ ։ Մոնց երկուբին ալ մի և նոյն չա. փով մի և Նոյն տեսակ խողակ տուր , և եր կութին այ մի և Նոյն ատեն սկրսել և լըմին, գունել տուր։ Էտքը անոնց քաչած վետաքս նին իրարու Հետ բաղդատէ կչուէ և ընելիք օգուտները նայէ տես որչափ տարրերու

թեւն կրդանաս ըստ աժենայն մասին ։

Տաձկաստանի մեջ կան վարպետ մեւ տաքսաքսաչներ, բայց մեղի կ'երեւայ [ժերաւ կ'րլայ, ելժե մեկ երկու վարպետ կին բանուոր բերուի խտալիայեն, կամ Դաղարայեն մեկ մը Պրուսայի համար, մեկ մը Պիլեձիքի համար, մեկ մը Մարրիանուպօլաց համար, ևայլն անոնց քով սրամիտ, աշխատասեր, աղքատ, պզտիկ աշկերտ, ներ դրուին, որպես ղի նախ սորվին և յեւտոյ սորվեցընեն : [՚, յս որ ըլլայ, մեր ազարն մերականեն : [՚, յս որ ըլայ, մեր ազարն մերական հանուրը չետութն չետութն ին արև կերպերը հետութնետե կը տարածին ։

`անու որը խղծմուսնքաւ որ ալ պիտի ըլ լայ , ու առանց խղծմուսնքի բանի , կամ լայ , ու առանց խղծմուսնքի բանի , կամ հարկաւ իր տիրոչը մետաքսը կը փծացլնե. Հարկաւ իր տիրոչը մետաքսը կը փծացլնե. դի աչ ք գոցելու բանալու ատեն իրեք չորս Տարիւր կանգուն ժետաքս կը կորմնցունե ։ Նոկ եԹԷ խղՃմտանքով բանի , պէտք եղա, ծին չափ ժետաքս Հանէ , ու պակաս չ քա, չէ , ան ատենը կր վաստկցրնէ ։

Մետաքոն աղեկ կը սեպուի, երբ չղա,
յին է, փայրուն, աժան և միօրինակ։ Ջ ը
զային կը սեպուի մետաքոր, երբ այս ինչ
ծանրու Թիւն կրնայ վերցընել. աժան՝ երբ
բիչ ծախքով, բիչ ատենի մեջ քաշուած է.
փորինակ՝ երբ Թելին ամեն տեղի հաս
տու Թիւնը մեկ է, և ոչ Թէ տեղ մը բա
դիները խոսեր ենը։

ት፤ በኦሎ ት፡

ՄԵՏԱՔՍ ՔԱՀԵԼՈՒ ԽՈՀԱԿՆԵՐՈՒՆ

ՊԱՏՐԱՍՏՈՒԹՒԻՆԸ

ՄԵՏԱՔՍ քաշելը որչափ դիւրին գործ կ՝երեւնայ, այնչափ ալ չգիտցողին դրժ, ուար է ։ Դանի մը գործողունքիւններ կան, որմեր գիտնալ և կատարել Հարկ է, որպիսի են խողակ գղել, խողակ գատել, ևայն ։

ኮበደԱԿ ԳደԵԼ

ՈՒՆԵՑԱծ խողակդ Թէ բուկդ ըլլայ, Թէ դուրսէն ծախու առած ըլլաս ՝ նախ և որպէս ղի անոնց խոնաւուԹիւնը երԹայ .

1 Տածկաստանի մեջ չերամ մեծցընողներն իրենք կր բաչեն իրենց խողակները , ուրիչ տեղ չեն խըրկեր , ուս տի հարկ չէր գրել Թէ ուրիչ տեղ տանել կամ բերելու համար ի՞նչ ղգուչուԹիւն ընելու է , բայց գուցէ օր մը պետք ըլլայ , այս մատծելով , հոս բիչ մի խոսի՞նք ։

ԵԺ հարկ կ՝ բլլայ խողակ տանիլ կամ բերել հեռու տեղ , խողակներդ բաժնե՛ չորս անկիւն (տեյիրժի) կրտաւ ներու ժեչ , և դ մբեքժաձեւ կապե ։ ԵԺ է տարած տեղըդ հեռու է , իրեք ժամը անգամ մը այն կապոյներդ բաց , թիչ մր խառնե , որպես դի օդ բանի , և խողակներդ չի տարնան ։ Կամ Ժ ծած կոցաւոր (խափախյը) սակառներու ժեչ լից չորս հինդ մատի չափ ։ Սակառները աւելի աղեկ են , ինչու որ ծակերեն օդ կը բանի ։

ետքը ատեն չանցընելով գղե, այսինքն անոնց վրայի հաստ ու գեշ Թելերը բաշէ հանե ։ [] յս գործողու Թիւնը այնպիսի ըզգ գուշու Թեամբ ընելու ես , որ այն հաստ Թելերուն տակի բարակ Թելերն ալ չ քա չես ։ (իրովհետեւ մէկ մարդ մը այս ամեն բանը մեկեն վրայ Թա, փին լըմընցունեն . ըսնդի եԹ է ժամանակ անցնի, օդին տաքու Թենեն հարմնեակներ և արանին , և կը ծակեն դուրս կ'ել լեն կսողակներին ։

ፀዐጉበトሁኔ ፑ,

MARUY 2056L

ԽՈՋԱԿ դատելն ուրիչ բան չէ, եներ ոչ աղեկները և դէչերը դատ դատ դնել։ Օատողները բովերնին պիտի ունենան մեկ բանի սակառ (սէփէն սելէ) որպես դի դա տածնին անոնց մեջ դնեն ։ Աարպետներն իրեբ կարդի և գէչ։

(Նաքը խողակներն այս յետագայ նրչ
լաններն ունին . 1. լատ ժետաքս ունին ,
նոյնալափ , հաժեմատաձեւ , և պիտլ են ,
մանաւանդ անոնց երկու ծայրերն ամուր
կեկ են , և ժետաքսեայ երկար աւելուբ
ունին , և անոնց վրայի դունտերը մա

||իջակ կ՚ըսվին որոնց երկու ծայրերը սլինդ ու միօրինակ չե՛ն , և որոնց Հատերը տեղ մը մանր տեղ մը խոչոր ե՛ն , և մէ չբեր, Նին կակուղ ։

խսկ գեչ կ'ըսվին, երբ 1. իրենց վրայ բիծ ունին. 2. մանր հատերը տափկրցած են, և սովորականեն աւելի փայլուն. 3. կակուղ են. 4. ծակած են. 5. հոտած են. 6. մեջի հարմնեակները մեռած, հոտած կամ փակած են. 7. ջուրին տակը կ'իջ նան. 8. մատով սրխմելու ըլլաս նե, չոր մագաղաքի պես ձայն կր հանեն։ [] յսպի, սի պակասուքիւն ունեցող խողակները գեչ են և չահ մը չեն տար։ [] յս իրեք կարդ խողակները զատ ամաններու մեջ դնելու է, որ իրարու չկսառնըվին։

ԳԻՏԵԼԻՔ

կան խողակներ որ աղեկ Հանդամանք.

X 223 X

ներ ունին, բայց ՚ի վերայ այսր ավենայնի փոսոուկ Թել կուտան ։ Լ`նոնք առաջուց Ճանչնալը գրեԹէ չատ դժուար է, բայց երբ ջուրի մէջ մանան , դիւրաւ կրրնաս Ճանչնայ ։

ፀዐጉበት ሁል ዓ ·

ԽՈՁԱԿ ԽԱՀԵԼ ԵՒ ՁԱՏԵԼ

Suzyuvsust des le zoum menneule, փուռի մէջ կը չորցընեն խողակները ։ [ˈ"ս. կեց է որ չատ անգամ՝ ժետաքանին փրտ. տուկ կ'րլայ . բանգի փուռի մեջ՝ տաքու [ժեան չատ մօտ եղած խողակները կը խան, ծին, անոնց (Ժելերը չափէն առելի կը չոր նան ։ Ըսենք Թե մեկ խողակեն Հինգ Հար իւր կանդուն Թել պիտի ելլերնե, Թե որ [Ժելդ փտտուկ ըլլայ , ամեն անգամ կտրա ծր կապելովը , գոնէ յիսուն կանգունի չափ [Ժել կը կորմնցընես ։ Քսան կամ տա. սր կանգուն ալ ըլլայ նե, չատ է ըսելու ենթ , ինչու որ ամեն մեկ խողակին վրայեն տասնական կամ բսանական կանգուն Թել պակսելու րլայ , տասը կամ քսան Հազար խոզակէն այսչափ Հազար կանգուն Թել պակսած կ'րլայ ։ խանծած կամ փտաու.կ Թելը չէ Թէ միայն ջուրի մեջ բաշած ա. տենդ կր կրտրի , այլև ոլորած ատենդ , և այլն ։ \ լժէ ամէն ատենի մնամները գու.

մոր ընես, ետքը կր տեմնաս որ քեսի չատ քիչ օգուտ մնացեր է : Դարձեալ՝ եքժէ Թելըդ խանձած է, իր բնական փայունում Երւնը և առաձգութիւնը կը կորսընցում նէ : Լյս որ ըլլոյ, աղեկ մետաքմն ալ դէչ կ՝ըլոյ և գինէն կ'իյնայ :

Հուրոպայի մեջ երկու կերպոմ կր խաշեն խողակները . այսինքն կամ՝ տաք ջուրի չու գիով , կամ՝ տաքունժեամբ ։

Ջուրդ աղեկ մը տաքցուր հաստատուն (եերլի) մեծ կաժսայի մը մեջ, անանկ որ փրփրրի (Ձէ 45), բայց կաժսային բեր նին բոլորտիքը այնպես ծեփած պիտի ու լաս, որ բոց կամ կրակ դուրս չե լե վերեն։ Ջուրդ արանարա ատեն, խաշելու խողակները պատրաստե՛ սակառներու մեջ այսինքն երկու իրեք մատի չափ լից, և ոչ աւ ւելի որպես դի տաք շուին դիւրաւ պրտարան ներուն մեջ տեղերը է։ Մպա սակառներդ (Ձէ 46) նստեցուր բերանը ու տակը բաց տակառի մեջ (Ձէ 47) ներ սի նեցուկներուն վըս ։ (Նեցուկներուն

¹ ինչպես որ ընտիրները, միջակները և գեշերը պատ պատ սակառներու մեջ գրիր, անանկ ալ գատ գատ հաշե, այսինքն իրարու հետ չնատւնրվելով իրենց սակտուներովը խաշե :

X 225 X

արսպես կ՝ըլլա չոգիով խաչելը։

Արբ կը նայիս որ չուրդ կը փրփրի , ա, այսպես կ՝ըլլա չոգիով իաչելը։

Այն արագադար պիտի փրիրըի ։ Ման այակառներուն ծակերեն անան և հարան և այնայան արև այն արև այնայան և այնպես Թուլ երեսուն և հինդ վայրկեան, որպես գի այնչափ ատենի մեջ տաք չոգին սակառներուն և հինդ վայրկեան ատեն, չուրն և երեսուն և հինդ վայրկեան ատեն, չուրն և երեսուն և հինդ վայրկեան ատեն, չուրն և հինդ վայրկեան ատեն, չուրն և հինդ արև իրիրիրի ։ Ման

(Հրեսուն և հինգ վայրկեանեն ետեւ, բաց տակառին բերանը, մեջեն մեկ երկու խողակ առ, դանակով ձղջե՛ բաց նայե՛ որ հարմնեակները մեռած են, Թե ոչ. Թե որ մեռած են, չուրին վրայեն վար առ տակառոր, դիր դետնին վրայ, և սակառներդ մեջ այուր, չարե՛ չուտ մը մուԹ տեղ մը, որ պես գի անտեց խոնաւուԹիւնը ցամջրվի (Ձե-48): Մեկ ջառորդի չափ այսպես պահելեր ետեւ, կրնաս բաց տեղ հանել. ջանգի մինչեւ այն ատեն ցամջրցած կ՚րլ.

րը գատ գատ ։

Արդատ գատ գատ այսինական և արեւ , սա կառներդ ԹօԹվելով , Թափէ մաբուր լա կանները և դէչեւ այսինըն ընտիրները և դէչեւ այսինըն և այսինըն վեչ այի այսինըն և դեչեւ այսինըն և դեչեւ այսիններ և դեչեւ այսիներ և դեչեւ այսիներ և դեչեւ այսիները և դեչեւ այսիների և դեչեւ այսիներիների և դեչեւ այսիների և դեների և դեչեւ այսիների և դեների և դեների և դեների և հերև և

Suxu-[lf-use hungtie

Տախտակե շինուած քառակուսի մեկ *վեծ պաՀարան մր պիտի ունենաս , որուն* բարձրուԹիւնը թլայ չորս կանգուն , իսկ լայնութիւնն ու խորութիւնը երկու կան գուն ։ ՊաՀարանին տակէն և երկու կող վեն ծակեր կան , ուսկից տաք օգր խողո, վակներու մեջեն անցնելով կուգայ, կր մտնայ ներս ։ ՊաՀարանին մէ ի նեցուկներ կախուած են որոնք կր դառնան վարէն ի ւլեր , և վերեն 'ի վար պօտան աօլապեի այես , վինակ վեկ մարդ պետք է որ դարձընե։ ՙլ*եցուկներուն վըայ տախտակներ կան* որոնց չրջանակներն են երկու իրեբ մատ բարձրու[ժեամբ . իսկ մէջ տեղը երկա[ժէ բարակ [ժելերով հիւսուած , վանդակի պես ։ Տախտակներուդ մեջ կը լեցընես խողակներդ երկու իրեբ մատի չափ․ ա․ պա նոյն տախտակներդ կր չարես նեցուկ. *ներուն վրայ , պա*Հարանիդ դուռը կր գո. ցես , և այնպես կը Թողուս իբր 18 կամ՝ 20 վայրկեան ։

X 227 X

ՊաՀարանիդ տաքու Թիւնը պիտի ըըայ 75 կամ՝ 80 աստիձան ։ Դրան վրայ մէկ պղտիկ ապակետյ պատու Հան մը կը դնես , որպէս դի կարենաս տեսնալ ներսը կախ, ուած Ջերմաչափին աստիձանները ։

[] յս կերպ եփելը միւս կերպէն չատ աղէկ է . ինչու որ մէկ օրուան մէջ Հարիւ, րաւոր Հօխայ խողակ կրնտս եփել չուտով. Ներուն միաս մը չընելով ։

Քավիլ Պօվեն որ ասոր Հնարողն է , կ'րսէ Թէ մարդ օրը քանի մը Հարիւր Հօ խայ խողակ կրնայ եփել այս կերպով ։

ት1,በԻԽ ት•

ԳԻՏԵԼԻՔ

ետչով ենք ենտնուր նյրչ տետե է ։ Հատուս ենչ է բարժը չերաբև ներ դետաեր Հատ դանս պետաեր ին ետչէ ՝ ետն ամէկ բեն ին երակար Դատիսանին ին որասան բեն ին երակար Դատիսանին ին որասան բեն ին երակար Դատիսանին հարաանություն հեն անրասան ննարան աներ անարան անրաան անրան ա

]] ետաքան աղեկ քաչելու Համար, պետք է որ 1․ խողակներդ ծեծես ըստ կանոնի . 2. Թելերը գատես . 3. աղէկ ոլորես . 4. Թել չպակսեցընես . 5. կկոցին չարժումը միօրինակ պահես . 6. գործածելու կըտա, ւին յարմարցընես կարժերուն մեծուԹիր։

ፀዐጉበト ሁኔ ሁነ

խበደԱԿ ծԵծԵԼ

ԴՈՐԵԴ սկսելեր առաջ, քովի տու փերուդ հեջ խոզակ լից ։ Լ՝ վեն վեկ տուփդ տասը կամ քսան տրամ խողակեն առելի չառնե, որ է ավեն վեկ անգավին՝ սանին վեջ լեցունելու խողակին չափը։ կարձ ընեմ. սանին վեջ այնչափ խողակ չծածկե, այլ վիայն չորս մասին երեքը ։

Այս որ ըրիր , ապա սահրդ աղեկ մր մաքրէ . ետքը պազ Ջուր լից մեՋը , յետոյ չոգիին խողովակը բաց որ Ջուրրդ տաքացրնես ։ Լչրբ կր տեսնաս որ պաղ Ջուրրդ տաքցաւ և կր փրփրի , լից մեՋը տուփ մր խողակ , աւելի չըլայ ։ Խողակներըդ Թեւ Թեւ ըլալով , Ջուրին երեսը կր մնան . դա, նոնք վար Հրէ Թեւաւոր պարզուտով (սափ ը բէ վկիրով . Ձէ- 49) . և այնպէս պիտի բոնես Ջուրին մեՋ երկու իրեր վայրկեան

¹ Տուփերըդ չորս անկիւն պիտի ըլան , իսորունկու Թիւմնին մէկ Թիդ իսկ լայնուԹիւմնին հինդ կամ՝ վեց մատ ։

X 229)(

որ խեժը կակուղնայ, և Թելերը Թուլ. Նան : Լրբ խողակներուդ գոյնը կը փոխ. ուի , ե՛տ առ պարզուտրդ , և մացառեայ աւելով ¹ ծեծէ զանոնը :

ljuini umughi :

1 Աբելըդ բարակ և շիտակ Ճիւղերե շինուած պիտի ըլլայ, որպես գի դիւրաւ ծուին։ Դարձեալ՝ աւելին ծայ, բնական դիրքով մնան նե, ժետաքսին չեն միասեր, այս, ինքն Ճիւղերուն ծայրերը՝ ԹրԹուրի ոտքերու նմանելնուն համար՝ շուտով կը բունեն Թելը։ Աբելըդ որչափ նոր ըլլայ, այնչափ աղեկ է։

2 Հին խողակները ուշ Թել կուտան, իսկ նորերը շուտով: Դարձեալ Թէ նոր խոզակներու մէջ, Թէ հինե րու մէջ, կան ոմանը որ շատ տաք ջուր կ'ուղեն, և ոմանք թիչ տաք: Ասոնց վրայ խոսիլ երկար կ'րլլայ, դուցէ և անօգուտ, ուստի փորձառու վարպետներուն խոչեմու Թեանը կր յանձնենը:

X 230 X

ון בין הווען לווען

ԳԻՏԵԼԻՔ

լյե սանին մեջ մեկեն 'ի մեկ չատ մը խողակ լեցունես, քանի մը տեսակ վհաս կ'րլայ . հախ՝ ավենուն վրայ Հաւա, սարապես չես կրնար Հասցունել աւելըդ , այսինքն մեկին վրայ չատ կը քսես , և մե. կալին վրայ բիչ, կամ բնաւ չես բսեր։ Նրկրորդ՝ որովչետեւ ամէնուն Թելերը *վեկեն՝ի վեկ չես կընար բռնել, Հարկա*ւ ւթիչ ւթիչ պիտի ժողվես , բայց մինչեւ որ ետքիններուն Թելերը ժողվելու րլասնե, կարելի է որ անոնք չատ ծեծես , և չատ ծեծելովըդ. երբեմն աղէկ Թելերն ալ չտեսնալով կը խառնես կնձռուբին հետ . և այսպես ընելովըդ , աղէկ Թեյըդ ալ կը կորսընցունես ։ [շրրորդ՝ չատ ծեծելով, երբեմն կը ծակես ալ ։ [րդ՝ այսպիսի գե.

)(231 X

ոէ, էլ ելային, արա Հանյին ։ ըրհուսիր շաղբղատ ժանջաջ ի,հննոս սև ի,նոր երչ երչ անսիրեր դէր դէր ասուփ բենու շունգիշըրբեն երու չեր առատշին՝ նգե

liming france :

Արբ սանին մեջի խողակները կր ըրմըննան, և երբ նորեն չքծրջած խողակ պիտի լեցունես, այն ատեն նախ և ա ռաջ առաջ քիններուն աղտոտ ջուրը քաւ փե՛, նորեն մաքուր չուր լից, ապա խու դակներդ դիր եփե՛ և ծեծե վերի ըսած կերպովս և չուրդ աղտոտ ըլլայնե, մետաբ համար ալ է , Թեպետ Ճերմակն աւելի Համար և է , Թեպետ Ճերմակն աւելի Հուս կ՝աղտոտի ։

 րին մեջ պահելեն ետեւ վրայի պարդու տր ետ կ'առնեն , տակի պարդուտր իր խո զակներովը մեկ տեղ կրվերցընեն ,կրտանին, կր դնեն մաքուր տաք չրով լեցուն ուրիչ սանի մը մեջ , եւ Հոն կր ծեծեն ըսած եղանակաւս ։ Պատձառն այս է , կ'րսեն , դի ելժէ խողակներուն վրայ աղտ կամ փո չի կայ նէ , առաջքի չրով կր լուացվի , և ետքի ջուրին մեջ մաքուր կր մնան ։

`` յս կերպը գուցէ քիչ մը դժուար կ'ե րեւնայ , և չատ ջուր կ'երԹայ . բայց լաւ է քիչ մը աւելի ջուր գործածել և մաքուր մետաքս Հանել , քան Թէ քիչ ջոով աղտոտ Հանել :

կարձ ընեմ. չուրըդ միչտ մաքուր պա, հե՛, խողակներդ կամոց ծեծե՛ և նայէ որ մեկ անգամ ծեծածդ նորեն չծեծես. կրնձ ռուբին հետ աղեկ Թելն ալ մի խառներ։ Դարձեալ՝ բա՛ց և տաք օր մետաքս բաչե՛, օդր որչափ տաք ըլլայ, այնչափ ալ Թել քաչելը դիւրին և աղեկ է, ինչու որ Թել բուտով կը չորնայ , և չփակչիր. իսկ Թէ որ խոնաւ ըլլայ , Թելերը երկար ատեն Թաց խոնաւ ըլլայ , Թարուն Թաց և մարուն Թել չջաչուի։

X 233 X

ԹԱՐՄ ԽՈՁԱԿ

(ԻՆՀՄ կ՚ըսուին խողակները, երբ անոնց որդերը դեռ կենդանի են ։ [՚սանկ խողակ ներէն (Ժել քաչելը կարելի է, մանաւանդ [Ժէ չահաւոր ՚, որովհետեւ ասոնցվէ ե լած (Ժելը փայլուն կ՚րլլայ, (Ժէ և խողա, թունալ ։

(Նարմ խողակեն մետաքս քաշելու ըլլաս նե, նժառեն վար առնելեն ետեւ ու, ներ օրի չափ պիտի պահես սակառներու մեջ, և ապա պիտի քաշես ւքանդի են է կա, նուխ քաշես, նելերն իրարու կը փակչին ։ Այն ունն օրուան մեջ, սակառներով գա, և յածախ խառնելու ես որ չտաքնան և խոնաւունենելու ես որ չտաքնան և կոնաւունեներու ես որ չտաքնան և նունքներու կերակուր չըրան ։

() է որ չատ խողակ ունիս , պէտք է որ ետեւէ ետեւ խաչես , և չուչացինես , դուրս կ'երլեն ։ խաչելէդ ետեւ , կընաս

^{1 (}Ծարմ խողակը ծախելու ալ աղեկ պիտի դայ, ռ րովչետեւ քանի որ մէջի որդը ողջ է , խողակը ծանր կը քաշէ , իսկ եքժէ մեռած կամ խաշած ըլլայ , քժեքժեւ կը քաշէ ։

պահել վեց ամիսէն առելի , գուցէ տարի մի ալ , բայց աղէկ տեղ պիտի պահես որ չմնասին , և միւս տարին՝ գարնան սկիզբը՝ չուտ մը անոնց Թելերը քաչես ։

``ամւք ալ նոյնպես ատեն ատեն խառ.

`Նե մինչեւ Թել քաչելու ատենը, ապա
Թե մչ կը կակուղնան, և փոտելու պես
կ՚րլան : \`ռողջ ԹիԹեռը խաչուելու ըլ.
լայնե կը չորնայ, և տաք ջուրին մեջ կ՚ու.
ռի, իսկ Հիւանդոտ կամ մեռած ատենը
հաչես և այնպես պահես Նե, կը Հոտի,
երբեմն այ կ՚որդնոտի ։

իմ կարծիքս այս է Թէ ամէն մէկ տար, ման խողակը խաչելու և լըմընցունելու է, միւս տարվան չձգելով։

ፀዐጉበት ሁሉ ዓ ·

ԹԵԼ ՁՏԵԼ

ԹԵԼ զտելը դժուար չէ՛․ ամէն մարդ կրնայ ընել , Թէ և Համբակ րլլայ ։

շախ ձեռքով`աւելին վրայէն կնձռու, քր հանելէն ետեւ, (ձախ ձեռքդ մեկ ու կէս Թիզի չափ չուրին երեսէն վեր չի, տակ պիտի բռնես և Թելերդ` սանին բերնին չպիտի քսես). ապա աչ ձեռքիդ երկու մատով այն իրարու փակած կամ խառնուած հաստ Թելերը բռնէ, կամաց մր ԹօԹվելով, ձախ ձեռքիդ վրայ փաԹ, [ԺԷ (քանդի անոնք ալ կնձռուք կրսեպ.
վին): Լյրբ բոլոր Թելերդ աղեկ մր կր դոես,
ապա կնձռուքը Թուլ մր կլորցուր ժապա

ւենի (չերիտի) պէս , և անցուր ցիցին
վրայ (Ձէ- 50 . Լէ- 3 . 4 . 5 . 6) ։

վ երակացուն միչտ պրտըտի նայի պի տի թե արդեօբ բանուորներն զգուչութե կր բանին Թէ առանց խղձի ։ Շատ տեղ չատ անգամ (Ժել զտելու ատեննին , Հաստ Թելերուն Հետ մէկ տեղ չատ մը աղէկ Թել ալ կը խառնեն . քանզի սովորու Թի կայ Թէ իրենը կ'առնեն կնձռուբը և կր ծախեն ։ խենք քիչ մը չահ ընելու համար, իրենց տերոջը չատ վնաս րրած կ'րլլան ։ (] երակա, ցուն ասանկ բան ընել չպիտի տայ , և կնՃուուբը անոնց չպիտի ձգե. բանզի ա նոնց չահախնդրուԹիւնը կը գրդուէ , և ինթը կը վնասի ։ Թող բիչ մը աշելի ա. ւուրչէբ տալ , բան Թէ անոնց դողուԹիւն ընել սորվեցընէ ։ Մյսպէս ընելով , ինքն այ կր վաստրկի , անոնց ալ աղեկուԹիւն րրած կ'րլլայ ։

ፀዕጉበኑ ሁኔ ጉ•

վ ԵՐԸ ըսինք Թե արհեստական Թելը .բանի մը Թելե բաղկացեալ է ։

1 Եւրոպացիք երկու կարգ կը բաժնեն արհեստական

)(236)(

(Հյս արհեստական Թելը այսպես ընեւ կոր կը մեան (Հետ գրած անցուցած , զտած Թեւերի և դարես , որորիչ գործ իքով կ՝ որորես , կամ մեկ մասը , կամ կեսը , կամ կերը կողմ , և միւս չորս մասին երեքը , ինչպես որ կ՝ուզես , ետանայ , Թելերը կր բանաս , այս ձեւտվ , և կը տանիս կր կապես ձախարակին Թեւ ւին մեկին վրայ : Շախարակին բանի տր դառնայ , Թելերը կր բակվին խողակնե , որուն վրայեն : Հախարակին խողակնե , որուն վրայեն : Հախարակին ին հեր անունը ին և օգուտն այս է , ըն երկու կարգ Թեն և օգուտն այս է , ըն երկու կարգ Թեն և օգուտն (Հետ 50 , ին - 7) :

ույ (Ժէ երբեմն կամաց, և երբեմն չուտ. Նոչ (Ժէ երբեմն կամաց, և երբեմն չուտ.

ፀዐጉበኑ ሁኔ ሁኔ

ԹԵԼ ՉՊԱԿՍԵՑՈՒՆԵԼ

(ԻԵԼ քաչելու ատենըդ կ'րլլայ որ Թե. լիդ մեկը կը կտրի , այն ատեն իսկոյն ու. րիչ Թել մր պիտի դնես այսպես ։ [՚՚)

Թելը, Հաստ և բարակ ։ Բարակ կը սեպվի այն, որ կ րեբ Թելէն մինչեւ ինը Թել կրնայ ունենալ ։ Իսկ իննեն աւելի եղածները Հաստ են ։ արելի վատր խաղցունես, թան Թե Թե արելի վատր խաղցունես, թելին կրտ արելի վատի արելան կրնետես վրան։ Նետելու Թելերուն։ () ել նետելու ըլաս ատենը անտր ծայրը ու ժով երԹայ փակ արելը տեսած պետի ըլայ որ նետելու ատենը անտր ծայրը ու ժով երԹայ փակ արելի մատր իրացունես, թան Թե Թե արելի մատր խաղցունես, թան Թե Թե արելի մատր իրացունես, արև Թե Թե արելի մատր իրայն հետես և հետես, և

Րսածս դիւրաւ կր Հասկընաս, երբ աչ թով տեսնաս մեկ անգամ, և դուն ալ բանիս (Ձէ- 50, ի- 8, 9, 10)։ Լյսպես պիտի չարունակես, մինչև սանիդ մեջի խողակներուդ բոլոր Թելերը քաչես առնես։

() է կ խողակին վրայ գտնուած Թելը

մեկ ծայրեն մինչեւ միւս ծայրը միօրինակ
չե, հապա սկիղըն ու վերջը տարբեր է ։
() ւստի խիստ աղեկ մետաքս առնել ուղո
ղը միայն մեջ տեղի Թելը կ'առնե, այս,
ինքն ըսենք Թե հինդ հարիւր կանդուն
(Ժել ունի նե, սկիղըեն և վերջեն յիսու,
նական կանգուն կը ձգե, մնացածը կ'առ,
նե ։ Ձգածներն ալ կրնայ դործածել ըստ
տեղւոյն ։

պատճառե յառաջ կուգայ . Նախ՝ պտոյտ, *թին միօրինակ չդառնալէն* . *թանդի ել*ժէ պտոյաբը կամաց դառնալու ատեն՝ յան կարծ շուտ մի դառնալու րլայ նե, Թե յը կր ձկտի (կերիլմիչ կ'րլայ), և կր կտրի ։ (Հոկրորդ՝ խոզակը չատ ատեն ամուր բա նի մը վրայ սրխմուած մնալէն ։ Ը սենք Թէ Հինդ՝ տասը Հօխայ խոզակ ունիս, անոնք ամենը տախտակի վրայ դրած կ'րլաս , տա կինները Հարկաւ կը սրխմուին , և անոնց որ կողմը որ տախտակին վըայ կը սրխմուի , այն կողմի Թելերը կը բարկընան . ուստի և քաչուելու ատենը կը կտրին ։ Լյրրորդ՝ ջուրի մեջ երկար ատեն կենայեն ետեւ, երկու անգամ ծեծուելէն փատուկ կ՚րլ յան . բանգի այն ժամանակը Թելերը չատ կակուղնալով, չուտ կը կրտրտին ։ Ղոր րորդ պատձառն ալ այս է ։ կան խո զակներ՝ որոնց մեկ կողմը կյոր է և միւս կողմը տափակ ։ Տափակ կողմի Թելերը խառնուկ կ'րլան . ուստի դժուարաւ կր .թակվին , և չուտով ալ կը կրտրտին ։

ፀዐጉበኑ ቤኤ ዴ٠

ԵՐԹԵՒԵԿ

X 239 X

Նրթեւեկին ձեւին վրայ բան չենք խոսիր . ամեն Ճախարակ մեկ մեկ ձեւ եր, թեւեկ ունի . միայն այս նայելու է որ երթեւեկը . չարժե Թելը , և իրարու վրայ չձւե :

ፀዕጉበት ሁኔ ታ፡

ር የደ ቤ ኒ ቤ ኒ կ կ և የ ል ት

[ՀԻՐՈՊԱՅԻ մեջ ելած մետաքսին կար.
ժերն իրարմե չատ մեծ, կամ շատ պղտիկ
չեն, Հապա քիչ տարբերուն իւն ունին,
իսկ Տաхկաստանի մետաքսներուն կարժե,
րը չատ խոչոր են, անոր համար է որ ա.
մեն ֆապաիՀախօտ չառներ անկեց, առ.
նե ալնե, վար դինով բաներու մեջ գոր,
ծածելու Համար է, քանդի մինչեւ որ կար.

ժերը մանրեցընէ, ու եղեգներու (մասու րաներու) վրայ առնէ նէ, չատ նեղու Թիւն պիտի բաչէ և ծախը ընէ։

Մերեւնայ Թե Տաձկաստանի մեջ խուջոր կարժ կր չինուի նե, պատձառն այս է որ հոն դործածուած ձախարակները եր Թեւեկ չունին ուստի խոշոր չինուած են որպես գի դառնալու ատեն գործատունին մեջ հով հանելով, Թելերը չորցունեն է Նուրաւի, Թե որ մետաքս քաշելու մեջ բենայ (մանձուրիս) մը երԹեւեկ չունեւնայ, անոր պաոյոքը հարկաւ մեծ պիտի գեչ է, և հին և միասակար, ուստի լաւ կ՛րլայ որ Տաձկաստանի մետաքսադործնեւ ըր մանրըցընեն ձախարակնին ։

ፀዐጉበトԱኤ ር፡

ՄԵՏԱՔՍ ՔԱՀԵԼՈՒ ՄԵՔԵՆԱՑ

*ԻՒՍԵԼՈՒ ժերենայն (ժանձրլրիսը)
Հատ տեսակ է . բայց անոնց աժեն ժերը
ժեկ ժեկ կերպ բանի համար է . ուստի
ժեծ հիւսարանի մը ժեջ պետք է աժեն
տեսակեն ժեկ ժեկ հատ ունենալ, որպես
դի ատենին դործածուի ։ Պ. Պուռսիէ,
Պ. Մօռել, Պ. Ժեֆռեյ, իսիստ լաւ հիւս
սելու ժերենայ չինեցին , որոնց դործա
ծութիւնը ժիսնդամայն դիւրին և յար

մար ։ () էպէտ ասոնք Հինդ վեց Հարիւր դուռուչի կը չինուին (\աղդիայի մէջ , բայց (Ժէ որ Տաձկաստանի մէջ չինուե, լու ըլլան , աւելի աժան կ'ելլեն ։

4ኑԻՍԵԼՈՒ ՄԵՔԵՆԱՑԻՆ ԲԱՑԱՏՐՈՒԹԻՒՆԸ

(2l-51)

.

- 1. Սան, որ խողակները Հոն կը լեցու. Նեն և Հոն կը ծեծեն։
 - 2. Տաբ չոգիին անցնելու ծակերը .
 - 3. Պաղ ջուրին ծորակը .
- 4. Էդտոտ ջուրին վաղելու ծորակը և խողովակը ։
 - 5. Տաբ չոգիին ծորակը ։
 - 6. () ելերը ոլորող դործի ։
- 7. կեռ, ուսկից մետաքսին Թելը կ՝անգնի ։
 - 8. Տար չոդիին խողովակը ։
 - 9. Բանուորին նստելու տեղը ։
 - 10. () ելերուն ոլորթը բակող գործի ։

p. p'. p".

- 11 · Ճախարակ , որուն վրայ Թելերը կը
 - 12. Ձեռ.բով դարձունելու Ճախարակը։

13. Լորժեսեկ. ասոր երերալովը, Թեւ լերը իրարմէ հեռու կ'իյնան, Ճախարա, կին վրայ փախժժուած ատեննին։

14. Ճախարակը վեր բռնող երկայն

Phu:

15. Լորժեւեկը չարժել աուող գործի։

16․ Ճախարակի չրջանակին աղեղը, որ Ճախարակը բանելէն կը դադրեցունէ ։

Պարոն | օբաքժեյլի անուն մեկ մարդ մը , տեսակ մը Ճախարակ Հնարեց կ'րսեն , որ վինչեւ հիմա շինուած ամեն տեղի Ճա խարակներեն խիստ աղեկ է ։ Մենք չտե սանը անոր բանիլը, բայց տեսնող և անձամբ փորձող Հմուտ անձինը մեզի պատմեցին և չատ գովեցին զայն ։ [] յս գործիքին յատկութիւններն ու աղէկութիւններն ահա ասոնը են . նաև՝ բանուորը որչափ Համբակ րլայ , այս գործիքով կրհայ աղէկ բանիլ։ (չրկրորդ՝ ուրիչ գործիքներէն ա. ւելի աղէկ կր Հանէ ժետաքսր ։ [բրորդ՝ մարդ ուր որ ուղէ , կրնայ բանեցընել . և այլն և այլն ։ [] յս յատկու [ժիւմներն ա՛. ղեկ են , մանաւանդ Թե օգտակար՝ Տաձ. կաստանի ժետաբսագործներուն, բայց քա. Նի մը պակասութիւն ունի . նախ՝ երկու ծայր բանեցընելու տեղը՝ միայն մեկ ծայր րանեցընել պէտը կ'րլայ . երկրորդ՝ ամեն բանուոր իր սանին չուրը ինքը պիտի տաբ ցընէ ւ : (Հրրորդ՝ ավէն բանուոր իր Ճախա

(Նեպետ Պ.) օբաԹելլիին Ճախարա, կր այսպիսի պակասու Թիւններ ունի , բայց ՚ի վերայ այսր ամենայնի միւս բոլոր Ճախարակներեն ալ աւելի աղեկ է , ինչ պես ըսինք , իր ունեցած աղեկ յատկու, Թիւններուն Համար ։ Մսանկ մեկ Ճախա, րակ մը ունեցողը կարօտ չէ Հիւսարանի . և անկեց Հետեւելի մանր մունը ծախքեր ընելու չպարտաւորիը (Ձե- 52) ։

('սոր գինը բիչ մը սուղ է Տածկաս, տանի համար . (ծարիզի մեջ չորս հատը հազար երկու հարիւր ֆռանբի կը ծախ, ըլլայ նե, իսիստ աժան կ'ելլէ և այն պակ, սու Թիւններն ալ վերցընել կարելի կ'ըլ,

1 Բանտուոր մը Թե որ ինքը ջուր ամիքցունե, ու այն, որես բանի, նախ՝ ժամանակ կր կորմեցունե, երկրորդ՝ որ, չափ դգուշանայ, հարկաւ ածուխին փոչին կր ցրցրինի օրին մեջ, և անկեց կ՝իջնայ խողակներուն և մետաքոին վրայ։ Մակե ՛ի զատ ծուխն ալ կայ որ չատ ու բիչ կր տարածի օգին մեջ, և ասմեցմով մետաքոր կ՝աղտուր:

ախ չկրնար վիօրինակ դարձունել։ ջ ԵԹՀ բանուոր մր միանդանայն ձեռքովը Թել տայ,

)(244)(

ፀዐጉበኑ ሀል ው፡

ባԱՐՏՔ ՎԵՐԱԿԱՑՈՒԻ:

``անու որները որչափ վարպետ և աշխա տասեր ըլլան, պետք է որ վերակացուն դիտնայ Թէ անոնք ի՞նչպես կը բանին ա Նախ աժեն առտու պիտի կշռե բաժնե լու խողակները, ետքը չափով և կշռով անոնց բերած ժետաքսները նորեն պիտի կշռե, աժենուն բերածին վրայ ժեկ ժեկ նշան դնե, որպես գի հասկրցուի Թէ ո՛վ, ի՞նչ տեսակ, և որչափ ժետաքս բերաւ ։ Լյսպես ընելու ըլլայ նե, աժեն ժեկին դործը, ջանքը, հաւատարմու Թիւնը կը հասկընայ, դեչ բանողը կը խրատե, իսկ պարձ կուտայ ։

Մյս ըսածներս աղեկ գիտնալու Հա. մար , պետբ ե որ մեկ Հաչուեգիր մը բռնե առաջիկայ օրինակիս պես ։

ዕየትንዚկ ሩዚፎበት ይቁየት

| ∵ Ը արաԹ • | Or Furthment: | ԱՄԻՆ 1846
———— Օր հիւքը
սրան գ Վթղուի ․ Գրուստ ։ | uflife Ofumpus 14. |
|--|-----------------------------|---|---|
| tonguith further tone to the forest of the f | Spir: Spir: 1000 120 10 4-5 | High Funda in the Share in the | Sparing Character of the state |

Վերակացուն այոպես մեկ մեկ հաշուեգիր պիտի ունենայ ամեն մեկ օրուան համար կամ տպետը։ կամ ձեռագիր ։ Բայց նօտր գրով եղած բառերուն և Թուանչաններուն տեղը դատարկ ձգելու է ար ինգը լեցունէ ամեն օր ըստ պիտոյից ։

** Միզին ըսինք Թե իսողակներուն ամենքն ալ միօրինակ յատկուԹիւն չունին , ոմանք չատ ծեծ վել կ'ուղեն , ոմանք քիչ . ոմանք փորտուկ Թել ունին , ոմանք դանգրաւոր (բրվրաբ) . և այլն և այլն ։ Աստնը ամենը պիտի գիտնայ ու Ճանչնոյ վերակացուն , և անոնց վրայ զատ զատ Թուանչաններ պիտի գնե որպես դի ետքի բանուորները յանցաւոր չի բունե , և այլն ։

*** Գաղզիայի մեջ տամներկու կամ տամնեչորս ժամ կ'աշնատին սովորաբար չորսի բաժնելով ժամանակը, և ամեն իրեր կամ չորս ժամը անդամեր կը դադարին որ հանդստանան և կերակուր ուտեն։ Նուրչերին այսպես է։ Ջուր տարցունողը կ'առնե 8 ղուռուշ 20 փարայ մետաբս բաշողը 6 ղուռուջ 16 փարայ խողակ դատողը 3 ղուռուշ 10 փարայ հերակաչ դուծ 10 ղուռուշ 25 փարայ ։

)(245)(

[] յոպես Հաչուեգիր ունենալովը, չա բան գլուն աւուրչեք տուած ատենը, կը գիտնայ նեէ որու ի՞նչ պիտի տայ ըստ տրժանւոյն, բանուորներն իրեն վաստրկ ցուցի՞ն նեւ մնաս տուին, և այն, և այն է

Դաղդիայի մեջ կան բանուորներ որոնք օրը մինչեւ 120 արամ մետաքս կր քաշեն՝ վեց , եշքեր [Ժելով : Պ . Ֆեռիէն կ՚րսե Թե , բանուոր մը 6 օրուան մեջ իրեքա, կան Թելով 400 արամ մետաքս շինեց ։

| 6 | ்பாடயம் | 4158 | 4 | [4 E Luil" | 533 | տրավ |
|---|---------|------|---|------------|-----|------|
| 6 | 77 | 77 | 5 | 99 | 665 | 99 |
| 6 | " | 99 | 6 | ** | 797 | 77 |
| 6 | 99 | 77 | 7 | ?? | 929 | 99 |

Մակեց կ'իմացվի Թե բանուոր մը Թեւ ըերուն Թիւը ամեն օր մեկ մեկ աւել ցընելով, վեց օրուան մեջ 132 արամ մեւ տաքս կը քաչե եղեր, այսինքն մեկ մեկ Թել աւելցընելով, ամեն օր քսանւերկու, քական արամ աւելի մետաքս կը Հանե եղեր ։

Դարձեալ` կան վարպետներ որ կը Հա. նեն 100 տրամ խողակեն 1½ տրամ կնձ. ռուբ . իսկ մետաքս քաչած ատեննին , 100 տրամ մետաքսեն 18 , կամ 19 տրամ կնձ. ռուբ :

Ձեմ ըսեր ԹԷ ամէն տեսակ խողակէն կամ մետաքսեն , այսչափ կնՃռուբ Հանե լու է , և ոչ աւելի . այլ կ'ըսեմ Թէ կարե.

)(246)(

լիին չափ քիչ Հանելու է , և որ բանուորը քիչ կնՃռուք Հանէ , ու չատ ժետաքս տայ նէ , վարպետ է , և արժանի դովու Թեան և վարձուց ։ Իայց աս ալ դիտնա, լու է , Թէ բանուորը չատ ժետաքս Հա, նեմ ըսելով , դէչ [Ժելերն ալ ժէկ տեղ կառնելու չէ՛ . այլ աղէկ [Ժելերը ժիայն դատելու է , և ժէկ ծայրէն ժինչեւ ժիւս ծայրը ժիօրինակ պիտի Հիւսէ . այսինքն Հաստ , ժէկ տեղը Թուլ և ժիւս տեղը չատ ոլորած , կամ Թէ անդին ասդին չատ կապ կասու Թիւնները կը կոտրեն ժետաքսին դի, նը :

ያዕትበት<mark></mark>ፔት ፊን

Մ ԵՐԱԿԱՑՈՒՆ որչափ ղգուչունիւն ընե, կարելի է Թե սիստլի այսինքն բան, ուորներուն ամեն մեկին դատ դատ հիւ տած մետաքսը չկրնայ Ճանչնալ Թե աղեկ են Թե ոչ : Ուստի պետք է որ փորձե : Փորձը չիտակ հանելու համար, գործիք մը հնարուած է որ կ'ըսուի փորձիչ : Մյս պես է : Մսոր վրայ կ'անցունեն մեկ կա, պոց մը, անկեց կը հանեն երկու իրեք

Հարիւր կանդուն Թել ժետաբս . ետբր այս մետաքար կր կչուեն արտիկ կչիուով : [] յս պես ընելու է ամեն մեկ բանուորներուն Հանած ժետաբաներն ալ։ Էտբը անոնց կը շառբը իրարու Հետ բազդատելու է որ դիտցուի [Ժէ արդեօբ աժէն ժէկ նոյնա[Ժիւ արհեստական Թել մի և նոյն ծանրու Թիւն ունի թե ոչ, և թե պետը եղած ծանրու. Թիւնեն աւելի ծանրութիւն ունի թե պակաս . և ԹԷ Թեյը փոտուկ է , դիմաց. կո՞ւն է ։ Մաանկ յատկու Թիւնները կամ պակասու Թիւ նները Ճանչնալու Համար խիստ աղեկ և օգտակար է աս գործիքը և գինն այ շատ աժան ։ Մվեն վետաքսագործ *վէկ վէկ Հատ ունենայնե, գէշ չըլար. ին*, չու որ ժետաքսին աղէկ ու գէչ բլալը, կամ Թէ ինչ աստիձան աղէկ բլայը գիտ. Նայէն ետեւ , բանուորին և մետաքսին արժողչէրն ալ կը գիտնայ , ուստի չխաբ վիր ։ Պ. Ուօպինեն ալ մեկ աղեկ գործիք մր Հնարեց , արՀեստական Թելին աղէկու. Թիւնը կամ գեշուԹիւնը Ճանչնալու Հա. *մար ։ Գործիթը խիստ վարպետաւոր չէն*ք է, ավէն վեկ արհեստական Թելին ունե. Նայու յատկութիւնները կամ պակասու. Թիւնները ինքիրէն կը ցուցրնէ . բայց բա. րակ և փափուկ չէնք թլալուն Համար, ա. մեն մարդու գործածելի չե. աղջատ մե**.** տաբսագործները չեն կընար գործածել,

քանդի գործիքը աւրըվելու րլայ նե, չի, նել տալու համար ծախք ընելու կր պար, տաւորի, որ անոր չգար, բայց մեծ հիւ, սերե, կրնայ դիմանալ։

ያዕጉበኑ ሁሉ ቆሁ፡

ሆԵՏԱՔՍԻ ԽՈՆԱՒՈՒԹԻՒՆԸ

ԱՌՆՈՆ ԳՈՐԾԻՔ

Դրուրեր ության արարարին բովերը մարդուն մէկը մէկ գործիք մր Հնարեր է վետաբոին խոնաւու[Ժիւնը վերդունելու Համար : [] ա գործիքը սանի պես է , վրան խուփ ունի : ||անին մէջ կր դնեն մետաքս. ները, վրան կը ծածկեն եւաբը դործիքը կը տաբղունեն ըստ կանոնի , այնպէս կը Թողուն բանի մը ժամ։ Նաբը կը բանան մեջեն կը Հանեն մետաբոր և կը կչուեն. և այնպես գին կը կտրեն մետաքսին։ [],յս գործիքը անոր Համար Հնարուեցաւ , որ վետաբսին բուն իսկ ծանրուԹիւնը Հաս. կրցուի . բանգի մետաբոր ծանր գալու Հա. մար, խարդախ մարդիկ կր Թրջեին և այն. պես կր ծավույին . որով մեկ Հօխայ գալու մետաբոր , մէ կ Հօխայ Հարիւ ը տրամ , կամ բիչ մը աւելի կամ պակաս կուգար։ Հի ப்ப முய டி வுகிற்றாட்டி மிறைக்கும் காக்க விக

)(249)(

սաբս կ'առնուի և կը ծախուի ։

Մյս գործիքը Թեպետ ֆապակարհահեր դուհ ժիայն հարկաւոր է, բայց ժետաքսի ժերաբերեալ ըրալուն համար, հոս հա մառուսիւ ծանուցինը։

Մատնկ գիտնալիքներ դեռ չատ կան .
ժենք այսչափով կը բաւականանանք առ
այժմ, որպես զի հետեւողին կամ կարդա,
դողին ժիտքը չծանրաբեռնի ։ Մսանկ նոր
գիւտերը և այլ հարկաւոր գիտնալիքնեւ
վրա հասկայունենք ժետաքս ներկելու
վրայ գրելիք տետրակներնուս ժեջ ։

| ՑԱՌԱՀԱԲԱՆ | ដា |
|---------------------------|----|
| ՀԱՄԱՌՕՏ ՊԱՏՄՈՒԹԻՒՆ ՀԵՐԱՄԻ | 1 |
| ՄԵՄՆ ԵՌԵՋԻՆ | |
| ውውቴኄኑኑ ሆርԱԿበኑውኑኑኄ | |

| <i>Կախագիտ</i> | տելիը 'ի վերայ տնկաբանուԹեան . | 3 |
|------------------|--------------------------------|--------|
| | Միդամամինու Թիւն . | 3 |
| | Որըմահանան եսևջանարը. | 5 |
| | Արտագրիչ գործարանը . | 4 |
| | բաղննու <i>թիւ</i> ն . | 49 |
| | լյ <i>նունդ</i> . | 4 |
| | ը, թգասաւորութիւն . | 4 |
| | Մերանան • | 4 |
| | 07 . | 4 |
| | Sarb. | 4 |
| | Տաբունքիւն . | 5 |
| | Lana • | 5 |
| | գ <i>արհանային եղեա</i> մն . | 5 |
| | լլնձրեւ • | 5 |
| | • • | ์
5 |
| • | Մառ-ոյց • | 5 |
| | կ <i>լիմոց</i> • | 5 |
| | | 5 |
| | Հանըային նիւթե • | 5 |
| | կենդանական նիւթե . | 5 |
| 80ጒ• ኍ• | գուսական նիւթ. | 5 |
| 60r• r• | թենիին պետը եղած հողը. | 5 |
| 00. | Գետնին դիրբը . | 9
5 |
| 80 ጉ • ደ• | գ <i>ետնին հայեցուածքը</i> ։ | 5
5 |
| | Ommen of he to a kentlehe . | อ |

)(252)(

| ԳԼ Ե ԹԵԵՐԵՐ ՀԱՄԵՐԵՐ ՀԱՄԵՐԵՐ ՀԱՐԱՄԻՐԵՐ ԵՐԻՐԻՐԻ ՄԵՐԵՐԵՐ ԵՐԵՐԵՐԵՐ ԵՐԵՐԵՐԵՐԵՐ ԵՐԵՐԵՐԵՐԵՐԵՐ ԵՐԵՐԵՐԵՐԵՐԵՐ ԵՐ | | 人 292 人 | |
|---|------------------|--|-----|
| 801. | <u> </u> | <i>թվժենի չատցունել</i> . | 62 |
| 80Դ. Դ. Ձահելա հանն ական պահել. 60Դ. Դ. Ցանելա հուլա. 60Դ. Դ. Ցանելա հուլա. 60Դ. Ե. Ցանելա ասին ձեւբ Առաջին տարի. 65 80Դ. Ջ. Երկրորդ տարի. 67 41. Չ. Տալսանադ (տալորյան). 67 80Դ. Ե. Էսկրորդ տարի. 68 80Դ. Ե. Էսկրորդ ասի. 69 41. Է. Նորատունի (ֆիտան). 70 80Դ. Ե. Նորատունի (ֆիտան). 71 41. Ր. Պատուաստ (աշ). 73 80Դ. Ե. Պատուաստ (աշ). 74 80Դ. Ե. Պատուաստ երեդնաձեւ. 79 80Դ. Ե. Պատուաստ երեդնաձեւ. 79 80Դ. Ե. Առաջին տարի 80 80Դ. Ե. Երկրորդ տարի 82 80Դ. Ե. Երկրորդ տարի 83 84. Ժ. Հատոծ ԹԹԵնիին անկելը. 85 80Դ. Ե. Երկրորդ տարի 86 80Դ. Ե. Երկրորդ տարի 87 80Դ. Գ. ԹԹԵնի անկելու ատենն ու կերպը. 88 80Դ. Ե. Երկրորդ տարի 80 80Դ. Ե. Երկրորդ անին հերևելու Ենենիները յօտել 98 91 80Դ. Ե. Երար հրաժ հեռնելու Ենենի 80 80Դ. Ե. Կար հանանը հեներ 80 80Դ. Ե. Կար հանանը հեներ 80 80Դ. Ե. Երկրորդուն Ենենի 80 80Դ. Ե. Երար հրացողուն Ենենի 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 | 80 Դ ・ ሁ• | <i>թ∂ենիի սերմ՝ ցանել</i> . | 62 |
| 60Դ. Դ. Ցանելու Հողը. 60Դ. Դ. Ցանելու Հողը. 60Դ. Է. Ցանելու աեղնն ձեւր. Առաջին տարի. 65 60Դ. Ջ. Երկրորդ տարի. 67 ԳԼ. Չ. Տալսանեալ (տալորըմա). 67 60Դ. Ե. Ա. Կերդ. 68 60Դ. Ե. Երկրորդ ատրի. 69 ԳԼ. Է. Նորատունի (ֆիտան). 67 60Դ. Ե. Նորատունի լաոցընել. 71 ԳԼ. Ր. Պատուաստ (աշ). 60Դ. Ե. Պատուաստ երեղնաձեւ. 60Դ. Ե. Պատուաստելու ծառին տեղը ու տեսակը. 60Դ. Ե. Երկրորդ տարի. 60Դ. Ե. Երկրորդ հարի. 60Դ. Ե. Երկրորդ տարի. 60Դ. Ե. Երկրորդ հարի. 60Դ. Երկեներ, 60Դ. Ե. Երկրորդ հարի. 60Դ. Երկենեներ, 60Դ. Ե. Երկրորդ հարի. 60Դ. Ե. Երկրորդ հարի. 60Դ. Ե. Երկրորդ հարի. 60Դ. Ե. Երկրորդ հարի. 60Դ. Ե. Երկեների. 60Դ. Ե. Երկրորդ հարի. 60Դ. Ե. Երկրորդ հարի. 60Դ. Ե. Երկրորդ հարի. 60Դ. Ե. Երկրորդ հարի. 60Դ. Երկր | ያ ዕት• | 8անելու եղանակն ու ատենը . | |
| 60Դ. Ե. Ցանսելու աեղին ձևւր. Առաջին տարի. 65 60Դ. Ջ. Երկրորդ տարի. 67 Գ.Ն. Ջ. Ֆոլոանադ (տարորդան). 67 60Դ. Ե. Արրդո | 80 ጉ ・ ጉ・ | Ձմեռ ատեն սերմ պահել. | 63 |
| 60Դ. Ջ. Երիկարդ տարի. 60Դ. Ջ. Երիկարդ տարի. 67 ԳԼ. Ջ. Տալսանադ (տալորըմա). 67 60Դ. Ե. Ե. Կերպ. 68 60Դ. Ե. Ե. Կերպ. 69 ԳԼ. Է. Նորատունի (ֆիտան). 67 60Դ. Ե. Նորատունի լասցրնել. 71 ԳԼ. Ը. Պատուաստ վահանարդ. 60Դ. Ե. Պատուաստ վահանարդ. 60Դ. Ե. Պատուաստելու ծառին տեղը ու տեսակը. 60Դ. Ե. Երիկարդ տարի 60Դ. Ե. Երիարդ համ ժեռնելու ԹԹԵնիները յօտել 98 60Դ. Ե. Արաբնացողուն ԹԹԵնի 60Դ. Ե. Միջացողուն ԹԹԵնի 60Դ. Ե. Երիարդացողուն ԹԹԵնի 60Դ. Ե. Երիարդացողուն ԹԹԵնի 60Դ. Ե. Երիարդացողուն ԹԹԵնի 60Դ. Ե. Երիարդացողուն ԹԹԵնի 60Դ. Ե. Երիարացողուն ԹԹԵնի | ፅዕጉ • ጉ• | <i>Ցահելու հողը</i> . | |
| 607. Ն. Երրորդ տարի. 61. 2. Տալսանաղ (տարորմա). 63. Ն. Ա. Ա. Կերպ. 63. Ն. Ա. Ա. Կերպ. 64. Ե. Կերպ. 65. Ե. Կերպ. 66. Ե. Երրատունի (ֆիտան). 67. Ե. Երրատունի լատցընել. 71. Գ. Երատուանի լատցընել. 73. ԵՕԴ. Ե. Պատուաստ վահանարդ. 66. Ե. Պատուաստ կահանարդ. 67. ԵՕԴ. Ե. Պատուաստելու ծառին տեղը ու տեսակը. 68. Ե. Երկարդ տարի. 69. Ե. Երկարդ տարի. 69. Ե. Երկարդ տարի. 60. Ե. Երկարդ համ ժեռնելու ԹԹենիները յօտել. 60. Ե. Աարմարուն ԹԹենի. 60. Ե. Աարմարուն ԹԹենի. | 80r· 6· | Ցանելու տեղին ձեւ ը. Առաջին տարի . | |
| ԳԼ. 2. Տաշտանեաղ (տարորըմա). 67 60Դ. Ե. Ա. Կերպ. 68 60Դ. Ե. Ա. Կերպ. 69 ԳԼ. Է. Նորատունկ (ֆիտան). 70 60Դ. Ե. Նորատունկ շատցընել. 71 ԳԼ. Ր. Պատուատ վաչանարդ. 76 60Դ. Ե. Պատուատ վաչանարդ. 76 60Դ. Ե. Պատուատ երեդնաձեւ. 79 60Դ. Ե. Պատուատ երեդնաձեւ. 79 60Դ. Ե. Մուաջին տարի 60Դ. Ե. Երկրորդ տարի 82 60Դ. Ե. Երկրորդ տարի 83 60Դ. Ե. Հասոծ ԹԺենին անկելը. 85 60Դ. Ե. Հորը պատրատել, ԹԺենիները իրարժե հեռացնել. 60Դ. Գ. ԹԺենին աւ Հողին դարժանը. Ա. տարի 60Դ. Գ. Երկրորդ տարի 60Դ. Գ. ԹԺենին ու Հողին դարժանը. Ա. տարի 60Դ. Ե. Երկրորդ տարի 60Դ. Երկրորդ տարի 60Դ. Ե. Երկրորդ տարի 60Դ. Ե. Երկրորդ տարի 60Դ. Երկրորդ | ያዕጉ• ደ• | <i>Երկրորդ տարի .</i> | |
| 60Դ և Ա Ա Կերպ . 68 60Դ և Ա Կերպ . 69 ԳԼ Է Ն Երրատունի (Ֆիտան) . 70 60Դ և Երրատունի շատցընել . 71 ԳԼ Ը Պատուաստ վահանարդ . 76 60Դ և Պատուաստ վահանարդ . 76 60Դ և Պատուաստ եղեդնաձեւ . 79 60Դ և Պատուաստելու ծառին տեղը ու տեսակը . 80 ԳԼ Թ Տնիանոց . 81 60Դ և Երկրորդ տարի . 82 60Դ և Երկրորդ տարի . 83 60Դ և Երկրորդ տարի . 85 60Դ և Հասած ԹԺենին անկելը . 85 60Դ և Հողը պատրաստել, ԹԺենիները իրարժե հեռացնել . 85 60Դ և Երկրորդ տարի . 92 60Դ և Երկրորդ տարի . 92 60Դ և Երկրորդ տարի . 92 60Դ և Երկրորդ տարի . 93 60Դ և Երկրորդ տարի . 94 ԳԼ ԺԱ Չարույ ապահան և պետք եղած ինամբը . 95 60Դ և Երկրորդ տարի . 94 ԳԼ ԺԱ Չարույ իաժենիաը ԹԺենիները խահը . 98 ԳԼ ԺԲ կարդ ԹԺենեաց . 99 60Դ և Կարմաբուն ԹԺենի . 100 60Դ և Երարդացողուն ԹԺենի . 101 ԳԼ ԺԳ Տերեւ Ժողվել . | 801. 4. | <i>Բևնսնմ առնի •</i> | |
| 80Դ. Բ. Բ. Կերպ . 80Դ. Բ. Բ. Կերպ . 80Դ. Ա. Եղրատունի (Ֆիտան) . 80Դ. Ա. Եղրատունի չառցինել . 71 ԳԼ. Ր. Պատուասու փոչանարդ . 80Դ. Ե. Պատուասու փոչանարդ . 80Դ. Ե. Պատուասու փոչանարդ . 80Դ. Ե. Պատուասու էրեքնաձեւ . 79 80Դ. Ե. Կատուասուել ծառին տեղը ու տեսակը . 80 80Դ. Ե. Երկրորդ տարի . 85 80Դ. Ե. Հասոծ ԹԺենին միկելը . 85 80Դ. Ե. Հողը պատրաստել , ԹԺենիները իրարժե Հեռացինել . 80Դ. Ե. Երկրորդ տարի . 80Դ. Գ. ԹԺենին տեղնել ատենն ու կերպը . 87 80Դ. Ե. Երկրորդ տարի . 92 80Դ. Ե. Երկրորդ տարի . 93 80Դ. Ե. Երկրորդ տարի . 94 ԳԼ. ԺԱ. Չարահաս ԹԺենիներուն պետք եղած ինամքը . 80Դ. Ե. Տիար , կաժ մեռնելու ԹԺենիները յօտել . 80Դ. Ե. Ապր ԹԺենեաց . 80Դ. Ե. Ապր ԹԺենեա . 80Դ. Ե. Ապր Իրանարուն ԹԺենի . 80Դ. Ե. Ապր Իրանարուն ԹԺենի . 80Դ. Ե. Ապր Իրանարուն ԹԺենի . 80Դ. Ե. Ապր Իրակարուն ԹԺենի . 80Դ. Ե. Ապր Իրակարուն ԹԺենի . 80Դ. Ե. Երբեւ Ժողվել . | ዓኒ - ይ | Տաչտանժաղ (տալաբրմա) . | |
| ԳԼ. Է. Նորատուհի (Ֆիտան). 60Դ. Ա. Նորատուհի (Ֆիտան). 71 ԳԼ. Ր. Պատուատ (աչ). 60Դ. Ա. Պատուատ վահանարդ. 60Դ. Ա. Պատուատ հոլերնաձեւ. 79 60Դ. Ա. Պատուատելու ծառին տեղը ու տեսակը. 80 ԳԼ. Թ. Տնիանոց. 81 60Դ. Ա. Առաջին տարի 82 60Դ. Ա. Առաջին տարի 83 60Դ. Ա. Հասած ԹԺենին անկելը. 85 60Դ. Ա. Հասած ԹԺենին անկելը. 86 60Դ. Ա. Հարը պատրատել, ԹԺենիները իրարժե հեռացնել. 86 60Դ. Գ. ԹԺենին աւ Հողին դարժանը. Ա. տարի. 80 60Դ. Գ. Երկրորդ տարի. 90 60Դ. Գ. Երկրորդ տարի. 91 60Դ. Ջ. Հորրորդ տարի. 92 60Դ. Ա. Հարտան ԹԺենիներուն պետք եղած ինամբը. 80Դ. Ա. Յատելու ատեն. 80Դ. Ա. Սարդ ԹԺենեաց. 80Դ. Ա. Արդ թեղեն հետ և արելու ԹԺենիները յօտել. 80Դ. Ա. Արդ թեղեն հետ և արելու ԹԺենի. 80Դ. Ա. Արդ թեղեն հետ և արելու և արեն. 80Դ. Ա. Արդ թեղեն հետ և արելու և արեն. 80Դ. Ա. Արդ թեղեն հետ և արելու և արեն. 80Դ. Ա. Արդ թեղեն հետ և և արդ թեղեն և և 80Դ. Ա. Արդ թեղեն հետ և և 80Դ. Ա. Արդ թեղեն հետ և և 80Դ. Ա. Արդ թեղեն հետ և 80Դ. Ա. Արդ թեղեն հետ և 80Դ. Ա. Արդ թեղեն հետ և 80Դ. Ա. Արդ թեղեն և 80Դ. Արդ թեղեն հետ և 80Դ. Արդ թեղեն և 80Դ. Արդ թեղեն հետ և 80Դ. Արդ թեղեն և 80Դ. Արդ թեղեն հետ և | 801· U· | ը. <i>կերպ</i> . | |
| Ա. Երրատունի շատցինել. 75 60Դ. Ա. Երրատունի շատցինել. 76 60Դ. Ա. Պատուասու վահանարդ. 60Դ. Ա. Պատուասու եղեղնաձեւ. 79 60Դ. Դ. Պատուասու եղեղնաձեւ. 79 60Դ. Դ. Պատուասուելու ծառին տեղը ու տեսակը. 80 60Դ. Ա. Առավին տարի 82 60Դ. Ա. Երկրորդ տարի 60Դ. Ա. Հասած ԹԺենին անկելը. 60Դ. Ա. Հույը պատրաստել, ԹԺենիները իրարժերացնել. 60Դ. Գ. ԹԺենի անկելու ատենն ու կերպը. 85 60Դ. Գ. ԹԺենի անկելու ատենն ու կերպը. 87 60Դ. Գ. ԹԺենի անկելու ատենն ու կերպը. 87 60Դ. Գ. ԹԺենի անկելու ատենն ու կերպը. 87 60Դ. Գ. Երկրորդ տարի 92 60Դ. Գ. Երկրորդ տարի 92 60Դ. Երկրորդ տարի 94 ԳԼ. ԺԱ. Չարտելու ատեն. 60Դ. Գ. Տիար, կաժ ժեռնելու ԹԺենիները յօտել. 98 ԳԼ. ԺԲ. Կարդ ԹԺենհաց. 60Դ. Գ. Միջացողուն ԹԺենի. 100 60Դ. Գ. Մարդացողուն ԹԺենի. | 80ት• ኑ• | Բ. <i>Կերպ</i> . | |
| Գլ. Ր. Պատուատ (աշրանուլ. 60Դ. Ե. Պատուատ (աշրանարը. 60Դ. Ե. Պատուատ հահանարը. 60Դ. Ե. Պատուատ հարեսնարը. 60Դ. Ե. Մատինատ հարեսահեւ. 60Դ. Ե. Երկանոց. 82 60Դ. Ե. Երկարդ տարի. 83 60Դ. Ե. Երկարդ տարի. 85 60Դ. Ե. Երկարդ տարի. 86 60Դ. Ե. Երկարդ տարի. 87 60Դ. Ե. Երկարդ տարի. 92 60Դ. Ե. Երկարդ տարի. 93 60Դ. Ե. Երկարդ տարի. 94 ԳԼ. ԺԱ. Չարահաս ԹԹԵնիներուն պետք եղած ինամքը. 60Դ. Ե. Երարդ տարի. 94 ԳԼ. ԺԵ. Կարդ ԹԹԵնեար. 80Դ. Ե. Երարդ տարի. 95 60Դ. Ե. Արարդ համ հեռնելու ԹԹԵնիները յօտել. 98 ԳԼ. ԺԲ. Կարդ ԹԹԵնեա. 60Դ. Ե. Արարդ ԹԹԵնե. 60Դ. Ե. Արարդացողուն ԹԹԵնի. | <u>ዓ</u> ኒ · ֈ. | <i></i> Հորատունկ (<i>ֆիտա</i> ն) . | |
| 607. Մ. Պատուատո վահանարդ. 76 607. Մ. Պատուատո վահանարդ. 79 607. Դ. Պատուատո եղեղնաձեւ. 79 607. Դ. Պատուատոելու ծառին տեղը ու տեսակը. 80 ԳԼ. Թ. Տնկանոց. 82 607. Մ. Մուաջին տարի 82 607. Մ. Երկրորդ տարի . 85 607. Մ. Հասած ԹԹենին տնկելը. 85 607. Մ. Հույը պատրատտել. ԹԹենիները իրարժե հեռացընել. 85 607. Դ. ԹԹենի անկելու ատենն ու կերպը. 87 607. Դ. ԹԹենիին ու Հողին դարժանը. Մ. տարի. 90 607. Դ. Երկրորդ տարի . 92 607. Ն. Հորորդ տարի . 93 607. Ն. Երրորդ տարի . 94 ԳԼ. ԺՄ. Ձարահատ ԹԹենիներուն պետք եղած ինամբը. 607. Մ. Ցօտելու ատեն. 96 607. Մ. Ցօտելու ատեն. 96 607. Մ. Ցարույն ԹԹենին . 100 607. Դ. Միջացողուն ԹԹենի. 100 607. Դ. Միջացողուն ԹԹենի. 101 ԳԼ. ԺԳ. Տերեւ Ժողվել. | 801. u. | Նորատունկ չատցընել . | |
| 807. թ. Պատուաստ եղեղնաձեւ. 79 807. թ. Պատուաստելու ծառին տեղը ու տեսակը. 80 ԳԼ։ Թ. Տնիսնոց. 82 807. թ. Երկրորդ տարի . 85 807. թ. Երկրորդ տարի . 85 807. թ. Հասած ԹԹենին տնկելը . 85 807. թ. Հողը պատրաստել , ԹԹենիները իրարժե հեռացընել . 85 807. թ. ԹԹենի անկելու ատենն ու կերպը . 87 807. թ. ԹԹենի անկելու ատենն ու կերպը . 87 807. թ. ԹԹենին ու Հողին դարժանը . Ա. տարի . 90 807. թ. Երկրորդ տարի . 92 807. թ. Երկրորդ տարի . 93 807. թ. Հորրորդ տարի . 94 ԳԼ ԺԱ 2արահաս ԹԹենիներուն պետք եղած ինամբը . 95 807. թ. Տիար , կամ մեռնելու ԹԹենիները յօտել . 98 ԳԼ ԺԲ Ապորդ ԹԹենիաց . 99 807. թ. Կարմարուն ԹԹենի . 100 807. թ. Միջացողուն ԹԹենի . 101 ԳԼ ԺԳ Տերեւ Ժողվել . 101 | ፊተ ・ ር・ | Պատուաստ (աչ) • | |
| 807. Դ. Պատուաստելու ծառեն տեղը ու տեսակը. 80 ԳԼ։ Թ. Տնկանոց. 807. Ա. Առաչին տարի. 808. Գ. Երկրորդ տարի. 809. Ա. Հասած ԹԺենին տնկելը. 85 607. Ա. Հողը պատրաստել. ԹԺենիները իրարժե հեռացընել. 85 607. Գ. ԹԺենի անկելու ատենն ու կերպը. 87 607. Գ. ԹԺենիին ու Հողնն դարժանը. Ա. տարի. 807. Գ. Երկրորդ տարի. 807. Գ. Երկրորդ տարի. 807. Ջ. Չորրորդ տարի. 807. Ա. Չարահատ ԹԺենիներուն պետք եղած հնաժքը. 807. Ա. Ցօտելու ատեն. 807. Ա. Ցօտելու ատեն. 807. Ա. Ցարար ԹԺենիներուն վետք և արար հղած հատերը. 808. Գ. Տկար, կաժ ժեռնելու ԹԺենիները յօտել. 809. Ա. Կարձարուն ԹԺենի. 809. Գ. Միջացողուն ԹԺենի. 809. Գ. Բարձրացողուն ԹԺենի. | 80h · B · | Պատուաստ վահանարդ . | |
| ԳԼ։ Թ. Տնկանոց. 81 80Դ. Ա. Առաջին տարի 82 80Դ. Ա. Երկրորդ տարի 83 80Դ. Ա. Հասած ԹԹԵՐԻին տնկելը. 85 80Դ. Ա. Հողը պատրատաել, ԹԹԵՐԻները իրարժե հեռացընել. 86 80Դ. Գ. ԹԹԵՐԻին տւ Հողին դարժանը. Ա. տարի 80Դ. Գ. Երկրորդ տարի 80Դ. Գ. Երկրորդ տարի 80Դ. Ջ. Չորրորդ տարի 91 80Դ. Ջ. Չորրորդ տարի 92 80Դ. Ա. Չափահաս ԹԹԵՐԻներներուն պետք եղած հնաժքը. 80Դ. Ա. Ցօտելու ատեն 80Դ. Ա. Ցօտելու ատեն 80Դ. Ա. Ցորորդ կաժ մեռնելու ԹԹԵՐԻներները յօտել 80Դ. Ա. Կարդ ԹԹԵՐԻնի 80Դ. Ա. Կարդ ԹԹԵՐԻնի 80Դ. Ա. Կարդ ԹԹԵՐԻնի 80Դ. Ա. Կարդարողուն ԹԹԵՐԻ 80Դ. Ա. Կարդարողուն ԹԹԵՐԻ 80Դ. Ա. ՄԻՐԻ ացողուն ԹԹԵՐԻ 80Դ. Գ. Բարդարացողուն ԹԹԵՐԻ 80Դ. Գ. Բարդարացողուն ԹԹԵՐԻ 80Դ. Գ. Երբեւ Ժողվել. | ፀዕጉ· | | - 0 |
| 800 . Ա. Առավին տարի . 83 801 . Ն Էպատի ԹԹԵՐԻին անկելը . 85 802 . Ն Հասած ԹԹԵՐԻին անկելը . 85 803 . Ն Հայա պատրաստել . ԹԹԵՐԻները իրարժե հեռացընել . 85 804 . Ն Երկրորդ տարի . 85 804 . Ն ԹԹԵՐԻ անկերու ատենն ու կերպը . 87 804 . Ն ԹԻՍԻրորդ տարի . 92 804 . Ն Երկրորդ տարի . 93 804 . Հ Չորրորդ տարի . 93 804 . Հ Չորրորդ տարի . 94 ԳԼ ԺԱ Չափահաս ԹԹԵՐԻներներուն պետք եղած հնամբը . 95 804 . Ն Ցօտելու ատեն . 96 804 . Ն Կարդ խամ մեռնելու ԹԹԵՐԻները յօտել . 98 ԳԼ ԺԲ Կարդ ԹԹԵՐԻ . 100 804 . Ն ՄԻՋացողուն ԹԹԵՐԻ . 100 805 . Ն Բարմրացողուն ԹԹԵՐԻ . 101 ԳԼ ԺԳ Տերեւ Ժողվել . 101 | 80 ጉ • ጉ• | Պատուաստելու ծառին տեղը ու տեսակը . | |
| 60Դ. Ռ. Երկրորդ տարի . 85 60Դ. Ա. Հասած ԹԺԵՆիին տնկելը . 85 60Դ. Ա. Հողը պատրաստել . ԹԺԵնիները իրարժե հեռացընել . 85 60Դ. Գ. ԹԺԵնի անկելու ատենն ու կերպը . 87 60Դ. Գ. ԹԺԵնիին ու Հողին դարժանը . Ա. տարի . 90 60Դ. Գ. Երկրորդ տարի . 92 60Դ. Ե. Երրորդ տարի . 93 60Դ. Ե. Երրորդ տարի . 94 ԳԼ. ԺԱ. Չարահատ ԹԺԵնիներուն պետք եղած ինամբը . 95 60Դ. Ա. Ցօտելու ատեն . 96 60Դ. Գ. Տկար , կամ մեռնելու ԹԺԵնիները յօտել . 98 ԳԼ. ԺԲ. Կարդ ԹԺԵնես . 90 60Դ. Ե. Կարդարուն ԹԺԵնի . 100 60Դ. Գ. Միջացողուն ԹԺԵնի . 100 60Դ. Գ. Բարձրացողուն ԹԺԵնի . 101 | <u> ዓ</u> ኒ ው | | |
| ԳԼ. Ժ. Հասած ԹԺե՛սիին անկելը. 85 60Դ. Ա. Հասած ԹԺե՛սիին անկելը. 186 60Դ. Ա. Հասած ԹԺե՛սիին անկելը. 187 60Դ. Գ. ԹԺե՛սի անկելը. ատե՛նն ու կերպը. 87 60Դ. Գ. ԹԺե՛սիին ու Հողին դարժանը. Ա. տարի. 90 60Դ. Գ. Երկրորդ տարի. 92 60Դ. Ե. Երրորդ տարի. 93 60Դ. Ջ. Չորրորդ տարի. 94 ԳԼ. ԺԱ. Չափահաս ԹԺե՛սիներուն պետք եղած ինամբը. 95 60Դ. Ա. Ցօտելու ատեն. 96 60Դ. Գ. Տկար, կամ մեռւնելու ԹԺե՛սիները յօտել. 98 ԳԼ. ԺԲ. Կարդ ԹԺե՛նեաց. 99 60Դ. Ա. Կարմաբուն ԹԺե՛սի. 100 60Դ. Գ. Միջացողուն ԹԺե՛սի. 100 60Դ. Գ. Բարմրացողուն ԹԺե՛սի. 101 | ፀ ዐጉ• ሁ• | Մուաչիր ատևի . | |
| 604. Ա. Հողը պատրաստել, Թիժենիները իրարժեհետ ացընել. 604. Գ. Թիժենի անկերու ատենն ու կերպը. 604. Գ. Թիժենինին ու Հողին դարժանը. Ա. տարի. 604. Գ. Երկրորդ տարի. 604. Ջ. Չորրորդ տարի. 604. Ջ. Չորրորդ տարի. 94. ԺԱ. Չափահաս Թիժենիներուն պետք եղած ինաժքը. 604. Ա. Ցօտելու ատեն. 604. Ա. Ցօտելու ատեն. 604. Ա. Ցիար, կաժ մեռնելու Թժենիները յօտել. 98. Գ. Կարդարուն Թժենի. 604. Գ. Միջացողուն Թժենի. 605. Գ. Բարձրացողուն Թժենի. | ፀ ዕጉ• | <i>Բիկրորդ տարի</i> . | |
| հեռացինել. 85 80Դ | Գ Լ• | , | 85 |
| 80Դ. Դ. ԹԺԵՆԻ անկերու ատենն ու կերպը. 87 80Դ. դ. ԹԺԵՆԻ և ու Հողին դարմանը. Ա. տարի. 90 80Դ. դ. Երկրորդ տարի. 92 80Դ. Ն. Երրորդ տարի. 93 80Դ. Ջ. Չորրորդ տարի. 94 ԳԼ. ԺԱ. Չափահաս ԹԺԵՆԻներուն պետք եղած ինամբը. 95 80Դ. Ա. Ցօտելու ատեն. 96 80Դ. Դ. Տկար, կամ մեռնելու ԹԺԵնիները յօտել. 98 ԳԼ. ԺԲ. Կարդ ԹԺԵնհաց. 99 80Դ. Ա. Կարմաբուն ԹԺԵնի. 100 80Դ. Դ. ՄԻՋացողուն ԹԺԵնի. 100 | 80 ጉ • ሁ | Հյոլը պատրաստել, ԹԹենիները իրարմե | |
| 801. դ. ԹԹԵՆԵՐԵՐ ու Հողին դարմանը. Ա. տարի. 90 801. դ. Երկրորդ տարի. 801. դ. Երկրորդ տարի. 801. ջ. Չորրորդ տարի. 94 ԳԼ. ԺԱ. Չափահաս ԹԹԵՆԵՐԵՐ պետք եղած հմամբը. 801. Ա. Ցօտելու ատեն. 801. Ա. Ցօտելու ատեն. 801. Ա. Ցիար, կամ մեռւնելու ԹԹԵՆԵՐԵՐը յօտել. 98 ԳԼ. ԺԲ. Կարդ ԹԹԵՆԵՐ . 801. Ա. Կարմաբուն ԹԹԵՆԵՐ . 801. Ա. Կարմաբուն ԹԹԵՆԵՐ . 802. Ա. Կարմացողուն ԹԹԵՆԵՐ . 803. Գ. ՄԻՋացողուն ԹԹԵՆԵՐ . 804. Գ. Բարմրացողուն ԹԹԵՆԵՐ . 805. Գ. Բարմրացողուն ԹԹԵՆԵՐ . 806. Գ. Բարմրացողուն ԹԹԵՆԵՐ . | | | |
| 80%, Դ. Երկրորդ տարի. 80%, Դ. Երկրորդ տարի. 80%, Ջ. Չորրորդ տարի. 94 ԳԼ. ԺԱ. Չափահաս ԹԹԵնիներուն պետք եղած հասեր. 80%, Ջ. Ցափահաս ԹԹԵնիներուն պետք եղած 80%, Ջ. Ցատելու ատեն. 80%, Ջ. Ցկար, կաժ մեռնելու ԹԹենիները յօտել. 98 ԳԼ. ԺԲ. Կարդ ԹԹենհաց. 80%, Ջ. Կարմաբուն ԹԹենի. 100 80%, Ջ. Բարմրացողուն ԹԹենի. 101 ԳԼ. ԺԳ. Տերեւ Ժողվել. | 80 ጉ ・ | | |
| 60Դ. Ե. Երրորդ տարի. 60Դ. Ջ. Չորորդ տարի. 94 ԳԼ. ԺԱ. Չափահաս ԹԹԵնիներուն պետք եղած 60Դ. Ա. Յատելու ատեն. 60Դ. Դ. Տիար, կաժ մեռնելու ԹԹենիները յոտել. 98 ԳԼ. ԺԲ. Կարդ ԹԹենհաց. 60Դ. Ե. Կարդ ԹԹենհաց. 60Դ. Ե. Կարմաբուն ԹԹենի. 100 60Դ. Գ. Միջացողուն ԹԹենի. 101 ԳԼ. ԺԳ. Տերեւ Ժողվել. | 80J. J. | թ <i>Թենիին ու հողին դարմանը</i> . Ա. տարի . | - |
| 807. 2. Չորրորդ տարի. 94 ԳԼ. ԺԱ. Չափահաս ԹԹԵնիներուն պետք եղած ինսամբը. 807. Ա. Ցօտելու ատեն. 807. Ա. Ցորի, կամ մեռնելու ԹԹԵնիները յոտել. 98 ԳԼ. ԺԲ. Կարդ ԹԹԵնին. 807. Ա. Կարմաբուն ԹԹԵնի. 807. Ա. Կարմացողուն ԹԹԵնի. 100 807. դ. Բարմրացողուն ԹԹԵնի. | воъ. ъ. | <i>Բելհահմ- տահի ․</i> | |
| Գ.Լ. ԺԱ. 2 արկահաս ԹԹենիներուն պետք եղած ինսամբը. 95 80Դ. Ա. Ցօտելու ատեն. 96 80Դ. Է. Տկար, կամ մեռնելու ԹԹենիները յօտել. 98 Գ.Լ. ԺԲ. Կարդ ԹԹենիաց. 99 80Դ. Ա. Կարձաբուն ԹԹենի. 100 80Դ. դ. Բարձրացողուն ԹԹենի. 101 Գ.Լ. ԺԳ. Տերեւ Ժողմել. | 80ጒ ሁ | <i>Բենաեմ</i> ատնի • | |
| βοη · υ · βοωτίρι. ωπεύ · 96
βοη · κ · βέωρ · έωρι δετίνετη βετιβούρη σουτί. 98
Գ. · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 6 0ጉ• ደ• | | 94 |
| 96 96 96 96 96 96 96 96 | ዓĿ ፊሁ | | 014 |
| 80 Դ. Դ. Տկար , կամ մեռ նելու ԹԹենիները յօտել. 98 ԳԼ ԺԲ . Կարդ ԹԺենեաց . 99 80 Դ. Ե. Կարձաբուն ԹԺենի . 100 80 Դ. Դ. Բարձրացողուն ԹԺենի . 101 ԳԼ ԺԳ . Տերեւ Ժողվել . 101 | • | խնամբը . | |
| Գ | 80ጉ• ሁ | | |
| 80Դ. դ. կարմաբում ԹԹենի. 100
80Դ. դ. բարձրացողում ԹԹենի. 101
41. ԱԳ. Տերեւ Ժողվել. 101 | 80小 የ• | | |
| 80դ. դ. Միջացողուն Թ[ժենի. 100
80դ. դ. Բարձրացողուն Թ[ժենի. 101
ԳԼ. ԱԳ. Տերեւ Ժողվել. 101 | <u> ዓ</u> ኒ ፊዮ | կ <i>արդ ԹԹենեաց</i> . | |
| 80դ. դ. <i>Բարձրացողուն ԹԹենի</i> . 101
ԳԼ. ԱԳ. <i>Տերեւ Ժողվել</i> . 101 | BOጒ• ሁ• | | |
| գլ. եզ. Տերեւ ժողվել. | 80 ጉ ・ የ• | | |
| TE OT SILL SILLS | | | |
| 801. թ. 2ինացերց տերեւ ժողվելու սովորուխիւնը.102 | ት է፡ | Տերեւ ժողվել. | |
| | \$0ት・ ሌ | Չինսացերց աներեւ Ժողվելու սովորունքիւնը | 102 |

)(253)(

| 80 P· | ķ. | Տերեւ ժողվելու դիւրին, և օգտակար | 104 |
|------------------|------------|-----------------------------------|-----|
| | | կանոնները . | 105 |
| ት ୮∙ ዓ | - | ԹԹենիով ցանկ շինել. | |
| <u> </u> | - | բունուած չերավին պետք եղած ԹԹենին | |
| Գ Լ․ | ٠2. | Տեսակ տեսակ ԹԹենիներուն յատկու | 108 |
| | | Թիւնները. | 108 |
| 80 ጉ • | r. | ձերմակ ԹԹենի . | |
| 60ጉ• | b • | <i>իտալիայի ԹԹենի</i> . | 110 |
| የ ብዐፀ | ኍ• | կոսումունուսլոլոյ թթենի . | 110 |
| 80사• | Դ• | կարմիր ԹԹենի . | 111 |
| 80ኍ• | Ե • | Սեւ ԹԹենի. | 111 |
| 80 ጉ • | જ. | Մուեթի թեր. | 112 |
| 80ጉ• | Ļ٠ | Միւ-Մգիես- | 113 |
| <u></u> ያዕጉ• | Ç. | լու ԹԹենի. | 118 |
| | | ՄԵՍՆ ԵՐԿՐՈՐԴ | |
| Շերաս | Ր ո՞նո | ուցանել . | 121 |
| ዓ.L· | u. | Sty. | 122 |
| 60ጉ• | Ľ. | Շերամատուն . | 122 |
| Բացաւ | որու | [ժիւն տ'[լրսէեան չերամանոցի . | 123 |
| 80ኁ• | ρ. | <i>∖լեղան</i> . | 128 |
| 80 Դ• | ٩. | Bun. | 130 |
| | ß. | Գ <i>ործիք</i> . | 133 |
| 80ን• | ъ. | ջերմաչափ , խոնաշաչափ . | 133 |
| 80ጉ• | ρ. | Տերեւ Զարդելու դանակ . | 134 |
| 80ጉ• | ٩.٠ | Մաղ. | 135 |
| 80ጉ• | ۸. | Գրպան (Ճեպ) սակառ (սելե սեփելժ) | |
| ••• | - | առալրակ սանդուղք (Ներաիվեն), | 136 |
| 801. | ь. | <u> </u> | 138 |
| ዓ ኒ ፡ | | Orintilie. | 140 |
| <u>ዓ</u> ኒ · 1 | | மு <i>ம்யத்</i> . | 144 |
| 80 Դ • | ւ
Մ• | Շերամին կեսմբը. | 144 |
| 80% | g. | Հրևադիր տերե հնանե խարաշունիւրև | |
| GU F | • | և տաբունիւնը . | 146 |
| 801. | ۹., | կերակուր տալու կերպը . | 147 |
| 80% | ጉ · | Շերաններուն սեղանները մաթրել. | 151 |
| DUT' | | C. L C E L L L L. | |

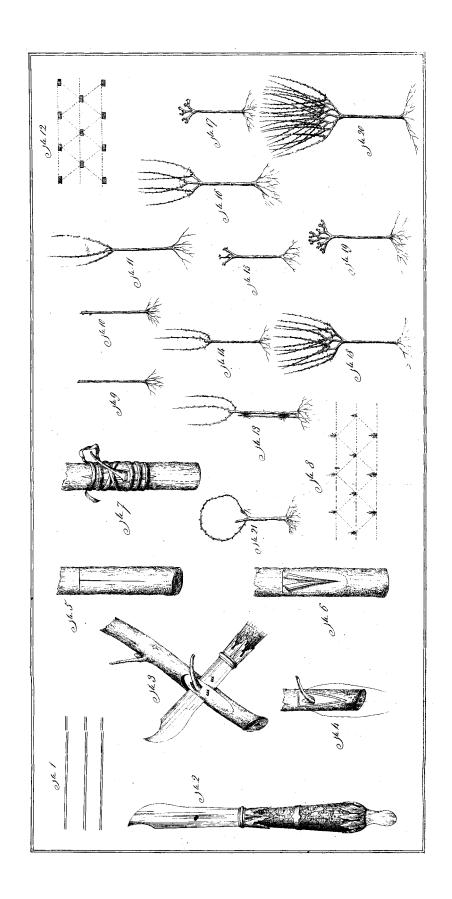
)(254)(

| 301. | 6. | Շերամասոունին ներքին մաքրութիւնը | |
|---------------|-------------|--|------------|
| | | և գործը . | 153 |
| ዓ.ኒ. | b٠ | Շերավի հաւկիլժ և ծնունդ. | 155 |
| 801. | u. | Հաւկինի ընտրունիւն . | 155 |
| 80ኍ• | ρ. | Հաշկիթ պատրաստել. | 156 |
| 80 Դ • | ۹. • | Հաւկին բունելու ատեն . | 157 |
| 803. | ٠,٠ | Հաշկին բունելու ատենին վրայ ուրիչ | |
| | | տեղեկուԹիւններ . | 158 |
| 80ጉ• | Ե• | Հաւկին բունելու կերպ . | 160 |
| 801·• | ۶. | <i>Շերամին ծնունդը</i> . | 162 |
| ዓ ኒ · | 2٠ | Տասը տրամ Հաւկինժեն ելած որդերը | |
| | | պահելու կերպ ․ | 164 |
| 60ጕ• | U.• | Առաջին հասակ . | 165 |
| ፅዕጉ • | ր • | Ե <i>րկլարդ Հասակ</i> . | 167 |
| 60ኍ• | ዓ. • | <i>Երրորդ Հասակ</i> . | 168 |
| 60A. | ሳ. • | Չորրորդ. <i>Տասակ</i> . | 169 |
| 60r • | Ե • | Հինդերորդ հասակ • | 171 |
| 60ጉ• | 9. | <u> </u> | |
| | | ները • | 173 |
| 80ጉ• | <u></u> ب | <i>թառի պատրաստութիւն</i> . | 174 |
| 80 P • | ር• | <u>Հերանները (ժառի վրայ դանուած ատենը</u> | |
| | | ի՞նչ ընելու է . | 175
176 |
| 80J. | ው• | խողակները Թառեն վար առնելու ատեն . | 177 |
| Գ L · | Ļ٠ | ղ <i>եցերորդ հասակ</i> . | 178 |
| 60ጉ• | | խողակ Ժողվել.
141 4 15 C | 179 |
| 807. | ρ. | խողակներուն բաժանումը. | 179 |
| 80ጉ• | | Հյուկիքացու խողակ .
_Ռ իժեուն Հանել . | 180 |
| 60ት• | <u>ጉ</u> • | ե <i>շիններորդ. հասակ</i> • | 181 |
| Գ L• | ር | Բհաջ <i>Գի</i> Գբ <i>ւրբևուր </i> | 181 |
| 80 h | u. | Շերաններուն գուդաւորու[ժիւնը . | 182 |
| 80ኍ• | | Հաւկին . | 184 |
| 801. | | Հաշկին պահելու կերպ · | 185 |
| 801 | ጉ · | Հերաժին սեռել ըսևսժենու իբևա՝ . | 187 |
| 807 | ջ.
Ե∙ | Ուէի ատևաւար գեն ճարի վն արժաղ | |
| 80ኍን | ×. | շերաղ եսլրբ լ իանբն _ն է վի . | 190 |
| ዓL· | ው٠ | Հ իւանդունիւն շերամի . | 193 |

)(255)(

ՄԵՄՆ ԵՐՐՈՐԴ

| ԳԼ Ա 60% և Մետաքս. | 209 |
|--|-----|
| 80%. թ. Արհեստական Թելի յատկուԹիւնները. | 211 |
| Գ | 213 |
| 50% և Տեղ , կամ հիւսարան . | 213 |
| Հիւսարանին բացատրութիւնը . | 215 |
| 804. թ. Բանուոր . | 217 |
| Ժլ. Ժ. Աբատեռ ետշբնու խանակրբնուր անում | |
| րաստու [ժիւնը . | 220 |
| 80 Դ · Ա. խողակ դղել . | 220 |
| 80% թ. խողակ դատել . | 221 |
| 80 Դ. դ. խողակ խաչել և զատել. | 223 |
| ԳԼ. Դ. Գիտելիը . | 227 |
| BOT. B. Junguly St. St | 228 |
| 80% եւ <i>Թանդ, խոսնաի</i> . | 233 |
| 80 % | 234 |
| 804. 4. 6t pust. | 255 |
| 80% Ե. Թել չպակսեցունել. | 236 |
| 801. 2. pplatety. | 258 |
| 80 դ | 239 |
| 80Դ. Ը. Աբատես ետչբես դբեբրայ | 240 |
| Հիւսելու մեբենային բացատրութիւնը. | 241 |
| 804. թ. Պարութ վերակացուի . | 244 |
| 804. 4. 4 Li . 2 . | 246 |
| 80% - 40. Մետաքսի խոնաւունիր առնող գործիք. | 248 |



Rotated 90° and reduced to 67% to fit on page.

