

Խոնարհութեան հնչելու տեղը՝ կ'ըսեն
արդառաթեան, արդառաթեան, խոնարհութեան,
խոնահրութեան և այլն :

Որոնք որ եշը էի պէս հնչելու վար-
ժեր են՝ իրենց շատ դժուար կ'երե-
նայ առջի բերանը հնչմունքնին շրտ-
կելը . բայց ուսումնասիրութեանն ու
ազգասիրութեան առջել դժուարու-
թիւն կայ որ չաղթուի : Ուրեմն ազ-
գասէր և ուսումնասէր վարժապետ-
ներուն կ'ինայ որ մեր ազգին տղոցը
կարդալ սորվեցընելու ատեն աղէկ
ուշադրութիւն ընեն աս բանիս, ու
թէ որ շիտակ հնչումը անոնց միտքը
տպաւորեն՝ մեծ արդիւնք կ'ունենան :

Իրենց հմտութեանն ու քաջալե-
րութեանը համար աս , ալ ըսենք , որ
օտար ազգերը երբոր կը լսեն թէ մեր
լեզուին մէջ աս փափուկ հնչումն ալ
ունինք , շատ կը հաւնին , ու կը զար-
մանան որ անոր համար մասնաւոր
նշանագիր ալ կայ մեր լեզուին մէջ :
Այս մարդ գիտէ որ Խտալացւոց ա-
նոյշ լեզուն լատին լեզուէն ելած է .
և ահա Խտալացիք իրենց լեզուին
շատ բառերուն մէջ մեր եւ գրին հըն-
չումը կը խորթեն . ուստի ան բառերն
որ լատիներէնի մէջ պարզ է (է) գրով
կը հնչուին՝ Խտալացիք ան բառերը
գործածելու ատեն և (է) կը գրեն ու
կը հնչեն . ինչպէս ասոնք .

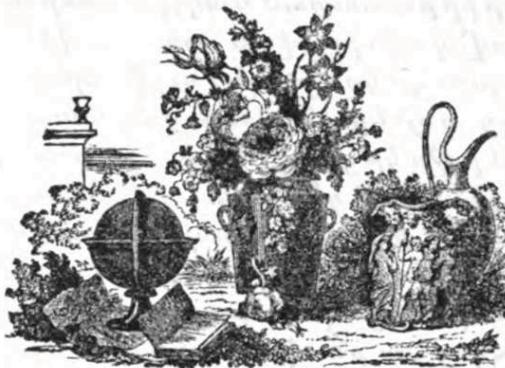
| | |
|--------------------|---------------------------------|
| լու. fera (ֆէ՛ռա) | իտ. fiera (ֆիէ՛ռա կմֆէ՛ռա) |
| levis (լէվիս) | lieve (լիէվէ կմլիէվէ) |
| lepidus (լէպիդուս) | nierido (նիէռիդօ կամ նէռիդօ) |
| cæsus (լէսուս) | (cieco լիէսուս կմլէսուս) մն: |

Ուստի ալ ունին աս է հնչումը . և
զարմանալին աս է որ , ինչպէս իրենք
ալ կը ձանշնան՝ իրենց աս նշանագրին
ձեւ մեր եշին ձեւէն առեր են . վասն
զի աս է իրենց եշը ն , որ մեր երկա-
թագրին շատ նման է , ն—ե :

Ուր ուրիշ գրելուն հնչմանը վրայ
ալ ուրիշ անգամ :

Հ . Գ . ԱՅՎ :

ԲՆԱԿԱՆ ԳԻՏՈՒԹԻՒՆ



Ակնյունք Շառաբանութեան :

Խրահ է ան խօսքը որ երևելի մա-
տենագիր մը ըսեր է , թէ արուեստը
կը զարմացընէ զմարդս , իսկ բնու-
թիւնը նաև կը զուարձացընէ : Այ-
ժմարտութեանս փորձը ամէն մարդ
իր վրան ալ կը տեսնէ , ու կարօտ չէ
երկայն խօսքերու : Ո ասն զի երբոր
երևելի քաղաք մը տեսնենք , կամ գե-
ղեցիկ պալատ մը և կամ ինչ և իցէ
վարպետ շինուած բան մը , կը զար-
մանանք ու կ'ախորժինք , բայց չենք
զգար ան զուարձութիւնը՝ որ բնու-
թեան գեղեցկութիւնը կուտայ մեզի ,
ինչպէս են ծլած ծաղկած բլրակ մը ,
գեղեցիկ դաշտ մը , կարկաջոտ ա-
ռուակ մը , կամնաև պղտիկ բոյս մը ,
միայն թէ ուշադրութեամք դիտենք
թէ ինչպէս հունտէն կ'ելլէ ու հո-
ղուն և օդուն մէջէն իր սնունդը ծծե-
լով կը մեծնայ , կը ծաղկի ու հունտի
երթալով իր կեանքը կը լմընցընէ :
Այ զուարձութիւնը կարծես թէ բը-
նածին է մեր սրտին մէջ , այնպէս որ
ինչուան մանը տղաք կը սիրեն բնու-
թեան տեսարանները , ու ծնողաց
տանը մէջ կամ մանաւանդ դպրոցնե-
րու մէջ պղտիկ պարտէ զներ կ'ունե-
նան , ու մեծ սէր մը կը ծգեն բոյս
տնկելու , ծաղիկներ հասցընելու :

Ուշափ սիրուն տեսարան է , երբոր
անմեղ տղոց բազմութիւնը՝ առաւո-

տանց կանուխ մեղուներու պէս կը ցրուին պարտէ զն ու մէկը իր ծաղկին տակի հողը քիչ մը կը նորոգէ , մէկալը ձողիկ մը կը տնկէ իր բոյսին քովը . մէկը իր բուսուցած ծաղկին հոտը առնելով՝ գոհ սրտով մը աշխատութեանը պտուղը կը վայելէ , ուրիշ մը ծաղկանց գոյներուն վրայ զարմանալով ընկերոջը կը ցուցընէ , ու այսպէս բընութեան գեղեցկութեամբը զուարթացած՝ իրենց ուսմանը կը դառնան : Իրիկունն ալնոր եռանդով մը իրենց բոյսերուն ջուր տալու կը վազեն :

Տղոց աս բնական զուարժութիւնը շատ օգտակար ալ է իրենց . վասն զի աս ալ մէկ կըթութիւն մը կ'ըլլայ իրենց սրտին , որով կը վարժին գթած ըլլալու ուրիշներուն վրայ , ու իրենց ընկերներուն նեղութեանը մէջ օգնութիւն հասցընելու : Ուրիշ շատ օգուտներէն զատ աս բանս ալ դիտելով՝ մեր պարզախօս օրագրին մէջ կը դնենք կարգաւ բուսաբանութեան գիտութիւնը , իբր թէ իրենց դաս մը տալով : Եւ որովհետեւ տղաք աւելի կը սիրեն բերնուց ընտանի պատմութիւն մտիկ ընել , քան թէ գրոց ցամաք ու ուսումնական ոճովը բան սորվիլ , ընտրեցինք իրենց իմաստուն ու քաղցրաբարոյ ուսուցիչ մը՝ մեր ազգէն , որ լարոպա քալած ու ամէն հարկաւոր գիտութիւնները սորված ըլլալով , իր ծերութեան ժամանակը օգտակար ըլլալ ուզեր է իր ազգին , ու իր քաղաքը դառնալէն ետել՝ ուրիշ գիտութիւններէն զատ ամիսը մէկ անգամ քաղցրութեամբ կը ժողվէ տղաքը գլխուն ու բուսաբանական գիտութիւնը ընտանի ոճով կարգաւ կը սորվեցընէ անոնց :

Դասաւ.

ՀԱՅՐԵՆԵՍԱՑ ու ազգիս սէրն է , սիրելի որդեակը , որ իմ աս ծերութեան ժամանակը կը վառէ սիրտս ու խրախոյս մը կուտայ ինծի՝ որ գոնէ կենացս վերջի օրերը աւելի օգտակար

ըլլամ ազգիս : Դառք էք մեր խեղձ հայրենեաց յօյսը . ինչպէս որ հիմա ձեր պարտէզներն ու բոյսերը ձեան տակը ծածկուած են ու դուք յուսով կը սպասէք գարնան , այսպէս ալ մեր ազգը օրէ օր աւելի յօյս կ'առնէ ձեզ մովլաւ օրեր տեսնելու :

Աւ յուսամ որ ընդհանրապէս գիտէք երկրիս ու լուսնին շրջանը , իմացեր էք մեր ծծած օգին յատկութիւնները , սորվեր էք աշխարհագրութեմջ երկրագնտիս բաժանմունքները . բնական պատմութեանն ալ իրեք մաս բաժնութիլը , այսինքն կենդանաբանութիւն , բուսաբանութիւն , հանքաբանութիւն : Հիմակուան ձեր սորվելու գիտութիւնը պիտի ըլլայ բուսաբանութիւնը , որ ձեր բնական յօժարութեամբը ընտրեցիք . ասով պիտի սորվիք թէ ինչպէս բոյս մը իր կենաց հարկաւոր սնունդը կ'առնու , ինչպէս կը մեծնայ , կը հասցընէ իր ծաղիկը և պտուղը ու կը մեռնի :

Հոս մէկէն տարակոյս մը կրնաք հանել , թէ միթէ բոյսն ալ կենդանոյ պէս բա՞ն է որ սնանի մեծնայ ու մեռնի , կամթէ բոյսն ու կենդանին ինչով կը տարբերին իրարմէ : Պիտի գիտնաք որ թէպէտ բոյսերն ալ կենդանեաց պէս մնունդ առնելու ու մեծնալու յարմար գործարաններ ունին , բայց ոչ անոնց պէս ազատ շարժմունք ունին , ոչ յօժարութիւն և ոչ զգացմունք . կ'առնուն օգին ու հողուն մէջէն իրենց սնունդը առանց ստամբսի . կենդանական հիւթը կը քալէ իրենց մարմնոյն մէջէն՝ առանց սրտի . շնչառութիւն ունին առանց թոքի , ու իրենց կենդանական զօրութիւնը պարզ է՝ առանց մտաւոր կարողութեան : Ուստի բոյսը ոչ իր խեղձութիւնը կ'իմանայ և ոչ երջանկութիւնը . կ'ապրի ու կը մեծնայ առանց ընտրութեան ու զուարժութեան , ու կը մեռնի առանց ցաւ զգալու :

Դասոց աս ընդհանուր զգայութիւնը իմանալին ետքը , կը մնայ հիմա գիտնալ թէ որոնք են անոնց գոր-

ծարանները ու զանազան մասերը : Այս բանս ձեզի դիւրաւ հասկըցընելու համար՝ առնենք ձեռքերնիս մեխակի՝ ամբողջ բոյս մը , ու իր այլ .



այլ մասերը գլխաւոր տեղերէն բաժնելով՝ վրան մեր քննութիւնը ընենք մէկիկ մէկիկ : Ա արի մասը՝ որուն վրայ հաստատուած է բոլոր բոյսը՝ կ'ըսուի արձաք . արմատէն վեր շիտակ կտորը կ'ըսուի ցօղուն կամ բուն . ետքը կուգան ոստէը կամ ճիշդէը , ու ասոնց վրայ շարուած են տերեներն ու ծաղիները . իսկ տերեներուն ու ծաղկներուն ան մասը որ ճիւղերուն հետ կպած է՝ կ'ըսուի կանք :

Հիմա քննենք ծաղկին մասունքը : Դաղկին մէջտեղը պղտիկ կանաչագոյն տերեներով ձևացած մասը կ'ըսուի բաժակ . բաժակին չորս կողմը դեղին տերեներով խաչածե պատած մասն է պսակ . ասոր մէջտեղէն դէպ 'ի վեր ելած է վեց հատ մանրաթել՝ այլայլ մեծութեամբ , ու մանրաթեներուն ծայրն է մէյմէկ քսակ , մէջը դեղին փոշովվ մը լեցուն . ասոր վրայ է ծաղկանց առելք ըսուած մասը , որուն մէջ մասնաւոր հիւթ մը կայ :



Ի՞նչքին կեդրոնը կայ ուրիշ մաս մըն

: Գորէնքիւ :

ալ ծայրը սպնգանման ուռեցքով մը , որ սէրնակակ կ'ըսուի . ու աս սերմնափակը իրեք մաս կը բաժնուի . վերի մասը պղտիկ կլոր մըն է , երկրորդ մասը՝ հաւկըթածե գնտակ մը որ կ'ըսուի սէրնաբան , երրորդն է ասոնք միացընող ծիղը :

(Ժ) որ սերմնարանը մատովդ ձըգմես , մէջէն կ'ելլեն չհասած ձերմակ մանր հունտեր . աս հունտերն որ հասունան՝ կ'ըլլան սէրմ , ու սերմնարանը բոյսին պառողը կ'ըլլայ :

Ի՞նչ սիրելիք , ասոնք են բուսոյ մը այլեայլ մասունքը կամ գործարանները՝ որով կ'ածին ու կը շատնան . և ընդհանրապէս ամէն բուսոց գլխաւոր գործարանները նոյն կանոնով կը մեկնուին . միայն իրենց մէջի տարբերութիւնն աս է որ ոմանց գործարանները քիչ՝ ոմանցը շատ են , ձևերնին ալ իրարմէ աւելի պակաս տարբերութիւններ ունին :

Շ ատ անգամ տեսած էք գերեզմաննոցը կամ դաշտերու մէջ առանց տերեւի ցօղունի մը վրայ ծաղիկ , կամ փուշ մը որ ցօղուն չունի , ու արմատէն կը սկսին իր տերեները . ան ատենը ամենելին չէք անդրագարձած , բայց հիմա կրնաք զարմանալու պատճառը փնտուել : Այն ուրիշ աս տեսակ բոյսեր ալ , որ անոնց վրայ ետքը ձեզի երկայն պիտի խօսիմ . բայց պատճառը հիմա ըսեմ : (Մրովհետե բոյսերը կենդանեաց պէս սիրտ կամ ստամոքս չունին , ու իրենց մնունդը պարզ արտաքին գործարաններով կ'ըլլայ , ուստի ամենելին իրենց կենդանութեանը պակասութիւն մը ըբերե՛ աս գործարաններուն քիչըլլալը : Ան բոյսերը՝ որ կամ քանի մը գործարաններէ զուրկ են , կամ այն պէս պղտիկ են աս գործարաններն որ իրենց վախճանին չեն ծառայեր , աս պակասութիւնը երկու կերպով կը լեցնեն . այսինքն կամ մասնաւոր աւելի գործարաններ կ'ունենան , կամ թէ մէկալ ունեցած գործարաններուն կատարելութեամբը՝ չունեցած

ներուն տեղը կը լեցընեն : (յթինակի համար , թէ որ արմատը բուսոյ մը մեծութեանը համեմատ չէ , ան ատեն տերևները աւելի շատ կ'ըլլան կամ աւելի լայն՝ որ կարենան հարկաւոր մնունդը ծծել : Իսկ թէ որ արմատն ու տերևները բաւական չըլլան , ցողունը հաստըկեկ ըլլալով՝ օդին մէջէն ծծած հիւթովը միայն բոյսը իր կենդանութիւնը կը պահէ . ասանկ են Ամերիկայի ու Աֆրիկէի քանի մը բոյսերը . բայց ինչո՞ւ հեռու երթանք . նաև ձեր տներուն տանեացը ու պատերուն վրայ խոնաւութէ բուսած գառնազմակիկ՝ բառածը , գրեթէ արմատ չունի , ու տերևներէն կը ծծէ իրեն հարկաւոր եղած մնունդը :

Բուսոց գործարանները գիտնալէն ետքը կը մնայ անոնց մարմնոյն յատկութիւնը գիտնալ , այսինքն թէ քանի տեսակ նիւթէ բաղկացած են բոյսերը : Հին բուսաբանք ուղելով բոյսերը բոլորովին կենդանեաց նմանցընել , ջանացին որ մարդակազմութեան կանոնով մեկնեն բուսոց մասերը . Վ տունկի մը վրայի մաշկը անոր մորթն է ըսին , փայտը՝ ոսկորն է , միջուկը սիրտն է , տերևները թոքերն են և այլն : Կը նմանցընէին դարձեալ արմատը ոտքի , ցողունը մարմնոյ , ձիւղերը թւերու . տունկին մէջ պտըտած հիւթը՝ իրեն արիւնն է կ'ըսէին , ու աս հիւթերը ընդունող ծակտիքը երակներն են : Այս նմանութիւնները թէ պէտ զուարձալի են , բայց ամենեին հաւանականութիւն չունին . ուստի մենք պէտք է որ գոհ ըլլանք քանի մը մերձաւոր նմանութիւններով կամ յարմարութիւններով :

Իսկ թէ բուսոյ մը մարմնոյն մէջ քանի տեսակ նիւթէ կայ՝ ուղեք իմանալ , երկուք է . կակուղ ու հաստատուն : Առաջինը այլեւայլ խորշերէ

կը ձեանայ՝ որ գնտածե օղակներով իրարու հետ կը կապուին . օրինակ ըլլայ գետնախնձորը ¹ . որուն գնտածե օղակներուն մէջ լեցուած է տեսակ մը ալիւրի պէտ ձերմակ փոշի : Արկրորդը շատ մը խողովակներով ու երակներով ձեացած է . ինչպէս շէնք շինելու կամ այրելու փայտին մեծ մասը : Իսկ շողգամը ² ու ստեպղինը ³ երկու տեսակ նիւթերէն ալխառնուրդ ունին :

Այս խողովակներուն ու երակներուն շարքը զանազան խորշերով միացած կապուած են իրարու հետ մանրաթերով :

Դոս իբրև գլխաւոր տեղ կրնանք դադրեցընելաս առջի դասը :

Հ. Ա. Ճ

ՊԱՏՄՈՒԹԻՒՆ

Եթ պահառավիւնը շմանչցողվն Խաղա ըլլալը պատրամալի է :

ՄԱՐԴՈՒՆ մէկը սաստիկ խուլ է եղեր , բայց միտքը դրած է եղեր թէ ուրիշներէն ամենեւին տարբերութիւնի : Այսոր հին Ճանչւորներէն մէկը միտքը կը դնէ որ հասկըցընէ իր պակասութիւնը . ուստի օր մը երեսը խուլ փողոցի մը մէջէն կ'երթայ եղեր , ասիկայ հեռուեն դիմացը կեցած՝ ձեռուըները թուշերուն վրայ կը դնէ ու իրեք չորս անգամ բերանը կրցածին չափ կը բանայ ու կը գոցէ , այնպէս որ իբր թէ բոլոր ունեցած ձայնովը կը պոռըտայ , թէպէտ և ամենեւին ձայն չհաներ եղեր : Խուլ դիմացէն աս որ կը տեսնէ , աչուրները պատըռուտելով կը վազէ քովը կ'երթայ ու կ'ըսէ բարկանալով թէ ⁴ Այս ինչ պոռալ է , մարդ . կարծես թէ ձայնդ չեմլաներ ⁵ :

1 Տամ Գօրուղւու :

1 Եկը էլմասը :

2 Շակամ :

3 Հաւունամ :