

ամեն մարմին կը թափանցէ. անանկ որ ոսկիէ գունատի մը մէջ ջուր դրած, թէ որ գունատը տափկըցընել ուղես, ջուրը դուրս կ'ըլլէ, ինչպէս Դոսկանայի դուրսը փորձել տուաւ: Աս թափանցողութենէն ալ յայտնի է՝ որ ջուրը ամեն մարմնոց քաղաղրութեան մէջ կը մտնէ. բայց միայն կրակն է որ զինքը դուրս կ'ընէ, անոր տեղը մտնելով՝ իր աւելի նրորութեամբը: Բայց մարմիններ ալ կան՝ որոնց մէջ մէկմը որ մտնէ, շատ դժուարաւ դուրս կ'ելլէ, միշտ մէկ մասը ներսը մնալով. ինչպէս հողուն հետ որ խառնուի, կրակը զինքը դուրս ընելու տեղ՝ հողը կը պնտացընէ, աղիւս կը դարձընէ: Տները՝ որոնց մէջ կը բնակինք, փայտէ ըլլայ, քարուկիր ըլլայ, կը փլէխին՝ թէ որ կրին ու աղիւսին մէջը եղած ջուրը բոլորովին դուրս ելլէր: Հողէ ամաններն որ ամեն տեսակ հեղանիւթ կը պահեն, ու ինչուան հարած կապարի ալ կը դիմանան, թէ որ ջրով քաղաղրած չըլլային՝ ոչ ձևերնին կրնային պահել, և ոչ մէջերնին եղած նիւթը:

Ջրին առաձգական չըլլալը՝ վերի ըսած փորձէս յայտնի է, զոր Դոսկանայի դուրսը ընել տուաւ. անկարելի է որ և իցէ ուժով կամ բռնութեամբ սխմել ջուրն ու պզտի ամանի մէջ սըղմեցընել: Թնդանօթի մը մէջ ջուր լեցընես, ու բերանը ամուր մը գոցես, ու սաստիկ ցուրտի մէջ որ թողուս, պղինձը ցուրտէն քաշուելով ու պզտիկնալով, ու մէջի ջուրը չսխմուելով, կը ճաթեցընէ թնդանօթը: Իրաւ է որ կրակը կամ տաքութիւնը կ'անգայտացընէ ըզջուրն ու կը մեծցընէ անոր քանակը, բայց քանի որ նոյն տաքութեան մէջ է՝ չես կրնար քանակը պզտիկցընել. միայն տաքութիւնը դուրս հանելով, այսինքն պաղեցընելով, իր առջի քանակը կ'առնէ:

Բսածներէս յայտնի է՝ որ նախ ջրին մասունքը խիստ բարակ պիտի ըլլան այնչափ թափանցող ըլլալու համար. երկրորդ՝ խորտուբորտ պիտի չըլլան իր մասունքն որ այնչափ դիւրաւ

կը բաժնուին ուրիշ նիւթերէն. երրորդ՝ բոլորովին թափանցիկ պիտի ըլլան, որ մաքուր ապակիի մէջ դրուած՝ շուք չեն ձգեր, ու կարծես որ ապակին պարապ է: Չորրորդ՝ խիստ պինդ պիտի ըլլան՝ որ ամենեկին առաձգութիւն չունին, ու սըխմելով ջրին քանակը չիպըզտիկնար. ըսել է որ մասանցը մէջ եղած պարապ տեղը՝ սըխմելով չիլեցուիր, ինչպէս յայտնի կ'ըլլայ երբոր ջրին հետ չափաւոր աղ խառնելու ըլլաս. վասն զի աղը կը հայէ, ու ան պարապ տեղը բռնելով՝ ջրին քանակը չիմեծցընէր:

Ջուրը ինքիրմէն ոչ համ ունի և ոչ հոտ. այլ մէջը խառնուած նիւթերէն կ'առնէ. անանկ որ եթէ ամենեկին պարզ ու մաքուր ջուրը գաւաթի մը մէջ դրուած ըլլայ, շոշափելով միայն կամ ծանրութեամբը մեզի զգալի կ'ըլլայ. ոչ հոտ տեղիքը՝ ոչ ճաշակելիքը՝ և ոչ տեսանելիքը կը զգան գաւաթին լեցուն ըլլալը:

Այն ջուրն է ամենէն առողջարարը՝ որ ամենեկին աղ չունի. անոր համար երևելի տարրաբաշխները քանի մը կերպ գտան իմանալու ջրին մէջ եղած նաև քիչ մ'աղային մասունքը: Բայց սովորաբար ջրին առողջարար ըլլալը ճանչնալու կերպն է՝ նայել որ վճիտ ու թափանցիկ ըլլայ, համ կամ հոտ չունենայ, շուտով տաքնայ ու պաղի, ընդեղէնները շուտով եփին ու կակղնան իրմով, ու օճառը դիւրաւ փրփրի:

Ակնոցի ոչ դիտակի վրայ գիտելիք.

Շատերուն կարծիքը ան է որ ակնոցը գտած ըլլայ Աղեքսանդր Սփինա Դոմինիկեան կրօնաւորը Իտալիոյ փիզա քաղաքէն, 1300ին: Ոմանք ալ կ'ըսեն որ հարիւր տարի առաջ Գաղղիա արդէն կը գործածուէր ակնոցը. բայց դժար է որ դար մը առաջ Գաղղիոյ մէջ եղած գիւտը Իտալիա հասած չըլլար: Հետաքրքրական խնդիր մըն է որ հինները իրենց ծերութեան ատենը առանց

ակնոցի ինչպէս կը գրէին ու կը կարգային, երբոր հիմայ շատերը յիսուն տարուան չեղած՝ ակնոցի կը կարօտին: Ոմանք կը կարծեն որ հինները դրագիրներու գրել կու տային իրենց գիրքը, որոնք հին ատենը խիստ շատուոր էին՝ տպագրութիւն չըլլալուն պատճառաւ: Եւսմանապէս կարդալն ալ անոնց կարգաւ կու տային:

Պօղոսի առաքելոյն առ Հռովմայեցիս գրած թուղթը՝ Տերտիոս քարտուղարին գրովը ըլլալուն վրայ տարակոյս չկայ, վասն զի ինքն քարտուղարը կ'ըսէ. « Ողջոյն տամ ձեզ և ես Տերտիոս, որ զթուղթս գրեցի 'ի Տէր »: Իսկ մէկալ ամեն թղթերն ալ քարտուղարի ձեռքով գրելը անկէց յայտնի է որ, ետևէն ինքը Առաքելալը կ'եւելցընէ թէ կորնթացոց առջի թղթին, և թէ կորոսացոց. « Ողջոյն իմոյ ձեռին Պօղոսի է »: Իսկ թեսաղոնիկեցոց առջի թղթին ետևէն առ ալ կ'աւելցընէ. « Ողջոյնս իմոյ ձեռին Պօղոսի է, որ է նշանակ՝ յամենայն թուղթս այսպէս գրեմ »: Ասով ըսել կ'ուզէ որ թղթերը ուրիշի գրովը տեսնելով՝ չիտարակուսին, երբոր իր գրովը ետևէն աւելցուցած բարեն որ կը տեսնեն: Ասկէց 'ի զատ որովհետև հին ատենը խոշոր երկաթագիր էին գրեբըր, անոնց գրելն ալ կարդալն ալ չաք չէր յոգնեցընեմ. ու ակնոցի չէր կարօտեր: Ուստի ծաղրական խօսք է ումանց ըսածն՝ որ ակնոցի կարօտութիւնը սովորութենէ մըտած բան ըլլայ, որպէս թէ ամեն մարդ առանց ակնոցի կրնայ գրել կարդալ թէ որ չիտարկեցընէ իրեն ակնոց բանեցընել:

Իսկ դիտակին գիւտը բոլորովին դիպուածով եղած կը սեպեն 1609ին: Խողովակի մէջէն դիտելը հետու առարկաները՝ շատ հին բան է. վասն զի Մապիլեոն կը գրէ որ ինքը տեսած է հին ձեռագիր մը՝ ԺԳ դարուն մէջ գրուած, ու անոր մէջը Պտղոմէոս թագաւորին պատկերը՝ որ խողովակով երկնքի աստղերը կը դիտէ: Իսկ խողովակի մէջ ապակիներ դնելով դիտելը՝ Յակոբ Մէ-

ցիոս հռանտացի արուեստաւորին գիւտը կը սեպուի: Կը պատմեն որ ձմեռուան ատեն տղաք ջրի երեսը կապած ապակիի պէս սառերը հաստ եղեզի մը երկու ծայրերը դրած՝ կը նային եղեր. ու յանկարծ անանկ պատահեր է որ սառերուն ձեւէն առարկաները խոշոր երևցեր են: Տղաքը առ բանիս վրայ զարմանալու ատեն, Մեցիոսը վրայ հասեր քններ տեսեր ու նոյն ձևով ապակիներ շինել տուեր ու խողովակի մէջ տեղաւորեր է. ասկէց սկսեր է դիտակը, որ ետքը կատարելագործուելով՝ ամենէն օգտակար դիտերուն մէկը եղած է: Իսկ ուրիշները սառին տեղը՝ ակնոցավաճառի մը տղու վրայ կը պատմեն որ ակնոցին ապակիները մէկ տեղ դնելով, նոյն դիտը պատահած ըլլայ: Ետքը տասնևեօթներորդ դարուն կէսերը՝ Յակոբ Կոէկօսի սկովտացի մաթէմատիքոսը գտաւ հայեւադիտակը, զոր նետոն աւելի կատարելագործեց. ինչուան ոմանք հայեւադիտակին գիւտն ալ իրեն կ'ընծայեն:

ԾԱՂԿԱՔԱՂ ԵՒՐՈՊԱԿԱՆ

Առիւծ և վագր:

Ի դասս շողաանունդ կենդանեաց առաջին է առիւծ, և երկրորդն՝ վագր. առաջինն թէ և վատթարագգի, այլ միշտ մեծ է քան զքնաւս և յաճախ լաւագոյն. իսկ երկրորդն սովորաբար չար քան զամենեսին: Առիւծ՝ ընդ աներկիւղ յանդգնութեանն յարէ զազնուականութիւն և զգթութիւն ևս և զմեծանձնութիւն. մինչ վագր նուաստ է և վայրագ, անողորմ և անիրաւ, ոչ առհարկի բերելով 'ի նոյն: Զոյն զայս և յամենայն կարգս իրաց է տեսանել, ուր միանգամ ըստ ուժոյ զօրութեանն և աստիճանքն չափեալ իցեն: Առիւծ, որ կարող է ամենայնի, չէ բռնաւոր հանգոյն վագր, որ լիուլի զօրութեամբ