

ԲԱՐՁՐ ՎԵՎ ՎԵՐ

ՕՐԱԿԱՐ

ԲԱՐԱԿԱՆ ՏԵՍԱԿԱՆ ԵՒ ԲԱՐԵՎՈՐԾԱԿԱՆ

ԳԻՏԵԼԵԸՑ

Ա. ՏԱՐԻ, ԹԻՒ 11.

1845

ՑՈՒՆԵՄ 1.

ԲՆԱԿԱՆ ԳԻՏՈՒԹԻՒՆ

ԲՆԱԿՈՒԾՈՒԹԻՒՆ

» Գ լուծին էակ :

ՊՐԼԽԱՒՈՐ կազերուն մէկ տեսակն ալ ջրածին՝ կազն է, որ ըսել է ջուր արտադրող. վասն զի ջրին բաղադրութիւնն է 2 մաս ջրածին, 1 մաս թթուածին կազ. բայց աս չափով խիստ դժուար կըքաղադրուին աս երկու կազերը. և ջուր ձեանալու համար կամ սաստիկ ջերմութիւն պէտք է, և կամ սաստիկ ու յանկարծական ճընշում. հոս տեղը չէ աս նիւթին վրայ երկնցընելու, պէտք ըլլայ նէ ուրիշ անգամ կըխօսինք :

Գ լուծին կազին առջի յատկութիւնն է որ կրակ տեսնելով կըքուն կի խիստ յանկարծական կերպով. զոր օրինակ թէ որ լայն բերնով ամանի մէջ լեցընենք աս կազը ու կրակ տանք, բոլորը մէկէն կըքունկի ու չափաւոր ձայն կըհաննէ. բայց թէ որ նեղքերնով ամանի մէջ լեցընելէն ետքը կրակ տալու ըլլանք, թնդանօթի պէս ահաւոր ձայնով կըքառաշէ, և շատ անգամ թէ որ անօթը մեծ է կամ տկար՝ կտոր կտոր կըլլայ ու մեծ վնասներ կընէ. անոր համար չգիտ-

ցողը կամ անփորձ մարդը պէտք չէ աս կազը գործածէ, գործածէ նէ ալ՝ ամէն հարկաւոր եղած զգուշութիւններն ընէ :

Ո առած ջրածին կազին ջերմութիւնը խիստ սաստիկ է, մանաւանդ երբոր համեմատ բաղադրութիւն ունենայ թթուածին կազի հետ. ասոր ջերմութեան դիմացը բան չդիմանար. անանկ որ ոսկի, արծաթ, պողպատ և այլն, մոմի պէս կըհալին : Այս կազն է որ բնալոյները կըգործածեն քիմիական փուքով՝ ամէն մարմին լուծելու :

Գ լուծին կազին երկրորդ յատկութիւն կըսեպուի որ ուրիշ ամէն կազերէն թեթե է. իսկ օդէն եօթն անգամ աւելի թեթե է : Այս կազը բնութեան մէջ ազատ չգտնուիր, հապա միշտ ուրիշ մարմնոց հետ բաղադրուած, ոմանց հետ աւելի՝ ոմանց հետ պակաս. և թէ որ կուզես ասկէ ունենալ, առ նեղ բերնով շիշմը, ինչուան կէսը լեցուր անոյշ ջուր, ջրին մէջ ձգէ զինք՝ մետաղի

կտորուանք , կամ երկաթի փոշի , անոր վրան ալ ջրին շատութեանը համեմատքանի մը կաթիլ ծծմբային թթուուտ¹ . կրտեմնես որ քիչ մը ատենէն ջուրը կըսկսի եռալ ձայն հանել , ու մէջէն շոգիի պէս բան մը կելլէ . ելածը ջրածին կազ է . վասն զի աս գործողութեամբ ջրին թթուածին կազը կըմիանայ զինքի հետ , ու ջրածինը ազատ մնալով ջրէն դուրս կելլէ մանր պղպջակներու ու շոգիի ձեռվ , որ կրնաս ժողվել ուրիշ ամանի մէջ ու գործածել :

Ջրածին կազը կըգործածուինաև օդապարիկ գունտ թուցնելու , որուն համառօտ պատմութիւնն ու ստորագրութիւնը հոս դնենք :

() Դապարիկ :

Արսեն թէ օդապարիկի գիւտը հընարեց լանա անունով յիսուսեան կրօնաւոր մը . բայց աւելի գործածող ու առաջ տանողն եղաւ լոնկոլֆիէ գաղղիացին : 1783ին լոնկոլֆիէն թղթէ մեծ գունտ մը շինեց՝ վրան վերնիշով օծեց . գունտին մէջը դատարկ ըլլալուն , մէջի օդը տաքցընելով թեթեցուց ու անանկ երկինք հանեց . նմանապէս նոյն տարին Փարիզի մէջ ուրիշ գունտ մըն ալ շինեց , և առջինին պէս ծխով ու ջերմութք օդ հանեց : Լու միջոցներուս Վավալոյ անունով իտալացին գտաւ որ ջրածին կազով օդապարիկ կրնայ շինուիլ , որովհետեւ ջրածինը հասարակ օդէն շատ թեթևէ . բայց իր գիւտը լուսկերթ ու Շարլ անունով գիւտունները 'ի գործ դրին . մետաքսէ լաթով մեծ գնտակ մը շինեցին , և չորս դին առածգական խէժով օծեցին որ ծակ չունենայ . ասոր տակէն ալ կախուած էր մակուկի² ձեռվ կողով³ մը . ջրածին կազով լեցուցին աս գունտը , և իրենք երկուքը մէկէն նստան կողովին մէջ ու թողուցին գըն-

տակն որ երկինք բարձրանայ : Ուկայ . լերիի պարտեզէն ելաւ ինչուան 9000 ոտք բարձրութեամբ , մտաւ ամպերու մէջ , և քիչ մը ատեն ասդին անդին պտըտելէն ետքը իջաւ Փարիզէն քանի մը մղոն հեռու :

Լու փորձէն ետքը շատ մարդ սիրտ ընելով ելան երկինք , և ամէնուն մէջ անուանի եղաւ Պլանշար անունով կինը , որ քանի մը անգամ լոնգղիայէն Պաղղիա անցաւ օդապարիկով . իր օդապարիկին վրայ առագաստ կըբանար , ու յաջող քամիով ձամբորդութիւններ կընէր օդուն մէջէն , բայց վերջապէս գահավէժ եղաւ ու մեռաւ : Որոգիէ երկու գունտով օդապարիկ շինեց . մէկուն մէջ ջրածին լեցուցած էր , մէկալը կրակով կըթեթեցնէր . ասանկով ինքը և Որմէն անունով մէկը ելան վեր , և հազիւթէ մէկ մղոնի չափ բարձրացեր էին՝ յանկարծակի բռնկեցաւ ջրածին կազն ու բոլոր մեքենան , ու խեղճ մարդիկը կէս այրած կէս սեցած ընկան կտոր կտոր եղան : 1785ին լոնի անունով անգղիացին օդապարիկով երկինք ելաւ , բայց անոր գունտն ալ բռնկելով ընկաւ ովկիանոսի մէջ . հինգ ժամու չափ ջրին վրայ մնացած՝ ալիքներուն հետ կըկութետէր , ինչուան որ անգղիացոց պատերազմականնաւ մը օգնութի հասաւ , ան ատեն՝ երբ անոր մահուան վայրկեանը հասեր էր : Վատլեր 1810ին երկինք ելաւ . ինքն ալ առջինին պէս ծով ընկաւ , խալըսեցաւ , 1812ին նորէն ելաւ , բայց երկորդ անգամուն ծովուն ալիքներէն խալըսիլը անկարելի եղաւ : Խակ հիմա մեծ անուն ունի լուիս անգղիացին , որ շատ անգամ օդապարիկով ձամբորդութիւններ ըրած է լոնգղիայէն դէպ'ի Պաղղիա , Պելճիա , Վրուսիա , և այլն . և միտք ունի լոնգղիայէն ելլել , կըտրել բոլոր լուսականն ծովն ու լուսիկա երթալ . և կըհաստատէ թէ իրեք օրուան մէջ կրնայ լըընցընել ասձամբորդութիւնը :

1 Գ.լ. Acide sulfurique. ՏՃ. Զ.ա. Է.ա.ւ.:

2 Առաջաւ :

3 Սէքէլ :

Առաջները օդապարիկով շատ վը-
տանգներ կըլլային . մէյմը որ գուն-
տը շատ բարձրացած ատենը այնչափ
կըձկտէր որ կըձաթէր , և բոլորը մէ-
կէն վար կիյնար . մէջի մարդն ալ
կամ կըմեռնէր կամ սաստիկ կըլլա-
սուէր . ուստի ասոր ճարը գտան որ
գունտը խիստ շատ պէտք չէ լեցը-
նել , որպէս զի բարձրացած ատենը
մէջի կազը լայննալու բաւական միջոց
ունենայ , ու գունտը չձաթեցընէ :
Երկրորդ՝ ասանկ դիպուած ալ ըլլայ
նէ , որպէս զի մէջինը գահավէժ չիյ-
նայ , կողովին վրայ հաստատուած է
մեծ հովանոց՝ մը , որ գունտը վեր
ելլելու ատեն գոց կըկենայ , ու վար
իջնալու ատեն ինքիրմէ կըբացուի
կըտարածուի , և օդին արգելք ընե-
լովը ծանր շարժմամբ վար կիջնայ ,
ու հանդարտ գետնի վրայ կընստի :
Երիկայ հասարակ հովանոցէն անով
կըտարբերի որ մէջտեղէն մեծկակ
ծակ ունի , որ վար իջնալու ատեն օ-
դին բոլորովին դէմ դնելով՝ ասդին
անդին չնետուիր , և օդը ծակին մէջէն
դէպ'ի վեր վազելով գունտը շիտակ
կիջնայ :

(Օդապարիկը թեթե ըլլալուն՝ հո-
վի դէմ կառավարելը դժուար է , և
քիչ մը հովն ալ բաւական է զինքը
առնելու տանելու : Ենոր համար ին-
չուան հիմա շատ փորձեր ըրին օդա-
պարիկին ղեկ՝ շինելու , որ չէ թէ
միայն հանդարտ ատեն ուզած տե-
ղերնին տանին , հապա հովին դէմ
ալ երթան . թէպէտ և ինչուան հիմա
ամէն փորձ անօգուտ եղաւ , բայց
շատ վարպետ մարդիկ դեռ ետեւէ են
առաջ տանելու և ամէն դժուարու-
թեանց յաղթելու :

1 Ըմբիկէ , սոմուլու :
2 Տիւնէն :

ԲԱՍԿԱՆ ՊԱՏՄՈՒԹԻՒՆ

Ապահովութիւն :

ԱԱԼԱՄԱՆԴՐԱ ըսուած հոչակաւոր
կենդանին գորտի տեսակ մըն է : Ե-
սոր վրայ հին ատենը կարծիք մը կար
թէ կրակի մէջ ողջ կըմնայ ու չայրիր' :
Երիստոտելի ատենէն 'ի վեր շա-
տը կըսէին թէ դժոխքին կրակէ գե-
տերուն մէջ լեցուն է աս կենդանին .
Պլինիոս ալ անէծք կուտայ ասոր
որ կորսուի ծնջուի աշխարհքէս , որով
հետեւ բոյսերը իրեն թոյնովս կապա-
կանէ կըսէ : Բայց շատ փորձերով
ստուգուած է աս կարծիքներուն սը-
տութիւնը : Պրակի մէջ իրաւ է որ
քիչ մը ատեն կըդիմանայ . վասն զի
մէկ յատկութիւն մը ունի որ ատեն
ատեն կայչուն հիւթ մը գուրս կու-
տայ . որով պատի կրակ մը կրնայ մա-
րիլ , կամ ինքը ան հիւթին ուժովը
կրնայ կրակին մէջէն անշնաս դուրս
ելլել : Խակ թոյն ամենեին չունի , և
բուսոց ու կենդանեաց վնաս մը ը-
ներ . ընդհակառակն՝ բնութեամբ
տկար , ապուշ , վախկոտ կենդանի
մըն է , ու կերենայ թէ խուլու ան-
ձայն ալ է : Վալուածքը դանդաղ է ,
ու միշտ շիտակ դէպ'ի առջև կեր-
թայ՝ առանց մէկդին կամ մէկալդին
ծուելու :

Աալամանդրի տեսակներէն ոմանք
ջրի մէջ կըբնակին , ոմանք ցամաքը .
բայց ամէնքն ալ կըսիրեն թաց տե-
ղուանք բնակիլ ու ատեն ատեն ա-
րեւուն մէջ կենալ : Չմեռը գետնի
տակ կամ տղմի մէջ կըպահութիւն .
ամառը 12 կամ 15 օրը մէյմը մոր-
թերնին կըփոխեն : Երենց կերակու-
րը որդ , ձձի և ուրիշ մանր կենդա-
նիներ են : Աովորաբար լճերու մէջ
կըգտնուին . երբեմն ալ առուակնե-
րու , աղբիւրներու ու ջրհորներու

1 Տաճկերէն ու մէնունէ կըսուի . իսկ պարսկի բա-
ռովնան աւելին կամ աւելին , իբր թէ կրակի
դիմացող :