

ԿԵՆՑԱՂՈԳՈՒՏ ԲԱՆՔ

ԲԱՆԱԼԻ ԲՆԱԿԱՆ ԳԻՏԵԼԵՈՅ

(Շարայաբորիւն. Տես էջ 48, 43, 67, 133, 155, 185.)

Ինչեն է որ ջրին եռացած ատենը ամանին նեղ թերանը ալ չսուլեր :

— Վասն զի Ա. օդին զատուիլ ելլելը կըպակախ.

Բ. Պղպջակները հեղուկին մեջն անցնելով կը ուժուին .

Գ. Նեղ թերանը շոգիին անընդհատ յորձանքովը կըլեցուի . այսպէս փողին ալ ձայն հանել տուող շունչը միակերպ ու կանոնաւոր հով չէ, հապա փորորկի պէս քամիի զարնուածքմըն է որ ժամանակ կըփչէ :

Աւելի ինչ պարագաներու մեջ սուլելու ձայներ կընանէ շեռուցիչը :

— Երբոր կրակին վրայ դնելու տեղդ՝ կրակին քովը դնես :

Ինչո՞ւ համար շեռուցիչը կրակին քովն որ դնես աւելի կըսուլէ քան թէ վրան դրած ատենդ :

— Վասն զի տաքութիւնը անհաւասար կերպով կըդպչի ջրին, եւ մեկ կողմը մեկակներէն աւելի տաքնալով՝ աւելի ժամանակի ալ կարու կըլլայ շուրը որ եփ եցէ :

Ինչեն է որ շեռուցիչն նեղ թերանը նորէն կըսուլէ երբոր եռացած շուրը պաղիլ սկսի :

— Վասն զի առաջ ջրին մակերևոյը կըպաղի. եւ օդին պղպջակները՝ դեպ ի կրակին դարձած կրղմերուն մէջ նորէն ձեւանալ սկսելով, յանկարծ յանկարծ նեղ թերնէն դուրս կըցատքնէ :

Եռացած ջրին զանգուածն ինչո՞ւ կաւելնայ :

— Վասն զի Ա. շուրը լեցուն է անհամար պըղպջակներով՝ որ իր զանգուածը կըմեծցընեն.

Բ. Կրակին աւելի մօտ եղած կոտրին մեջ ձեւացած շոգին՝ ջրին մեջն վեր բարձրանալէն առաջ՝ խիստ շատ կընդարձակի .

Գ. Զուրը տաքութեամբ կանգայտանայ, վասն զի մասնիկները կընեռանան իրարմէ :

Ջրին մասնիկներն ըսուելով ինչ կընաւկըցուի :

— Հեղանիւրները շատ մը մանր գնտիկներէ

ձեւացած են որ աւազի հատիկներու կընմանին. անոնք են չը մասնկունք ըսուածները :

Եռացեալ ջրին ծփծփալուն պատճառն ինչ է :

— Սյն ծփալուն ու այէկոծութեանը պատճառն Ա. շոգին որ զանգուածին մեջն դեպ ի վեր հրուած ատենը՝ բոլոր շուրն ալ վեր կըվերցընէ .

Բ. Բուն եռացումը՝ որով ջրին մեկ մասը միայն դեպ ի վեր կընեատուի, եւ այս եռացումը կելլայ՝ երբոր շոգիին ամեն մեկ մասնիկները ջրին մեջ իրենց դուրս ելլելուն արգելք մը գտնելով՝ առ շեւնին եկած շուրը պղպջակ կըդարձընեն ու կըրին .

Գ. Սյն քրրումունքն որ ամանն ու հեղուկը կունենան, երբոր շոգելից պղպջակները ջրին երեսը կելլեն ու կըճարին :

Ինչեն է որ երբեմն եփոցը դուրս կըրափի :

— Վասն զի շուրը տաքութեամբ կընդարձակի. ուստի թէ որ կարսան մինչեւ թերանը պադ ջրով լեցուած է՝ ընդարձակելուն պէս հարկաւ դուրս կըրափի :

Զեռուցիչ տեսնուած է որ մինչեւ թերանը ջրով լեցուն չէ եղեր, եւ սակայն եփ եկած շուրը դուրս բափեր է. այս ինչպէս կըմեկնուի :

— Թէ որ կրակը խիստ սաստիկ է, օդն ու շոգին այնպէս շուտով կըրածրանան որ պղպջակները ալ ճափի դուրս կըշատնան եւ իրարու վրայ կելլեն, այնչափ որ շեռուցիչն զրբունքն դուրս կըրափին:

Ինչեն է որ կարը եւ անոր նման հեղուկները շրէն աւելի դիւրաւ դուրս կըրափին :

Վասն զի տաքցած կարին երեսը բարակ մաշկ մը կըկապէ որ ջրային շոգելոյն վեր ելլելուն արգելք ըլլալով՝ շուտ մը բոլոր զանգուածին ուռելուն պատճառ կըլլայ, զանգուածն ալ ամանէն դուրս բափիլ կըսկսի :

Ինչո՞ւ համար շեռուցիչ մը որ ջրին եռացած ատենն մինչեւ թերանը լեցուն եր՝ կրակին մեկդի առնուելին եռեւ լեցուն ըըսար :

— Վասն զի Ա. եռացեալ ջուրը շերմուքեամբ անզայտացած է, եւ պաղելով կըխտանայ :

Բ. Եռացեալ ջրոյն զանգուածը օդոյն ու շոգիին պղպջակներովը կըմեծնայ. իսկ երբոր պաղի, պղպջակները կըտափիին եւ զանգուածը կամփոփուի :

Ինչեն է որ եռացեալ ջուրը ջեռուցչին ծորակեն դուրս կըրափի :

— Վասն զի խուփը բող չխտար որ շոգին դուրս ելլէ. ուստի ջուրն ալ մնշուելով՝ կըստիպուի ծորակին մեջ ելլելու, — ինչպէս որ օդոյն մնշումն ալ կըստիպէ սնդիկն որ ծանրաջափիին խողովակին մեջ բարձրանայ :

Ի՞նչ է պատճառն որ կարսայի մը մեջ հեղանիք մը եռացած ատենը՝ կարսային խուփը դղրդում կըհանէ :

Շոգին դուրս ելլելու համար խուփը վեր կըվերցընէ, ան ալ իր ծանրութեամբը նորեն վար կիյնայ. այս բանս ետեւէ ետեւ ջուտ ջուտ պատահելով՝ այն դղրդումը կըպատճառի :

Թէ որ շոգին չկարենար կարսային խուփը վերցընէլ, ինչպէս դուրս պիտի ելլէր :

Կարսան կըմարթեցընէր, եւ մեծամեծ վնասներ կրնար ընել :

Ինչեն է որ շոգեգործիները երբեմն կըմարին :

— Վասն զի շոգին սաստիկ առածգական է, եւ իր առածգութիւնը շատ աւելի կըսաստկանայ համեմատութեամբ՝ քան թէ զինքը պատճառող տաքութիւնը. ուստի թէ որ շոգին տեղ մը ջգտնէ դուրս ելլելու՝ պէտք է որ շոգեգործին ճարեցընէ:

Շոգին ջեռուցչին ծորակեն ելած ատենը ինչեն է: որ ծորակին թերեւն մեկ երկու հարիւրամերը նեռուն կըտեսնուի :

— Վասն զի բուն շոգին անտեսանելի է, եւ այս բուն շոգին ջեռուցչին ծորակին ու շոգելից ծուխին մեշտելի միջոցը կըգտնուի՝ մինչեւ որ օդոյն դպչելով խտանայ :

Ինչո՞ւ համար բոլոր շոգին ալ անտեսանելի չէ՝ ինչպէս որ ծորակին անմիջապէս ելածը :

— Վասն զի անտեսանելի մասնիկները օդին դպչելով կըխտանան, իրարու նետ կըխառնուին, եւ ծուխին պէս դիմանար կըլլան :

Շոգին ջուտ մը աներեւոյք կըլլայ. ուր կերբայ :

— Խտանային ետքը օդուն մեջ կըլուծուի և աներեւոյք կըլլայ :

Ի՞նչ կըլլայ այն աներեւոյք եղած շոգին :

— Ա. Կէս մը մբնոլորտին վերի կողմերը կելլէ, եւ ամպերուն բազմութեանը կըխառնուի :

Բ. Կէս մըն ալնոյնիսկօդոյն մեջ լեցուած կըմնայ.

Ինչեն է որ երբոր ջրով լեցուն աման մը՝ ուրիշ ամանի մը մեջ դնես որ անոր մեջ ալ ջուր ըլլայ՝ եփ չելլեր :

— Վասն զի բերանը բաց ամանի մը մեջ եղած ջուրը ոչ երբէք եռացման աստիճանէն վեր կրնայ տաքնալ. հեղանիքը մը եռալ սկսածին պէս՝ բոլոր ընդունած շերմութիւնը կըգործածէ շոգի դանալու :

Զրոյն շոգի դառնալը ինչ կերպով արգելք կըլլայ ներսի ամանին եռալուն :

— Մեծ ամանին մեջի ջուրը եռացման կտտին՝ այս ինքն 100 աստիճանի հասնելուն պէս՝ մեռացած շոգին մնացած շերմութիւնը կառնու կըտանի. ուստի ոչ երբէք կրնայ այնքափ տաքութիւն տալ ամանին որ անիկայ եփ ելլէ :

Ինչո՞ւ համար երբոր ջրին մեջ շաքար, աղ կամ ուրիշ նիւթ գտնուի՝ եռացումը կուշանայ :

Վասն զի անոնք ջրին խտութիւնը կաւելցըննէ. եւ որ եւ իցէ բան որ հեղանիւթին խտութիւնը կաւելցընէ՝ անոր եփ ելլելուն արգելք կըլլայ :

Թէ որ մեկը գուցէ այն կերպով ջուր ուզէ եռացընել որ երկարէ կամ պղձէ ամանին չղպչի ջուրը, ինչ պիտի ընէ :

Պետք է որ եռացընել ուզած ջրին ամանը այն պիտի ջրեփոցի (bain-marie) մեջ դնէ որ մեջը սաստիկացուր ըլլայ, կամ այնպիսի հեղուկ մը որ ջրին եռալու աստիճանէն շատ աւելի տաքութիւն կուզէ եփ ելլելու համար :

Ինչո՞ւ համար ներսը ամանը եփ կելլէ երբոր ջրեփոցին մեջ սաստիկ աղջուր գտնուի :

— Վասն զի աղջուրը՝ մինչեւ որ ջրին եռացմանը համար հարկաւոր եղած տաքութիւննէ 6 կամ 8 աստիճան աւելի տաքութիւն չունենայ՝ եփ չելլեր. ուստի աղջրին մեջեն կրնայ այնչափ շերմութիւն անցնի որ ներսի ամանը եփ հանէ:

Այս կերպով՝ երերով լեցուն ամանի մեջ որ դըրւի, եփ կելլէ. բայց ոչ երբէք կարելի է երերով լեցուն ամանին մեջ ուրիշ ամանով ջուր եռացընել. վասն զի մեջի ամանին հեղանիւթը պէտք է միշտ այնպէս ըլլայ բնութեամբ որ դրսի ամանին հեղանիւթին քիչ տաքութիւն ուզէ եռալու համար :