

ԶՈՒԱՐՃԱԼԻՔ

ԲՆԱՐԱՆԱԿԱՆ . Թէ որ ժամացուցիչ մետաղեայ տուփին վրայ թաշկինակ կամ բարակ կտաւի կը տոր մը տարածես ու ձիգ բռնած բոցի ցուցնես՝ կամ վրան վառած ածուխ մը դնես, երկու վայր կեանի չափ կրնաս կենալ առանց կտաւը այրելու : Կամնապէս եթէ բանալիի մը վրայ թել մը գերձան կամ մոռլ ամուր մը պլեւս ու բոցին բռնես՝ գերձանը չայրիր ու չբրդիր . բայց եթէ բանալին սաստիկ տաքնալէն ետեւ : Խնչպէս կրնայ ըլլալ ասիկայ :

ԼՈՒԾՈՒՄՆ . Պատճառը աս է՝ որ աս փորձիս մէջ կտաւն ու գերձանը ջերմութեան հաղորդիչ կ'ըլլան . այնպէս որ ջերմութիւնը ասոնց մէջէն թափանցելով անմիջապէս մետաղին վրայ կը տարածի . իսկ թէ որ կտաւը կամ գերձանը ձիգ պրկած չըլլայ՝ ջերմութիւնը փոխանակ մետաղին անցնելու՝ անոնց վրայ կը հաւաքուի ու զանոնք կայրէ : — Եւրոյն կանոնով է որ բնայուծական գործարաններու մէջ կապարէ խալկիններ կը գործածեն, որոնց մէջ քանի որ հեղուկ նիւթ մը կայ՝ անթթները սաստիկ կրակներու ալ առանց հալելու կը գիմանան . որովհետեւ ջերմութիւնը անոնցմէ կը թափանցէ ու հեղուկին վրայ հաւաքուելով՝ զանիկայ կը շոգիացնէ . բայց թէ որ խալկինն տակը գիրտ մը նստի՝ նոյն տեղը մէկէն կը հալի . որովհետեւ որ նոյն գիրտը ջերմութեան թափանցելուն արգելք կ'ըլլայ, որով և մետաղին վրայ կը հաւաքուի ու կը հալեցնէ զանիկայ :

ԲՆԱԼՈՒԾԱԿԱՆ . Ծածկադրական թանաքները որով գրած բանդ անյայտ ըլլալով՝ ուզած ժամանակդ միայն կրնաս կարգալ, շատ անգամ գծուարտգիւտ բաղադրութիւններ են . բայց հոս քանի մը գիւրին կերպերը գնենք :

Կիտրոնային թթու կամ լիմոնի ջուր, որ տաքցնելէ ետեւ կըլլայ մթնադոյն .

Ծծմբային թթու տկար կամ ջրախառն, մուծ կարմիր .

Քաջիային թթու կամ ճերմակ քաջախ, տըժ գոյն կարմիր .

Սոխի հոյզը կամ ջուրը, սևագոյն .

Կեռասի հոյզը, կանաչագոյն .

Ասոնցմով գրածդ կարգալու համար՝ քիչ մը տաքցնելու է . կիտրոնային թթուով գրածն ալ մէկէն քիչ ջերմութիւն կ'ուզէ : Անյայտ գրուածքին գունաւորելուն պատճառը՝ կ'երևայ թէ թթուին թղթին վրայ ունեցած բնալուծական ազդեցութեան է :

ԹՈՒԹԱՐԱՆԱԿԱՆ . Մարդուն մէկը տասուիրէք աղքատներու կը հանգիւղի, բայց վրան տասուելու դահեկան միայն ունի . աղքատներուն մէջն ալ մէկը կայ՝ որ ողջ առողջ ըլլալուն կրնար աշխատիլ ու իր հայր ճարել . ուստի միտքը կը գնէ որ անոր միայն չտայ . բայց ինչպէս ընէ որ գիպուածով անոր չհասած սեպուի :

ԼՈՒԾՈՒՄՆ . Աղքատներուն թուովը տասուիրէք հատ խալի թուով կամ նարախ քար առ՝ ու կըր շարէ . ու որուն որ չես ուզեր տալ՝ անոր քովէնէն սկսէ ու իններորդին դահեկան մը տուր, ու նոյն կարգով համրելով ու իններորդներուն տալով կը տեսնես որ տասուիրէքերորդ աղքատին բան չմնար : Կամ թէ որուն որ չես ուզեր տալ անոր քովի չորրորդէն սկսէ համրել, ու իններորդներուն մէջմէկ դահեկան տալով զիրենք կարգէն դուրս հանէ՝ ու մնացածները միայն կըլոր կըր համրէ : — Իսկ թէ որ աղքատները տասուելու հոգի ըլլան, և ունեցած դահեկաններդ տասուումէկ, ան ատեն զով որ դուրս ձգէ՝ կուզես՝ անոր նախնիծացէն սկսէ համրել ու տալ, ու տուածդ կարգէն դուրս հանէ :

Ընկերութեան մը մէջ տարիքի ու հասակի վրայ խօսուելով . մէկը ուրիշի մը հարցուց թէ քանի տարուան ես . անիկայ ալ պատասխան տուաւ . Մենք իրեք եղբարք ենք Յովհաննէս, Մկրտիչ, ու ես Յարութիւն . Յովհաննէսը ինծմէ երկու տարի մեծ է, Մկրտիչը ութը տարի պզտիկ . իրեքն ալ մէկէն ունինք յիսուս տարի . հաշիւ ըրէք գտէք թէ ես ու եղբարքս քանի տարուան կրնանք ըլլալ :

ԼՈՒԾՈՒՄՆ . Առ նախ $\frac{1}{2}$ 50ին որ կ'ընէ 16 տարի և 8 ամիս . աս 16 տարի և 8 ամիսն վրայ աւելցուր 2 տարի, որով կ'ըլլայ 18 տարի 8 ամիս, որ է Յարութիւնն տարիքը : Ասոր տարիքէն 8 տարի պակսեցուր, որով կ'ըլլայ Մկրտիչն տարիքը 10 տարի 8 ամիս : Հիմա Մկրտիչն ու Յարութիւնն տարիքներուն գումարը 50էն հանէ, կը մնայ 20 տարի 8 ամիս որ է Յովհաննէսին տարիքը . ինչպէս որ ասոնց գումարէն ալ յայտնի է . այսինքն Յովհաննէսին տարիքը 20 տարի 8 ամիս Յարութիւնն տարիքը 18 . 8 . Մկրտիչն տարիքը . 10 . 8 .

Գումարը 50 , 00