

# ԲԱՍԳԻՏՈՒԹԵԱՆ

ԵՒ ՏԻԵԶԵՐԱԳՐՈՒԹԵԱՆ Վ.Ր.ԱՅ

ՊԱՐՉ ԽՈՍԱԿՑՈՒԹԻՒԽ

ԴԼՈՒԽ Ժ.

ՀՈՂՄՈՒԽ

Անգայտացուամն ողոյ .—Փորձ Ֆրանքվանի .—Սիւդ .—Տարեւոր հողմունք :

ՄԱՐԻԱՄ .—Կը լսէք այս հովը : Ի՞նչ աղմուկ կը հանէ : Օրիորդ , հովն ուստի կը պատճառի :

ՅԱԿՈԲ .—Ուրիէ կուգայ :

ՄԱՐ .—Ինչո՞ւ երբեմն այնչափ սաստիկ է և երբեմն այնչափ մեղմ :

ՕՐ . ԹԱԳՈՒՀԻ .—Քիչ մը համբերեցէք . չ'եմ կարող ձեր բոլոր հարցմանց միսհաղոն պատասխանել : Երեւակայեցէք թատրոնի մը դուռը և յիշեցէք այն տեղ երեկոյեան անցածը : Հանդիսականք ներս մտնելու համար իրարու ետեւ կը շարուին : Քանի որ դուռը դոց է , իւրաքանչիւր ոք իւր տեղը կ'ըսպասէ : Բայց դուռը բացուածին պէս առաջիկայ անձինք իրենց առջեւը բաց տեղ դտնելով՝ նըրքուղին կը խուժեն , ուր մտնելով՝ իրենց ետին տեղ կը բանան . այս տեղն ուրիշները գրաւելով՝ իրենք ալ նըրքուղին կը մտնեն նախընթացներուն նման իրենց ետին տեղ բանալով՝ եւ այսպէս յաջորդաբար բոլոր հետեւորդները նախընթացներուն անցած տեղերէն անցնելով թատրոն կը մտնեն :

Օդն ինչպէս զիտէք կաղ մ'է , և հետեւաբար խիստ ձնշելք . Յուրածը զայն կը ձնշէ , այսինքն իւր մասնիկներն իրար կը մօտեցնէ . իսկ ընդհակառակի չերմութիւնը զայն կանգայտացնէ , այ-

սինքն իւր մասնիկներն իրարմէ կը հեռացնէ :

Երբ օդն որ և իցէ տեղւոյ մը մէջ ցրտէն ձնշուի . այս ձնշումն որշափ սաստիկ ըլլայ , նշն տեղի օդն ալ այն չափ աւելի առաձիգ կրլայ , այսինքն իւր մասնիկներն որշափ սաստիկ ձնշուած ըլլան , վայնչափ աւելի իրարմէ հեռանալու , զիրար վանելու և իրենց մէ աւելի տաք օդ գտնուած աեղերը դիմելու զօրութիւն կըստանան . որովհետեւ տաք օդը քիչ ձնշուած ըլլալով՝ իւր մասնիկներուն մէջ եղած ծակետիներն աւելի մեծ կրլան , որոց մէջ կուգան կը զետեղուին պաղ օդոյ մասնիկները . Այս ցուրտ օդը տաք օդոյ հետ խառնուելով՝ վերսիշեալ առաջիկայ անձանց պէս , իւր ետին պարապ տեղ մը կը թողու . ձնշուած օդոյ մօտակայ մէկ ուրիշ մասն անմիջապէս այս պարապ տեղը կը գրաւէ ինքն ալ իւր ետին պարապ միջոց մը թողուվ , ուր ձնշուած օդոյ մէկ ուրիշ մասը կը սպրդի , և այսպէս յաջորդաբար միշտ ձնշուած օդոյ մաս մը , մանաւանդ ընդարձակ տարածութեանց մէջ , տեղափոխուելով պարապ միջոց մը թողած օդոյ մէկ ուրիշ մասին տեղը կը բռնէ : Ահա աստի յառաջ կուգայ հովը , որ ուրիշ բան չ'է , բայց եթէ շարժումն օդոյ :

Գուրսը ցուրտ եղած ժամանակ եթէ տաք սենեակի մը դուռը բանանք , անմիջապէս դուրսի խտացած օդը տաք սենեակի անդայտացած օդին մէջ մըտնելու կը դիմէ , որովհետ յառաջ կուգայ :

Եթէ կուղէք այս մասին փոքրիկ փորձ մ'ընենք . զոր հոշակաւոր Ամերիկացի մը , Բենիամին Ֆրանքլին գըտաւ : Օ՛ն երկու վառած մօմտուելք ինձ և մեր տաք սենեակին դուռը բաշէք : Լաւ . Յակոբ առ այս մոմերէն

մէկը և դրան վարի կողմէն բռնէ , ահա ևս ալ միւսը վերի կողմէն կը բռնեմ , ի՞նչ կը տեսնէք :

ՑԱԿ .—Երկու բոցերն հովին հակառակ ուղղութեամբ կը մղուին :

ՄԱՐ .—Վարի բոցը մղողը դուրսի պաղ օդն է :

ՑԱԿ .—Եւ վերի բոցը մղողը՝ մեր սենեակին տաք օդը :

ՕՐ . ԹԱԳ .—Ուրեմն պաղ օդը վարէն տաք սենեակը կը մտնէ և տաք օդը վերէն դուրս կ'ելնէ :

ՄԱՐ .—Ի՞նչ պատճառաւ :

ՕՐ . ԹԱԳ .—Վասն զի տաք օդը պաղէն աւելի թեթեւ ըլլալով՝ անոր վըրայ կը բարձրանայ , ինչպէս ձիթաիւղը ջրոյ վրայ . ըստ որում ձիթաիւղը ջրէն աւելի թեթեւ է :

ՄԱՐ .—Թերեւս այս է պատճառը , որ ոսքերս այնչափ կը մնին :

ՕՐ . ԹԱԳ .—Այս պատճառաւ է նաեւ , որ երբ սենեակի մը մէջ կը ըլլայ նոյն սենեկին պաղ օդը գէպ 'ի կրակը կը դիմէ , ուր կ'անգայտանայ և յետոյ ծուխին հետ ծխահանին մէջ կը բարձրանայ . Ահա այս է պատճառը նաեւ , որ վառարանի մը խուփը գոցելու ատեն , օդոյ անցից համար ստորին կողմէն փոքրիկ միջոց մը միայն կը թողունք , ուրիշէ եկած պաղ օդը կրակին մէջէն անցնելով զայն կը հրահրէ . բայց երբ կրակ մը շատ ցած դըրուած ըլլայ , իւր տակէն օդոյ անցք չունենալով օդը վրայէն միայն կ'անցնի և զայն չ'արծարծեր :

Ահա այս պատճառաւ է նաեւ , որ երբ բազմաթիւ անձանց համախմբութեան յատկացեալ սրահ մը հալսհրել , կամ որ նոյնն է օդը նորոգել ուղեն , դրսէն օդ կը բերեն ներս խորլվակիներու միջոցաւ , որոնք սրահին ստորին կողմերը կը յանդին . Դրաի օդը ներս մտնելով կը տուրինայ , տոքութեան հու

մեմատութեամբ կը բարձրանայ և սրահին ամենավերին կողմերն եղած ծակերէն դուրս կ'ելնէ : Բայց այն ինչ այս տաքցած և ապականուած օդը վերէն խոյ կուտայ , զագ ընդ նմին վարէն նոր զովօդ ներս կը մտնէ , որով սրահին օդը կը նորոգուի և արդէն գիտէք թէ ոքչափ կարեւոր է այս բանս :

ՄԱՐ .—Ինչո՞ւ համար հովը դռներու տակէն եւ ծխահանէն անցնելու ժամանակ սուլելու պէս ձայն հանելով կը չէ :

ՕՐ . ԹԱԳ .—Որովհետեւ ծխահանը եւ դռներուն տակի միջոցները նեղանցքէր են , որոց մէջէն օդոյ մասնիկները խուժելով՝ ամեն ուղղութեամբ կը մղուին , իրարու կը զարնուին , ծըխահանի պատերուն , դռներու յօդուածներուն և տախտակամածներուն կը նդիմարին և ահա այս ամեն բաղխումներն ու ընդհարումները չիւն մը յառաջ կը բերեն , որոյ վրայ կը խօսիք : Հովին անտառաց մէջ եւս տերեւներուն մէջէն կը չէ . բայց որովհետեւ տերեւները կը հակին իրեն անցք տալու համար , ուստի անտառաց մէջ հովին շիւնը յաձախ մեղմագին և խիստ ներդաշնակ կ'ըլլայ :

ՄԱՐ .—Ծովեզըն եղած ատեննիս ամեն օր առաւտեան ժամը տասէն մինչեւ երեկոյեան ժամը երեքը կամ չորսը ծովէն սիւդ մը կուգար , այնուհետեւ մինչեւ միւս առաւտ ցամաքէն ցուրտ օդ մը կը փշէր . ինչո՞ւ համար :

ՕՐ . ԹԱԳ .—Ցորեկին ցամաքը ծովէն աւելի շուտ կը տաքնայ և գիշերն աւելի շուտ կը պաղի . ուստի ցորեկը ցամաքն աւելի տաքցած ըլլալով արեգակէն անոր վրայի օդն ալ կը տաքնայ և կ'անգայտանայ , որով ծավուն պաղ օդը գէպ 'ի ցամաք կը դիմէ . ահա այս է ծովուն սիւդը : Երբ արեգակը

մայրը մտնէ , ցամաքը շուտով կը պազի , որով և զայն ջանափաղ օդը ծովուն օդէն աւելի ցուրտ կը լը ոյ . այն ատեն ինչ կը պատահի . — ցամաքին սիւգը դէպ ՚ի ծով կը չնչէ :

Կան նաեւ ուրիշ բազմաթիւ պարագաներ , օրոնք հովերը մերթ այս և մերթ այն կողմը կուղլեն . բայց կան նաեւ հովեր , որ խանասոր հողման կը կոչուին , ըստ որում միշտ մի և նոյն ուղղութեամբ կը փէն :

ՄԱՅ . — Որո՞նք են այդ հովերը :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Կը յիշէք անշուշտ , որ երկիրն իւր առանց քին վրայ դառնաւլով՝ հասարակածն ու անոր մերձակայոց տեղերը բեւեռներէն շատ աւելի ջերմութիւն կրատանան արեգակէն :

ՄԱՅ . — Այս :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Հասարակածին մօտ գտնուած օդն ալ կը մասնակցի այս ջերմութեան և կ'անդայտանայ , մինչ դեռ բեւեռները ջանափող օդն ամենացուրտ է :

ՄԱՅ . — Կարծեմթէ բան մը գտայ :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Բա՛ :

ՄԱՅ . — Լաւ , որովհետեւ բեւեռներուն օդը հասարակածի օդէն աւելի ցուրտ է . ուստի իւրաքանչիւր բեւեռի ցուրտ օդը դէպ ՚ի հասարակածի տաք օդը կը դիմէ :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Ճիշդէ :

ՄԱՅ . — 0'5 , գիտայ :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Կը տեսնեմ որ շատ գոհ ես . եթէ միշտ տեսածներուդ վրայ խորհրդածես գիտցածներէդ օդուտ քաղելով , ահա այսպէս շատ բաններունքնին խելամուտ պիտի ըլլաս , որ ամեն անդամնոր հաճցք պիտի պատճառէ քեզ :

ՅԱԿ . — Ուրեմն Ճիշդ բեւեռներէն դէպ ՚ի հասարակած դիմող հովեր կա՞ն :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Սակայն Ճեր ըսածին ոլէս Ճիշդ բեւեռներէն դէպ ՚ի հասա-

րակած գիմենին չ'երեւիր :

ՅԱԿ . — Ինչո՞ւ :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Պէտք է դիտել նաև , որ երկրի գարձած ատեն հասարակածը բեւեռներէն շատ աւելի ճանապարհ կը քալէ :

ՅԱԿ . — Ես այդ տեսակ բան մը չեմ տեսներ :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Ի՞նչովէս , չե՞ս տեսներ , Ուրեմն շուտով նարինջօ եւ գուլպաց հիւսելու ասեղս ինձ տուր : Ահա ասեղն անգամ մ' ալ նարինջին մէջէն կ'անյնեմ եւ կը դարձնեմ : Նարինջն անգամ մը դարձուցած ատենս , անոր վրայի հասարակածը ներկայացնող մասը նարինջին ջրջանին չափ մեծ ճանապարհ մը կը քալէ , մինչդեռ երկու բեւեռները կոմ որ նոյն է ասեղին երկու ծայրերը դառնալու ժամանակ բնաւ տեղերնուն չե՞ն խախտիր . որովհետեւ ասեղը նարինջն վրայ մոից և ելից տեղերը միշտ մէյմէկ կէտ կը կազմէ և բնքն իւր վրայ կը դառնայ : Ա՛ռ , գու ինքնին նարինջն ասեղին վրայ դարձուր և լաւ մը դիտէ :

ՅԱԿ . — Ճիշդ է , կը տեսնեմ այժմ :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Եսկիրը ջրապատող բուլը օդը՝ իրեն հետ մի և նոյն ուղղութեամբ կը դառնայ . հետեւ աբար դառնալու ժամանակ բեւեռներուն մօտ գտնուած օդը հասարակածի մօտ գլունուածէն նուազ արագութեամբ կը շարժի :

ՄԱՅ . — Կը հասկընամ :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Ուրեմն բեւեռներուն ցուրտ օդը՝ հասարակածի տաք օդին համեմալ անկէ խիստ նուազ արագութեամբ կը դառնայ : Ինչպէս որ օդին մէջէն վսպած ատենդ կարծես թէ օդը քեզ գէմ կը վազէ , մինչդեռ դուիրեն գէմ կը վազէս , այնպէս ալ կամաց դարձող օդը կարծես թէ արեւելքէն արեւմուտք երկրին դէմ կը

վաղե , որ արեւմսւտքէն արեւելք կը դառնայ :

Ահա այս է պատճառը , որ հիւսիսային բեւեռի հովը գոզցես ո՛չ ուղղակի հիւսիսէն կուգայ և ո՛չ արեւելքէն , այլ երկուքի մէջ տեղին , այսինքն արեւելեան-հիւսիսէն . և հարաւային բեւեռի հովը ո՛չ ուղղակի հարաւէն կուգայ և ո՛չ արեւելքէն . այլ երկուքի մէջ տեղէն , այսինքն արեւելեան-հարաւէն :

Բեւեռներէն հասարակած դիմուլայս կանոնաւոր հովերը՝ բարեւոր հողմունք կը կոչուին : Ուրեմն երկրի այն բնակչոց համար , որոնք մեզնման հիւսիսային բեւեռի և հասարակածի միջեւը կը գտնուին , տարեւոր հովերը արեւելեան - հիւսիսէն կուգան . իսկ երկրի այն բնակչոց համար , որոնք հարաւային բեւեռի և հասարակածի միջեւը կը գտնուին , արեւելեան-հարաւէն :

**ՄԱՅ.** - Այժմ մեր հողմացոց դըրոց դարձնող հովը ո՞նն է :

**ՕՐ. ԹԱԴ.** - Արեւմտեան - հարաւային հով մը , այսինքն արեւելեան - հիւսիսային տարեւոր հովին ձիշդ հակադիր ուղղութեամբ եկող հով մը :

**ՄԱՅ.** - Արեւմտեան - հարաւային հովն ո՞նն է :

**ՕՐ. ԹԱԴ.** - Քիչ մը առաջ դրան մէջ երկու մոմով ըրած փորձովնիս գիտէք արդէն , որ տաք օդը կը բարձրանայ :

**ՄԱՅ.** - Այս :

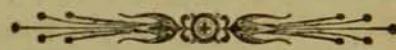
**ՕՐ. ԹԱԴ.** - Լաւ . այն ինչ ցուրտ օդոց հոսանքներն երկիրը քերելով բեւեռներէն հասարակած կը դիմեն . տաք օդոց հոսանքներն ալ առաջնոց վրայ բարձրանալով հասարակածէն բեւեռները կը դիմեն : Բայց տաք օդոց հոսանքներն իրենց լնիթոցքին մէջ պազելով տակաւ տու տակաւ կը ցածնան :

ՃԲ

Ահա այս հովերէն մէկն է , որ այժմ ասս կը փչէ և ձեր հողմացոցը կը դարձնէ :

Տաք օդոց այս հոսանքները , որ հասարակածէն բարձրանալով դէպ ՚ի բեւեռները կ'ուղղուին և հասնելէն յառաջ վերստին երկրի վրայ կ'իջնեն , վեցին հայաբարեւոր հողմունք կը կոչուին . իսկ պաշտոնութիւն հոսանքները , որ երկիրը բերելով բեւեռներէն հասարակած կը դիմեն , սպառնեալու հողմունք :

( Հարուեակիւլ :



## ԹՈՒԼՈՆԻ ԹԻՄՐԱՆԸ

( Հարուեակութիւն , տես թիւ 7 : )

**Ա.յս** նախնական պատրաստութիւններէն յետոյ թիարանի պաճուռանիքը ( թուալէտ ) կը սկսի : Դատապարտեալք խումբերու բաժնուած հաստատութեան հին բնակիչներու միքանիին կը յանձնուին մօրուանին ածիկելու և մազերնին խուղելու համար :

**Ա.յս** սափրիչներն , ոչք պաշտօնէից հրամանաւ միայն այս արհեստը կը գործածէն առանց հմտութիւն ունենալու արհեստին , ածելին ու մկրատը ՚ի գործ կը դնեն թիապարտին թշուառութիւնը աւելցնելու համար : **Ա.յդ** գործին համար երբէք չ'են կշտամբիր գլխաւորներէն , այլ ընդհակառակն երբ ըդգուշութիւնը զանց ընեն աւելի համելի կը լլան : Դատապարտելոց նշանը գրումելու և այն պատիմները կրել տալու համար՝ որոց ենթարկաւեցան թիարանը մանելով , անուշադիր մազերնին կը խուղեն մինչեւ մօրմնոյն մօրթը : Լաւ սրեալ մկրատներուն պատ-