

## ԲՆԱԿԱՆ ԳԻՏՈՒԹԻՒՆ

### ԲՆԱԿԱՆ ՊԱՏՄՈՒԹԻՒՆ

Պրոմեթեոս կամ Երկայնատառն քաջունը :

ԹՈՒՉՆԱԲԱՆՈՒԹԵԱՆ մէջ թերևս աւելի հետաքրքրական մասերէն մէկն է նաև այլ և այլ թռչնոց իրենց կեր փնտռելու եղանակը . և ասով աւելի կ'երևայ ան կատարեալ յարաբերուիլ որ գերագոյն էակը կենդանեաց սնունդեան , կազմուածքին ու բնական զգացման մէջ հաստատեր է : Եւ խորհրդածութիւն միտքդ կ'իյնայ՝ երբոր նայելու ըլլաս աս թռչնոյս և ուրիշ մագլցող թռչնոց վրայ :

Արովհետև աս թռչուններուն կերը ծառերու կճեպին վրայ գոյացած և կի՞ անոնց մանրածաղկներուն տակը պահուած մանր որդերն են , անոր համար կ'երթան անմիջապէս անոնց հաստ ճիւղերուն ու կոճերուն վրայ կը կենան զանոնք փնտռելու ու քաղելու համար : Երկար ատեն ուղղահայեաց դրքի մը վրայ կենալու և նաև կունքի վրայ ալ պառկելու համար , բնութիւնը աղէկ ու զօրաւոր միջոցներ տուեր է իրենց : Արունքնին կարճ , ջղոտ ու աճառուտ են . մագիլնին ալ զօրաւոր , կոր , սուր և ճանկաւոր : Սմանցը շիտակ է , ուսնաց ալ կամարաձև , ամենունը կարծր ու սրածայր , կտուցնին ալ սեպի պէս խոթ ունենալով մէկէն կը բռնեն որսը : Պոչին փետուրները հաստ , սրածայր , ու ստեղծած կաճ ըլլալով , ծառին դուրս ցըցուած տեղերուն վրայ կը թռնցրնելով զանոնք՝ յենարանի պէս բան մը կը ձևանայ բոլոր մարմնոյն ծանրութիւնը վեր վերցրնելու համար : Եւս կերպով մագլցող թռչունները իրենց որսը բռնելու համար ծառին վրայ կպած կրնան կենալ առանց սաստիկ յոգնելու . և անանկ ուժով կը ծակծրկեն ծառին կճեպը , որ եթէ ուրիշ թռչուն մը ընելու ըլլայ սոյն գործողութիւնը՝ զուխը կը



ջախջախի . բայց ասոնց կտուցը պինդ և գանկին ոսկորներն ալ հաստ ու կարծր ըլլալով , ամենեւին աս բռնութենէն չփնասուիր : Եւ իրեն բնական բահը կի՞ սեպը գործածելու համար ալ վիզը խիստ յարմար է , որովհետև իր բարակութեանը ու ջղային զօրութեանը համար առաձգական ու դիւրաշարժ է իր վիզը : Բոլոր մարմինը արագաշարժ ու թեթև է , և այնպէս համեմատ , որ իր շարժումները աշխոյժ , սթափ և ճշկուն են , և մէկ վայրկեանի մէջ թէ՛ կտուցը , թէ՛ պոչը և թէ՛ մագիլները կրնայ գործածել : Երբոր կտուցովը ծա-

սին մէջ խոռոջ մը կը բանայ , ուր որ դերը ժողովուած և կամ իրենց հաւկիթները դրած են , շուտ մը լեզուն կ'երկընցընէ . որուն ծայրը եղջիւրի պէս կարծր , ոմանց ալ դանակի պէս շիտակ ու սուր է , ոմանցը կարթի պէս ատամնաւոր , ուրիշներուն ալ խժային նիւթով մը պատած : Ի՞նչ զարմանալի լեզուովը որդերը դուրս կը հանէ :

Ի՞նչ թռչնոց բնական զգացումն ալ իրենց գործարանաց այնչափ կատարեալ կազմութենէն շատ վար չմնար : Ատուցով զարկած ատեննին կ'աւելին հանած ձայնէն կ'իմանան թէ որ տեղուանք որդերը ծակծկեր են , և ուր դրեր են իրենց բոյնը , անոնց անցած անզգալի սովորական գալած ճամբանին կը քննեն , և լեզունին հոն տեղը անշարժ բռնելով անցնող որդերը կը բռնեն . վերջապէս խելմը կը կտցեն ծառի մը կ'աւելին , վերջը արագ ու կատաղի շարժմամբ մը կոճղին կամ ճիւղին չորս դին ման կուգան , որպէս զի երբոր որդերը սաստիկ ձայնէն ու ցընցմունքէն ծակերէն դուրս որ ելլեն՝ վրանին յարձակին ու որսան : Ի՞նչ ընդհանուր տեղեկութենէն վերջը քիչ մըն ալ խօսինք՝ Արոմերոպ ըսուած թռչնոյն վրայ՝ որուն պատկերը հոս դրած ենք :

Երբոր որսորդութեան կերպը մէկալնոնց պէս դժուար է , բայց կ'երևնայ թէ շատ նեղութիւն չբաշեր իր աս վիճակին մէջ , իր բնութիւնը աւելի թեթեւ և ուրախ է , կրնայի որ զուարճութեամբ ընէ իր աշխատանքը : Ինչ հանրապէս շատը մէկ տեղ կը բնակին իրենց ձագերովը :

Երբոր ձագ հանելու ատենը կը մօտենայ , արուն և էգը ծառերը զննելով կը գտնեն ու կ'ընտրեն ծակ մը իրենց ձագերուն յարմար . մէկմէկէ աւելի կ'աշխատին կտուցով որ բոյնին բերանը դիւրամուտ ըլլայ , շրջապատը աւելի ընդարձակ ու խորունկ : Ի՞նչ իրենց շէնքին մէջ կը տեսնուի խելք ու ճարտարապետական նախատեսութիւն . որուն մէջ էգը եօթը կամ ութ հաւկիթ կ'ածէ կանաչագոյն կապոյտ : Ինչէ ետեւ փոփոխ կը նստին թուխսի արուն և էգը ,

նոյնպէս նաև ձագերը մեծցընելու հոգն ալ փոփոխ կը նային : Հաւկիթէն դեռ նոր ելած ձագերը , կը սկսին ճարտարութեան փորձերը փորձել որոնցմով ետքը պիտի ապրին : Իրենց ծնողացը առաջնորդութեամբն ու հետևողութեամբը լեզուով կ'աշխատին բոյներնուն բոլոր չորս կողմը , ճանկերով ճանկելու , և կտուցով զարնելու . կամայ կամաց կը սորվին նաև տեղերնին փոխել սաստիկ բախմամբ թեւոյ , և սաստիկ ցատքըտելով և մարմնոյ ցնցմամբ : Երկար ատեն ձագերը չեն թողուր իրենց բնիկ ծառը . ցորեկը ասդիս անդին կը պտըտին ծառին երեսը . գիշերը անոր ծոցը կը մտնեն : Երբոր հայրն ու մայրը կը տեսնեն որ ձագերը բաւական ուժ և կարողութիւննին թռչելու , կը տանին մօտիկ ծառի մը վրայ որ աշխատին , օգնելով միշտ թէ որ իրենց անփորձութեամբը ձախող որսի հանդիպին : Բայց միշտ իրենց բնակութեան բոլորտիքը կը կենան , և ամէն գիշեր ուրիշ թռչնոց իւրաքանչիւր բոյնը քաշուելէն առաջ բոլոր ընտանիք միատեղ կը ժողովուն հասարակաց բոյնին մէջ՝ որպէս զի հանգիստ քուն ըլլան որ երկար աշխատանքէն վերջը հարկաւոր է : Ի՞նչ կանոնաւոր սովորութիւնը և ընտանի բարեկամութիւնը կը տեսնեն ինչուան որ ձագերը մեծնան :

Ի՞նչ թռչունին ցեղը , որ Բրիկէի և Բրիայի լեռներն ու անտառները սրբաւորած են , բազմատեսակ է . ամենքն ալ ամենափայլուն ու ամենքն ալ մէկմէկէ զանազան գոյներով նկարուած , զանազան հասակաւ , փետրով , և զանազան կտուցով ու մազով և բնութեւն ալ կը տարբերին : Սմանք ծառին բուններուն վրայէն մագլցելով վեր կ'ելլեն , ոմանք գետնի վրայ կը քալեն : Սմանք գոյնը կարմիր , կապոյտ , երկնագոյն , նարնջագոյն և մոլաձիթէնի գունով ալ կայ : Սմանք ալ ծաղրածո ըսուեցան , վասն զի մարդ մը և կենդանի մը տեսնելու ըլլան , ամենայն կտրճութեամբ զանոնք կը հալածեն , և կարծես թէ զանոնք անցնելու և ծաղրելու կը ջանան իրենց անզգալիութեամբն ու յանդգնութեամբ . ու

մանք այնպիսի պրանչելի փետուրներով զարդարուած են որ դրախտահաւը կը յիշեցնեն . ոմանք ալ յոպոպին պէս բբուկ մը ունին գլխունուն վրայ . և ոմանց ալ վզին փետուրները աղաւնեաց մանեկաձև վզին պէս ոսկեփայլ գունեւ թւննման կ'ըլլան :

Չայներնին միակերպ է . սև մետրնուն համն ալ անախորժ և ուտելու չգար : Որսալու համար ասոնց բոյնին բերանը փայտի կտոր մը կը դնեն ու բռնորն ալ կը բռնեն :

#### ՍԿՋԲՈՒՆՔ ԲԵՆԱՆՈՒԾՈՒԹԵԱՆ

Դաս ժէ . Օրենք քաղկացութեան մարմնոց  
իւր բնաշունչական զուգաշարք :

ԲԵՆԱՆՈՒԾՔ երկայն ատեն կարծէին թէ տարերք մը և է համեմատութիւն իրարու հետ կը բաղկանան . և թէ մի և նոյն բաղկացու տարերքը միշտ մի և նոյն համեմատական չափով չեն : Եւ կարծեաց ծուլութիւնը քիչ ատեն է որ երևան ելաւ , երբ բնաշունչական գործարանաց մէջ մտաւ ճիշդ կշռոց գործածութիւն : Եւ ատենէն ի վեր բնաշունչից ջանքն եղաւ մարմնոց բաղկացութեան ճիշդ համեմատութիւնը գտնել . բնաշունչական տարաբաղկացութեան կերպերը երթալով կատարելագործուեցան , և շատ հիանալի օրէնքներ երևան ելան՝ որ բնաշունչական բաղկացութեանց հիմունքն են : Եւ օրէնքները բոլորը մէկէն կ'ըսուին Դրո-Լիւան Բնաշունչական չափաւորում . որոնք հիմա որչափ կարելի է պարզ կերպով մը բացատրենք , նիւթական օրինակներով ալ պարզենք :

Երբոր բաղկացեալ մարմնոց մը կշիւը կամ ծանրութիւնը բաղդատենք նոյն մարմնոց բաղկացու տարերաց ծանրութեանը հետ , կը տեսնենք որ աս վերջիններուն բոլորին ծանրութիւն մէկէն

հաւասար է անոնցմէ առաջ եկած բաղկացեալ մարմնոյն ծանրութեանը հետ : Եւ այսպիսի փորձով յայտնի կը տեսնուի որ Տարերք իրենց բաղկացութեան մէջ իւրաքանչիւրը իր օեղհական ծանրութեանը հը պահէ :

Երբ որ երկու տարերք իրարու հետ մը և իցէ իրարով կը բաղկանան , և անանի բաղկացութեանը կարգադրեն որ մի և նոյն բնական ու բնաշունչական չափաւորութիւններն ունենան՝ իրենց բաղկացութեան ալ անփոփոխելի համեմատութիւններով եղած է : Եւ երբ երկու բաղկացուներէն մէկուն չափը՝ համեմատութեամբ միւսոյն աւելի է՝ ան աւելցածը ազատ կը մնայ ու չմիանար : Եւ բանս աւելի յայտնի կ'երևայ երբ բաղկացած մարմինը բիւրեղացնելով զատես ան հեղանիւթէն որուն մէջ ձևացած է : Եւ իկայ կ'ըսուի Օրենք Բաղկացութեան Տարմնոց սահմանեալ համեմատականութիւն :

Երկու տարերք իրարու հետ այլ և այլ համեմատականութեամբ կրնան միանալ , ու այլ և այլ բաղկացեալներ արտադրել մէկմէկէ տարբեր . աս պարագայիս մէջ չէ թէ միայն վերի դրած օրէնքնիս չայլայլիր , հապա նաև ՍՅ ափս Բաղկացելոց վրայ ալ զապ զապ նոյն օրէնքը կը տարագրուի :

Եւ ասն զի երբ այլ և այլ համեմատականութեամբ հետ Բաղկացած Տարմնոց տարերաց մէկը առնեմ իշտեմ , և միւս տարերք իշտեմ հետ Բաղդատեմ , կը տեսնեմ որ աս երկուրորդ տարերք այլ և այլ Բաղկացութեանց մէջ պարզ համեմատութեան ճը ունի առջի տարերք հետ , ինչպէս աս թիւերս 1 ,  $\frac{1}{2}$  , 2 ,  $\frac{1}{3}$  , 3 ,  $\frac{2}{2}$  , 4 , 5 , 6 , 7 :

Եւ օրինաց ճշդութիւնը քանի մը օրինակներով կը ցուցնենք . առաջ քանի մը պարզ մարմնոց երկակ բաղկացեալները քննելով :

Եւ հաճինք թիւաւորութեան հետ միանալով 5 տեսակ որոշեալ բաղկացութիւն կ'ըլլայ . զասոնք բնաշունչաբար լուծելով կը տեսնենք որ բաղկացեալ մարմինը 100 սեպելով իրենց բաղկացու տարերքը աս համեմատութիւնս ունին իրարու նկատմամբ .

1 Գ. Լ. Lois des compositions en proportions définies.