

ըղեղին մէջ գաղափարներ չեն կընար ըլլայ) թափանցել տախն է բուն գործը¹։ Եթէ պատկերը ձեանայ, հետևաբար բռնը, ըստ այնմ լաւ կամ շար հետևանցները կը պարզուին ցնացող անձին վիճակին համեմատ։

Պէրնհայմի կարծեաց հակառակ այս ամենայն առարկութիւնը որչափ ալ զեղեցիկ և ճարտար կերպով ներկայանան, վնասական չեն։

— Ուրեմն, կրնայ ոք բուկ ինձ։ Համոզութիւն ես որ թելազրութիւնն է ամենայն ինչ, և թէ բաց ի թելազրութիւնն չիք այլ ինչ, և թէ «թելազրութիւնն է բանափ ամենայն մագնիսական երևութից²։»

— Ու. — Սակայն կը յաւելում. ինձ թուի թէ Պէրնհայմի դէմ եղած առարկութեանց և ոչ մին անուծանելի է. — բայց միւս կողմանէ ալ զիտեմ որ անոր կարծիքն ալ այն բացարձակ կերպարանաց ներքոյ յորում կը ներկայացնէ զայն, բացարձակ կերպով կ կատարեապէս ապացուցած չէ։ Որովհետև Պէրնհայմը յայտնապէս կ'ապացուցանէ թէ միայն թելազրութեամբ կարելի է ձեռոց բերել այն երեսյթներ՝ որոնք այս կամ այն միջոցներով առաջ կու զան. բայց նաունի՞ փաստ մը կամ պատճուռ որով բրոնազառութիւնը հաստատելու թէ թելազրութիւնն զատ որ և է կերպ կամ միջոց չի կրնար մագնիսական բուն առաջ բերել։ Այս կէտը

1. Premier Congrès international de l'hypnotisme, էջ 83։

2. Bernheim, *De la suggestion*, և ալլ. էջ 134։

3. Նաևնիի մէջ թուի թէ Պէրնհայմի ամէն պաշտօնակիցք կրեն համակարծիք չեն։ Օրինակ իմ Պոնի այսպէս կը գրէ. «Պէրնհայմ սոսկ թելազրութեան պաշտպան է և այդ կարծեաց վրայ անշարժ կեցեր է, միջնիւն լիէպէս զեռ աւելի անդին կ'անցնի, բուկ ես համարշատ եմ որ թելազրութիւնն չիք բացարձակ ամէն բան և թէ կայ մը այլ ինչ։» *Le somnambulisme provoqué*, էջ 290։ — Հետաքրքրական է լիէպէս առնուած սորիչ վեպայթիւնն մը՝ տօքդ. Գորովիչի հետևեալ մատենին մէջ։ *De la suggestion mentale*, էջ 382։

4. D.r von Schrenck-Notzing, *Über suggestion und suggestive Zustände*, էջ 2։

ապացուցանելլ չենց տեսած, և ոչ իսկ զայն ապացուցանելու ջանելը տեսեր ենց։ Ուստի տարակոյս մը կը մայ յիս այդ մասին։ և թէպէս Պէրնհայմի այս կէտին վրայ զրածները կարծացի, բայց իրեն կարծեաց վրայ համոզուածան անխախան կերպով չհաստատուեցաւ³։

Այսու հանդերձ Պէրնհայմը գերազանց կերպով բացատրեց թելազրութեան զաղափարը մագնիսական ցնոյ երեսյթներոն մէջ։ և իրեն կարծիքը կամ զաղափարը լաւ ըմբռնել է յետոյ՝ կատարելապէս կ'ըմբռնենց ես որ՝ թէ և մագնիսացըներու զանցան կերպերը երեկ նոյն պէտք չէ շփմբնել թելազրութեան հետ, սակայն այդ կերպերն այնչափ օտար չեն թելազրութեան որ չկարենան միանալ անոր հետ, անոր տայր կամ անկէ անկու համար աղղեցութեան տաւելութիւն մը։ Այս կէտին մէջ ամէնցն ալ համաձայն են⁴։ Այս այժմ այս մասին աւելին ըստ կարուոր չենց համարիր. ուստի անցնինց մեր երկրորդ ինքորոյն, կրնայ ամենայն որ ցնացընել։

Շարայարելի

Հ. Ս. Սարեան



ԳԵՂԵՑԿԱԳԻՏՈՒԹԻՒՆ

(Շար. տես էջ 371)

Պ Ր Ա Կ Գ

ԵԽԹՈՎԱԼՅԱԿԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՅԻՆԸՆԹԱՅԻՆ ԳԵՂԵՑԿԱԳԻ

Անդրուսարան աշխարհին հետ բարկատելով, զեղեցկութեան տարերըք, հոս աւելի նոր և աւելի բարձր նկարազրով մը կ'ներկայանան ցեղ։ Զեւերու խառութեան կը յաջորդէ շնորհացից գծերու աղատութիւն մը որով այս աւելի փայլ և մանաւանդ աւելի արուեստ ունի իր երիներին զուգադրութեանց և հակապութեանց մէջ, շարժումն և ձայնը թէեւ տակաւին զգացման և աղատ կա-

մաց բացատրութիւնը չեն, բայց մեռայլ բնոււթենէն ասարքեր նշանակութիւն մը ունին . հոգմակոծ ծառին շըշինը, այն ծառին հասակին և իր տերեններուն և սատերուն ձեւէն կը փախովի, մէն մի ծառ կարծես իրեն յատովի ձայնն ունի :

Այս ամէն հանգամանաց միախումբ ամբողջութիւնն իրացանչիւր բոյսին զադափարը կամ տիպարը կոչանեներուու տեսանելի բացատրութիւնն է, պէտք է անհատներն այս զադափարին մօտենան աւելի կամ նուազ, ապա թէ ոչ ստորանկեալ կամ տարածերեալ կը համարուին : Այս իսկ է ինչ որ գեղեցկագիտութեան մէջ առնչական գեղեցկութիւն կ'անուանենք :

Առնչութեան տեսակիչով բոյսն այնչափ աւելի գեղեցիկ է, որչափ աւելի կ'իրականացն իր տիպարը և այնչափ ագել է, որչափ հեռու կը մնայ այս տիպարեն, յորմէ կը տեսնուի թէ որ աստիճան կախում ունի բանի մը գեղեցիկ ըլլալն իր տիպարին չետ ունեցած յարաբերութենէն : Վարդի գեղեցկութիւնը շուշանին գեղեցկութիւնը չէ, և եթէ երբեք ծառ մը ուրիշ ծառի մը ձեւն և տարավը զգննուր, կրնայ հետորըբաշար + բլւլտ բայց անտարակսոյ ոչ գեղեցիկ :

Աւելի առաջ երթայլով կրնանց ըսել թէ ստորին տիպարի մը կատարեալ իրականացում աւելի կը զոհացնէ մեր գեղեցիկագիտական զգացումը բան թէ աւելի բարձր տիպարի մը անյաջող բացատրութիւնը, և ըստ այնու վարդ մը կրնայ տափել ըլլալ և ոռնկ մը գեղեցիկ, ինչպէս մողովրական երգ մը կրնայ սրանշացնել և երկար երթուած մը տաղուոկ պատճառել :

Եթէ բոյս մը քննենք իր անման իրարութիւրող երեւոյթներուն մէջ, պիսի տեսնենք որ իր բուսական կեանքին բարձրագոյն կէտն իր գեղեցկութեան լրման ժամանակն է, որ ընդհանրապէս կը պատահի իր ծաղկելու միջոցին, վասն զի ծաղկին մէջ է որ երեւան կը հանէ իր ամենէն հրաշագեղ գոյներն և ամենէն վայելու ձեւերը . հոս ալ ուրեմն գեղեցկութիւնն անմիջապէս կը ծագի բոյսի մը տիպարին կատարելագոյն արտադայտութենէն :

Եթէ բոլոր բուսական աշխարհը միանգաւայնի ինկատի առնենք, նոյն իրողութիւնը նորէն պիտի ստուգենց աւելի ընզարձակ կերպով, վասն զի գեղեցկութեան մասին այնշափ աւելի կը բարձրանայ, որչափ աւելի բուսական տիպարն աւելի զօրութեամբ իրականացած է, Գիտենք որ բուսական աշխարհը երեք մեծ զաներու կը բաժնուի, որոնից կը զանազանին իրարևէ բոյսերու գործորանաւորութեան յաջորդական տատիճանաւորութեամբ : Անրիթակները (acetolyédone) շատ թերի կերպով կը ներկայացնեն բայսին զադափարը . լոսը, մամուռը, բոսը, սունկը, իրենց ամենապարզ ձեւերովը հազիւ կը զանազանին անգործարան էակիներէ :

Իրենց գործարաններուն թիւը շատ սահմանաւոր է և իրրեւ միակ գեղեցկութիւն իրան ունենալ զոյնը կամ ձեւը : Միաբրյթակները (monocotylédone) միսելով զագտամասիններէն ինչպէս են պտերները (fouigère), ևր բարձրանան միշեն յայտամասինները, մինչեւ շամբերուն վայելլութիւնը և արմաւենեաց պերճութիւնը, մինչեւ շաղզամին և հիրկին հրաշափայլ ծաղիկներուն :

Երրորդ զասը, այխինցն երկարյթակները (Dicotylédones) բուսական աշխարհին ամենէն կատարեալ յօրինուածներն ունին թէ իրենց ամբողջութեան մեծավայել տեսնուի, թէ իրենց մանրամաննութեանց նոխութեամբ, թէ ձեւերու և գոյներու ներզայնակութեամբ թէ գեղեցիկ հասակով և ծաղիկներով :

Այս զասերուն իրարու վրայ ունեցած առաւելութիւնը ան է որ բոյսին ընդհանուր տիպարը հետզհետէ բացատրութեան աւելի ճոխ միջացներ կը զանէ, զործարաններն աւելիալով, ձեւերն ալ հետզհետէ կ'աւելինան և կը բազմապատճին, այնպէս որ բուսարանութիւնը կարող եղած է թիւով տարազ մը տալ այս յառաջատուութեան և ցուցնել թէ առաջին զասուն մէջ կը տիրեն թիւ ջը և իր բազմապատճինները, երկրորդին մէջ թիւ ջը և իր բազմապատճինները և վերջապէս բարձրագոյնին մէջ թիւ Կը և Ծը իրենց բազմապատճիններով :

Բուսական աշխարհին գեղեցկագիտական արժանիքն աւելի ճշգիւ պատկերելու համար

պէտք է զայն նաեւ նկատել այն առատութեան և զանազանութեան մէջ որով համօրին երկարագունաւը կը ծածէէ, կլիմաներու, երկրին զիբրին և տիրող հողմերուն համեմատ Վերջապէս մոնալու չէ թէ բուսական աշխարհը որչափ նիւթ մատակարարած է արձանապործութեան, ճարտարապետութեան և նկարչութեան և որչափ զեղեցիկ նկարադրութեանց առիթ ընծայած է ամէն ժամանակի բանաստեղծներուն։

ԳԵՂԵՏԻԿ ԿԵՆԴՐԱՆԱԿԱՆ ԹԱԳԹԱՆՈՐՈՒԹԵԱՆ ՄԵջ.— Այս ամէն զեղեցկութեանց ազրիվները զոր տեսանց առաջին երկու թագաւորութեանց մէջ, իրենց ամբողջութեամբ երեւան կու զան կենդանական աշխարհին մէջ, իթէ զիտութինը չի հաստատեր էակներու մէջ անընդհատ զըմայում մը՝ սկսած ստորագոյնէն մինչեւ բարձրագոյնը, այլ զսս զաս աստիճանաւորում մը զոր կու էակները կը գրաւեն իրենց յատուկ բնութեանը պատճով, այս յաջորդութինը մեր առաջնորդ առնունց և ինչպէս ըրինը բուսական աշխարհին Համար, սկինից պարզագունէն՝ այսինքն անողուածուներէն, հետազոտելու թէ ի՞նչ կապակցութիւն կայ զեղեցին երեւոյթեարուն զարդացման և կենդանական գործարանաւորութեան զարդացման յաջորդական աստիճանաւոր կատարելագործութեան մէջ։

Դիտել հարկ է որ ամենինիս բնազդմամբ աւելի կամ պակաս պայծառ գաղափար մը ունինց կամ կազման ներ կենդանական տիպարի մը, ամէն կենդանի էակներու հաստրակ ձեւաւորութեան յատակագիրն, բոլոր մեր զատաստաներն այդ ներքին զաղափարին վրայ հիմնելով կը կատարենք։ Չոր օր. ու է գործարանաւորութեան մը մասերուն մէջ լոելեան համեմատական հաւասարակշռութեան պայման մը կ'ընդունինը որուն բացակայութիւնը մեր վրայ անախորդ տպաւորութիւն մը կ'ընէ։ Այս ախարին վրայ հիմնելով այլանդակ կամ անէեթիթ մակդիրները կու տանի այդ սահմանեալ պայմանէն զորս մնացող էակներուն։

Սակայն այս կենդանական տիպարը վերջապէս վերացում մ'է միայն։ Իրականութեան մէջ տեսակներն ու ցեղերը անջատ

և ուրոյն են. և ամէն այս աստիճանաւորութեանց անցման (transition) ծառայող կրկնակի բնութեան հաղորդ կենդանիները մեր զեղեցկագիտական զգացումը կը վիրաւորեն։ Այսպէս են օրինակի համար, երկակինցաղներու շատերը և կամ կենդանիներէն ոմանց որ երկու տարրեր զասերու ձեւերն ի ի կը ուզեն։ Ասոր համար է որ թիթեանիկ մը աւելի ախորդելի է տեսնել բան խոր մը, թէպէտ առաջինը երկրորդէն ստորակարգ է ըստ բնական դասակարգութեան։

Բնութինը կենդանական թագաւորութեան չբարձրացած, երկու թագաւորութեանց սահմաններն իրարա կցորդող զդթայն անմիջապէս չի փակեր։ Անզնաւորներուն ընտանիքները մէկ կողմէն խառարութերով զատով բռւասականին կը մերձենան, միւսով մուզաւարերով և յօղուածաւորներով աւելի զարգացած կենդանիներուն։ Այդ նորազան կենդանիները որ ոչ ուզեղ ումին և ոչ ջրային զրամին զրամին, ոչ սիրո, ոչ մեզ ծանօթ զգայարանքներու գործարաններ, որ կարծես շօշափման զգայականութեամբ միայն կ'ապրին և սրոնց անզօր կենանք զոզցին հաւասարապէս սփոսութիւն է զիբենը կազմող ամբողջ զան, գուածին մէջ՝ ամենն ալ ճառագայթուղ կամ աստղաձեւ շափակցութեան սկիզբով մը կազմուած են։ Արդ այդ միջրունըը կը տիրեաւութեան բաղադրական մագարական մէջ։ Չեւերն իսկ շատ տեղ իրարմէ փոխ անուած կը թուին։ Սպոնդինը, պոլիպները, բռւաստերը, որչափ կը նմանին զաղտամասիններ ումանց յամարակ կամ մնաց ծածկոյթով կապարաբար մէջ ծածկոյթով կառարյուսերը՝ ինչպէս են եսկինէն (ourosin) և ծալաստղեր, փշչոտ կամ աստղաձեւ կամ ճառագայթուղ պատուղներէն ումանց ձեւերը կը յիշեցնեն։

Կառարյուսեր կիր կը սկսի կանանաւոր կաղմակերպութեամբ նոր զրութիւն մը, ան է երկկողմանի շափակցութիւն։ Կենդանույն միութիւնը ոչ միայն չի կորսուիր այդ կրկնութեամբ, այլ և աւելի կը հաստատուի

շնորհիւ կերպոնական գործարանին որ բոլոր
մեքենային կը տիրէ :

Այս կողմակի չափակցութիւնը հետազնե-
տէ կը զեղու իր ճոխութիւնները, երփներ-
փին երանդներով, ինչպէս թիթեռներուն վը-
րայ : Գեղեցկի մասին անողուններուն մեզ
ընծայած երեղիթն այս չափով կը սահ-
մանուի : Դիտեիր է սակայն որ զեզ հոս
իսկ զեղեցկութիւնը յաւերաւածյ զարդ մ'է
պարզապէս, ոչ մէկ ներքին յուզման կամ
որպիսութեան մը յայտարար : Դիմքն անայլ-
այլակ է, աշեղերուն վրայ միայն կենդանու-
թեան ցոլընը մը կայ :

Պազարին ողնաւորներէն անցնելով տաք-
արիւն ողնաւորներուն, կենդանուն ամենէն
կատարեալ տիպարը կը գտնենք, և այս կա-
տարելութիւնն ամէն մէկ մասերուն մէջ ակն-
երեւ կը յայտնուի :

Այս գերազանցութիւնը մի առ մի հաս-
տաննեց ամէն մէկ յատկութեանց վրայ ա-
ռանձին ուշազդութիւն զարձնելով :

Թոշուններուն վրայ գյոյնը զարդի ամենէն
կարեւոր տարրն է, կարծես բնութիւնը բար-
ձրագոյն կարզի արարածներուն անցնելէ ա-
ռաջ ուզած ըլլայ անվամ մը եւս շուայլել
իր բոլոր փարթամութիւնը : Հասարակածի
քանի մը հաւերու երանցներուն հասասարող
բան չկայ : Աչ միայն աւելի մետաղեայ
փայլ մը ունին, քան ամէն բուսական աշ-
խարհի երեւոյիթները, այլ նաև անոնց ճար-
տար խառնուրդները, հակազդութիւնները,
զանազանութիւնները հիացում կը պատճա-
ռեն : Դիտեցէր որ հետզետէ բարձրանալով
մինչեւ ողնաւորներուն զարս՝ գյոյն աւելի
միօրինակ է և փոխանակ ուշազդութիւնը
իր վրայ հրափելու զայն կը թողու ձեւին
զեղեցկութեան :

Եւ յիրավի կայտառ նժոյդ մը զեղեցկու-
թեան մասին ինչ պիտի շահէր գուսագոյն
երանցներով : Դիտեցէր նաեւ որշափ անա-
խործ կ'երեւան զայրենի ցեղերուն մարմայն
կիտուածքը :

Իսկ մարզ՝ ամնլով իր զեղեցկագոյն տի-
պարը ան է կովկասեանը՝ բոլորովին ան-
գործ է, կամ աւելի նշարիտ՝ գյոյն իր
վրայ կենդանի է կուսական կամ մանկա-

կան թարմ այտերուն վրայ շիկնութիւնը
կամ արհարաց դալուկն ուրիշ նշանակու-
թիւն մը ունին քան ամենէն վառ զայները :

Գալով ձեմին, յիրավի թոշնոյն չնորհա-
լից թեթեւութիւնը՝ իր օպային կենաց իսկ
հետեւանցը՝ սիրուն կ'երեւցնէ զայն, բայց
անդամներու չափակցութիւնը բարձրագոյն
կարզի կենդանիներուն վրայ փնտուելու է
որոց ամենէն զեղեցիկները բնութենէն անսրող
թողուցած է կարծես կամ միայն նուրբ
աղուամազով կամ ստեռի մը ծածկած որ-
պէս զի անոնց զեղեցկութիւնն լիովի երեւան
գոյ և կատարելագոյն էակին, մարդուն,
մարմինը բոլորովին լիրէ է, իր ստորինագոյն
անդամներովը միայն երկրին հաղորդ, իր
ձեռուցներն արձակ և զոլովն աթոռ մտածու-
թեան՝ տիրող բոլոր մարդին և երկնակա-
յեց :

Բայց զէմբով է մանաւանդ որ մարդ զեր
ի վեր կ'անցնի՝ զեղեցկագիտական տեսա-
կետով ամէն կենդանիներէն, երերուն զըր-
թունքն ու այտերը, կենդանի աշուրները
տեսակ տեսակ զգացումներու թարգման են :

Դիմային անկեան բացաւածքն աստիճա-
նովն է մանաւանդ որ զիլուն շենքը զէմբին
վրայ կ'ազգէ : վասն զի անկէ կը հետեւի
վերնազյն մասին աւելի կամ նուազ մեծ
գերիշանութիւնը ստորին մասին վրայ որ
աւելի կենդանական է : Այս անկեան բա-
ցուածքը զէմբին ազնուութեան հետ մեծ
յարաբերութիւն ունի, ճերմակ ցեղին վրայ
այդ անկենը 80° է, և զիտուած է որ Յոյն
անդրիակարուծներն այդ մեծ կատարելութեան
հասած են, այսինքն իմացականութեան այդ
մեծ բացաւածքներն բնութենէն իսկ անդն
անցնելով այսինքն այդ բացուածքը 90 և
մինչեւ իսկ 100° ի հասցնելով :

Մարմինն ձեւակերպութեան հետեւանքնե-
րէն մէկն է նաեւ շարժուածքը, որ յօզա-
ձայն լիզուի իմաստն և բացատրութիւնը
կ'աւելցնէ և կը շեշաէ :

Քննենց հուսկ ուրեմն ձայնն ալ :

Տեսանց որ ստորին զասիրուն մէջ բնու-
թիւնն անբարբար է, շաշիւն կամ աղմկէ
ունի, բայց ոչ ձայն : Թաշնէն կը գտնենք
երգը, բայց այդ զայլայլիկը բնազգման միայն

արդինք է, ուզգակի կրից յուզման կամ զպացման մը թարգմանը չէ. և այս մասին ստորագառ է չորբուտանիաց ձայնին որ փոխնիփոխ զայրոյթ կամ հեշտութիւն, ուր կամ ատելութիւն կը բացատրէ: Բայց այս ձայնն ալ երաժշտական չէ. իսկ մարդկային ձայնը ոչ միայն շեշտերու զանազանութեամբ, ընդուրածակութեամբ և անհամոր երանդիերով հոգեկան յուզմանց ազգու թարգման է, այլ նաև անոր երաժշտական կնիքը յստակութեամբ և զեղեցկութեամբ գեր ի վեր է քան բնութեան և արուեստին արտաքրած ամէն ձայները: Մարդկային երգը այնչափ վեր է Թունիյն երգէն որչափ մարդկային հոգույն իմացական ներշնչութիւնը քնազդման կոյր մղուէն վեր է:

Այսպէս ահա զեղեցկութեան աղբիւրները կ'առատանան որչափ կը բարձրանանք կենդանական զասկրուն և յետոյ լրումը կը զանեն մարդուն մէջ, երկրարնակ արարածոց զեղեցկագոյնը:

Թ. Թէրջնելն

Շարայարելի



ԲՆԱԲԱՆԱԿԱՆ



ՄԹԽՈԼՅՐՏԻ ՆՈՐ ԿԱԶԵԲԸ

Ապ. Գ. Ռ. Ա. Չ. Է. զիւտէն վերջը համազուած էինք որ մեր շնչած օդը բացադրութիւն մ'է 24 մաս թթուածին և 79 մաս բօրակածին կափերու: Բայց երկու հմուտ անդղիացոց, Լորո Ռայլեի-ի և William Ramsay-ի ապացոյցներով քանի մը տարի առաջ ծանօթացանց, որ օզը կը բավանդակէ նաև ուրիշ տարր մը, որ է արգոն (argon):

Անցեալ տարրի Պ. William Ramsay գործակցութեամբ Պ. Morris W. Travers-ի գոտու և հրատարակեց թէ օզը նոր տարր մ'ալ կը բավանդակէ, որոյ անուն զրաւ (Krypton) Քրիֆթօն - պահութառ կազ -

և կիրջապէս հասկըցուց՝ որ այս քրիֆթօնի մէջ կը բովանդակուէն երկու ուրիշ կազեր եւս՝ որոնք կոչուեցան ուոն և métargon.

Այս երկու գիտնականց հեղուկ օզը¹ թորեցնելով զան իրենց նոր և շահաւեւ գիւտը: Ցես բորակածնի և թթուածնի շոգիացման, որոնցէ առաջինն - 194^o և երկրորդը - 184 աստիճան զոյէ գար կը շողիանն, ամանին յատակի մնաց՝ ցանի մը հարիւրզամեր բարձրութեամբ հեղանիթմը, որ կազմուած էր՝ տասմին 9 մասը արգոնէ և 1 մաս անծանոթ իրէ մը:

Ասոր լուսապատկերական վերեւուծութիւնը (analyse spectrale) ընելով աեստուեցաւ որ ընդունուած լուսապատկերի փիծերը և դոյները բոլորովին կը տարբերէն թթուածնի, բորակածնի և արգոնի և ուրիշ ծանօթ մարմնոց լուսապատկերի գծերէն, որով հաստատուեցաւ թէ զանուածը բնալուծական նոր մարմին մ'էր. որ կոչուեցաւ քրիփրօն:

Իսկ նէօն կազը կը տարբերի ուրիշներէն իրեն լուսապատկերական բազմաթիւ և շատ ուժով նարնչագոյն և զեղնազոյն և ցանի մը մութ մանիշակագոյն զծեր ունենալովը: Այս կազը միհրէւական (monoatomique) է:

Մերարկօն ալ նեռնի յատկութիւնները ունի, ասոր խտութեանն է 19,87, որ արգոնի եռացման ջերմաստիճանն ունի, հաստատուն մարմին կ'ըլլայ, որով ամենամացուը և զաւտ կերպով զայն կ'ընդունինց:

Ի՞նչ բաներու պիտի ծառայեն ասոնք:

Դեռ չի զիւտուիր, բայց անշուշտ մարդկային հանճարը ցիշ ատենէն պիտի կարենայ զայնս զորդի բերել և օգտուիլ անսնցէն, ինչպէս կ'օգաուի ամեն տեսակ կազերէ և իրերէ:

Աւեմբն՝ մեր բնակութեանց օդոյ մէջ կը զանուածն, թթուածին, բորակածին, արկօն, քրիֆթօն, նէօն, միթարկօն, ջրային գոլորշի, մանրէներ, բուսական և հանային փոշիներ և այլ իրեր: