

ԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏՄՈՒԹԻՒՆ

ԼԻԵՆԴԱՆԱՔԱՆՆԵՐԻ ՀԱՅԻ :

ԲԱՆԱԿԱՆ պատմութիւնը մեր աչքին առջելը կը բանայ տիեզերաց մեծագործ՝ սքանչելի ու ընդարձակ տեսարանը, և մտքերնիս կը ձգէ բնութեան ամենակատարեալ տէրը, որ իրեն աստուածային զօրութենէն մէկ մաս մը մարդուս տալով՝ անիկայ իր տեղը բնութեան տէր ըրաւ : Արդու լ'ստուծոյ այսպիսի սէրը, գթութիւնը տեսնելով՝ չնորհակալ կ'ըլլայ, կը զարմանայ անոր սքանչելեացը վրայ, ու կը սոսկայ :

Չկայ մէկ արարած մը որ լ'ստուծոյ մեծվայելութիւնը քբարողէ . շատ անգամ անշունչ արարածները շնչաւորներէն աւելի կ'աղաղակեն, և իրենց լութեամբը աւելի կը խօսին . և մարդու շատ աւելի կը հիանայ լ'ստուծոյ իմաստութեանը վրայ՝ երբոր մէյմը քննելու ըլլայ թէ լ'ստուած ինչ վախճանի համար աս մեծագործ տիեզերքը ստեղծեր է : լ'ստուած ասով րւզեր է իմացընել մարդուս իրեն կարողութիւնը, բարութիւնը և ուրիշ անթիւ կատարելութիւնները . ասով կամեցեր է մամսակից ընել իրեն երանութել մարդուս պէս տկար արարած մը, որուն ամեննեին կարօտութիւն չունի, հապա պարզ իրեն մարդասիրութիւնն է՝ որով զմարդ այնչափ ձիրքերով զարդարեր է :

Բնական հպարտութիւնը կուգայ մարդուս, երբոր կը յիշէ թէ ՚ի պատկեր լ'ստուծոյ ստեղծուած է, ու կը տեսնէ թէ ինչ աստիճանի իշխանութիւն ունի բոլոր մէկալ արարածոց վրայ . բայց չկրնար իր չափէն դուրս ելլել երբոր կը մտածէ թէ ինքը միշտ ոյ առջեւ նոյն հողն ու մոխիրն է :

Արդուս մարմինը թէպէտ և շատ կողմանէ խիստ վեր է մէկալ արարածներէն, բայց շատ բանով ալ անոնց նման է . ուստի կենդանաբա-

նութեան ուսմունքն ալնախ մարդէս կը սկսի, ու անոր մարմնոյն կազմութեանը, զգայարանքներուն և հասակին վրայ կը խօսի : Հասակը չորս մաս կը բաժնուի . Ծղայութիւն կամ լ'անկութիւն, Պատանեկութիւն, Երիտասարդութիւն կմիավարեալ հասակ և Շաբարութիւն . աս չորս հասակն ալ իրարմէ տարբեր յատկութիւններ ունին . մենք աս հատուածիս մէջ լ'անկական հասակին վրայ խօսինք :

Ծղայ մը աշխարհք գալուն պէս՝ օդը մէկէն չորս դին պատելով՝ անոր ջղերուն վրայ մեծ ազգեցութիւն կ'ընէ, շնչափողն ու հոտոտելիքը սուր զգացմունք մը կ'ունենայ նոյն օդէն, ու փունգտալու պէս ցնցում մը կ'իմանայ, անով ունգունքը՝ որ խժային հիւթով մը լեցուն կ'ըլլան՝ կը մաքրուին . կուրծքը կամաց կամաց կը լայննայ, ու օդը թոքին մէջ կը մտնէ . արիւնն ալ որ թոքին մէջէն կ'անցնի՝ օդուն հետ միանալով ու երակներուն մէջ նոր զօրութիւն մը՝ նոր կենդանութիւն մը առնելով՝ կը սկսի արեան կանոնաւոր շրջանը :

Ծղուն ամբողջ մարմինը ամենափափուկ կ'ըլլայ, ոսկորները կուծիկի կը նմանին, միսն ալ խոնաւ հիւթով մը լեցուն, և մորթը ամենաբարակ ու թափանցիկ է, անանկ որ մէջէն արեան գոյնը կը տեսնուի, ըղեղն ալ խողոք՝ որուն հետ հաղորդակցութիւնին շատ ջղեր : լ'չուրներուն վրայ դեռ ամպի պէս մթութիւն մը պատած կ'ըլլայ, ականջները խժային հիւթով մը՝ հոտոտելիքն ալ վազուկ հիւթով մը լեցուած կ'ըլլայ, ու մորթը դեռ ձգտած ըրլալով՝ շօշափելիքով մէկէն բան չկրնար իմանալ . լեզուն ու քիմքն ալ՝ ինչպէս որ կ'երենայ՝ առջի բերան զգացմունք չեն ունենար, և տղան միայն բնական ազգեցութեամբ մը կաթ ծծելու համար բերանը բացած՝ մօրը ծիծը կը փնտուի :

՚որ ծնած ժամանակը տղան ընդ-

Հանրապէս 43 կամ 45 հարիւրամեթը Երկայնութիւն կ'ունենայ , իսկ ծանրութիւնը 3 , Երբեմն ալ ինչուան 7 քիլոկրամ կը կշռէ . սաստիկ քնոտ ութմրածի պէս կ'ըլլայ . ուստի նայելու է որ հանգստութեամբ ու քնով անցընէ առջի օրերը . քառասներորդ օրը կը սկսի թմրութենէն արթըննալու աւելի զգացմունք ցուցընել . կ'երենայ թէ տղուն մտաւորական կարողութիւնը ան օրէն կը սկսի բացուիլ . վասն զի այնչափ օրէն ետքը ալիրեն ուրախութիւր ու ցաւը դրան նշաններով կ'իմացընէ , այսինքն ժըպտելով կամ լալով . իսկ անկէ առաջ քաշած ցաւն ու լալը կենդանեաց նրմաննիւթական զգացմունք մըն է :

Ի՞նկէ ետև կը սկսի տղան կամաց կամաց չորս կողմի առարկաներուն ուշադրութեամբ նայիլ , ու բան բանէ որոշել . այսպէսով տեսութեան զգայարանը երթալով կը վարժի , և տղուն մեծ զուարձութեան պատճառ կ'ըլլայ . միտքն ալ նոր նոր բաներ տեսնելով կ'արթըննայ և յիշողութիւնը կը բացուի : Ի՞ս նայելու հետաքրքրութիւնն է պատճառը՝ որ տղան պառկած տեղը որ կողմն որ աւելի լուսաւոր է՝ աչուրները միշտ դէպ'ի հոն կը դարձընէ . ուստի ջանալու է զինքը այնպիսի դիրքով օրոցքին մէջ դնել՝ որ երկու աչուրներուն ալ հաւասար զարնէ լսար . ապա թէ ոչ տղան մէկ աչքին աւելի ոյժ տալով՝ մէկալ աչքը տկար կը մնայ , ու կը սկսի շիլ՝ նայիլ . վասն զի ինչպէս որ Պիւֆոն բնագէտն ալ կ'ըսէ , տղուն շիլ ըլլալուն պատճառը աչուրներուն անհաւասար ոյժ տալէն է :

Ի՞երնին առջեւի կողմի ակռաները որ սկսուին՝ չորս հատ են . Երկուքը վերի ծնօտին վրայ , Երկուքն ալ վարի . աս ակռաները սովորաբար տամներորդ ու տամնը մէկերորդ ամիսներուն մէջ կը բուսնին . որով տըղուն կաթէն կտրելու ժամանակն ալ

կը հասնի : Ակունդ ակռաներուն երկու կողմը են իրծլիւ բառած ակռաները , որ ութը հատ են . չորսը վերի , չորսն ալ վարի ծնօտին վրայ . աս ակռաները շատ անգամ եօթներորդ ամսուն կը սկսին բումնիլ , բայց Երբեմն ալ ինչուան ութերորդ , տասներորդ , նաև տասուերկուերորդ ամիսը կ'ուշանան : Ի՞մէն ակռաներուն արմատը առաջ ծամելիքին ոսկորին վրայի պղտի խորշերուն մէջ կեցած է , ու լնտերքին տակը ծածկուած . քանի որ կամաց կամաց ակռաները կը բումնին՝ անսնց արմատները ան խորշերուն դէպ'ի վարի կողմը կը տարածուին . իսկ ակռան դէպ'ի վեր կ'երկրննայ , ու լնտերքին հասնելով զանիկայ վեր կը հրէ ու կ'ուզէ ծակել , և շատ անգամնաև խորշին չորս կողմը ոյժ տալով՝ ան ալկը մեծցընէ՝ թէ որ խիստ պղտիկ ըլլայ :

Ուէ որ ակռաները սաստիկ բռնութիւն տալով մեծնան , տղուն լնտերքը կը սկսի սաստիկ ցաւիլ , ուստի կը կանչուրուտէ , կուլայ , ու Երբեմն ինչուան վտանգի ալ կը հասնի : Լընտերքը որ առաջ կարմիր և ուռածէին , կը քաշուին ու կը Ճերմըկնան . վասն զի բուսած ակռաներուն Ճնշումէն՝ արեան ընթացքը արգիլուելով՝ դէպ'ի լնտերքը չկրնար երթալ , ու խեղչ տղան անգադար մատուրները դէպ'ի ցաւած կողմը կը տանի :

Տղուն մարմինը թէպէտեշատփափուկ է , բայց չափահասներէն քիչ ցրտութիւն կ'իմանայ . վասն զի իրեն ներսի տաքութիւնը խիստ շատ է , Երակին նետուածքը խիստ արագ է , ան պատճառաւ արեան ընթացքն ալ աւելի շուտ է :

Փորձով տեսնուած է՝ որ տղայ մը ծնանելէն ետև քանի որ ժամանակ անցնի , այնչափ հասակին աճումը կը պակսի . սովորաբար տղայ մը ինչ բարձրութիւն որ ետքը պիտի ունենայ , աշխարհք գալու ատենը ան բարձրութե չորրորդ մասին մէկը կ'ունենայ . Երբոր երկուք ու կէս տարեկան կ'ըւ-

լայ՝ նոյն հասակին կէսը կ'ունենայ . իսկ տասուերկու տարեկան ըլլալուն պէս՝ նոյն բարձրութեան իրեք մասին չափ կ'ըլլայ :

Ի՞նդհանրապէս տղան տասը կամ տասնըհինգ ամիս անցնելէն ետև կը սկսի թոթովելով քիչ մը խօսիլ, և ան ձայնաւոր ու բաղաձայն տառերն որ աւելի դիւրահնջիւն են, նախ անոնք կը սկսի հնչել . ինչպէս են ա, է, է, օ, ու գրերը :

Տղուն դիւրաւ հնչած բաղաձայն ներն են՝ պ, մ, ֆ, ուստի զարմանք չէ որ ամէն ազգերու տղաք որ նոր լեզու կ'ելլեն՝ նախ մի և նոյն բառերը կը սկսին զուրցելու, զոր օրինակ պապա, Տաճա, ֆաժա . վասն զի աս բառերը աւելի դիւրահնջիւն են . իսկ ա, բ բաղաձայնները դժուարահնջիւն ըլլալուն համար, ասոնց տեղը և տառը կը հնչեն : Ի՞նչ տղայ մը ո՞ր և իցէ բառ յստակ հնչելու համար՝ պէտք է իրեք տարեկան ըլլայ, անկէ ետև իրեն միտքն ալ դիւրաւ կրնայ բացատրել : Ո՞ի ան տղաքն որ կ'իմանան թէ ուրիշները իրենց ամէն շարժմունքները կը դիտեն, և որոնց որ ազնուական կերպարանքէն մտքին կարողութիւնը կ'իմացուի, և կը տեսնեն որ մէկ քանի ձեւեր ընելով ամէնքն իրենց փափաքը կ'իմանան, այսպիսիները ուրիշ տղոցմէ ուշ կը սկսին խօսիլ . վասն զի ձեւերով իրենց միտքը իմացընելէն ետև՝ ամենելին չեն աշխատիր խօսելու :

Օգուշանալու է պղտիկ տղուն շատ բան մէկն սորվեցընելէն . վասն զի դեռ իրեն գործարանները խխստ տկար ըլլալով, միտքը չարաչար յոգնեցընէ նէ՝ առողջութիւնը կը կորսունցընէ, վերջը նաև ուսման մէջ աղէկ չկրնար առաջ երթալ :

Տղան վեց կամ եօթը տարեկան եղածին պէս կրծլիք ակռաները՝ որ կանչ ակռանէր ալ կ'ըսուին՝ կը փոխուին, և անոնց տեղը նոր ակռաներ կ'ելլեն, որ աւելի լայն ու հաստատուն են . նոյնպէս չորս սկունդ ակռաները և

վերի ու վարի ծամելիքին վրայ եղած առջեկ աղօրիտ՝ ըսուած ակռաները ասոնց հետ մէկտեղ կը փոխուին, ասանկով տասնըլիքն ալ կը նորոգուին . բայց երբեմն զանազան պատճառներով կրնան եօթը ամիսէն աւելի ուշանալ : Այս ակռաներուն փոխուելուն պատճառը ան է՝ որ ծամելիքին խոսուներուն մէջ ակռայի նոր արմատ կ'ելլէ, ու մէջը կամաց կամաց մեծնալով՝ վրայի ակռաները վեր կը հրէ, ու զանոնք տեղերէն կը հանէ . իսկ մնացած ակռաները որ դիպուածով կ'իյնան, աս արմատը նորէն չեն ունենար, ու խխստ քիչ անգամ՝ կ'ըլլայ որ անոնց տեղը նոր ակռայ բուսնի : Երկու ծամելիքներուն ծայրերը մէկմէկ ուրիշ ակռաներ ալ կ'ելլեն, որ շատ մարդիկ չեն ունենար, մանաւանդ կանայք . և որովհետեւ աս ակռաները մարդս տարիքը առած ժամանակը կը հանէ, անոր համար ասոնք իմաստութեան ակռանէր ալ կ'ըսուին :

Այսի տարիները տղուն կեանքը միշտ վտանգի մէջ է . թէպէտ աս ալ կայ որ կլիմային ազգեցութեանը համեմատ՝ շուտ մեռնողներուն թիւնալ կը տարբերի իրարմէ, ու տեղ տեղ պատանի մեռնողները տղոցմէ աւելի շատ են :

Տղոց մահուան գլխաւոր պատճառին մէկն ալ ծաղիկ՝ ըսուած անտանելի հիւանդութիւն է . և թէ որ մարդիկ պատուաստելու գիւտով ասոր դէմը առած չըլլային, իրաւ որ հիմա քառապատիկ հնդպապատիկ աւելի կ'ըլլար մեռած տղոց թիւը . բայց պատուաստելու գիւտէն վերջը՝ որ գրեթէ ամէն տեղ տարածուած է, ծաղիկը մէկալ հիւանդութիւններէն աւելի քիչ ջարդ կ'ընէ, վասն զի պատուաստ ընելէն ետև քիչ անգամ կ'ըլլայ որ տղան նոյն հիւանդութիւններունուի : Այս ծնողքն որ անփոյթ կ'ըլլան իրենց տղաքը պատուաստել տալու՝ խխստ գէշքան կ'ընեն, որով շատ

1 Աւրդիւերէ :
3 Տես Հատ . Ա . 200 :

2 Զէւէ :

անդամիրենք պատճառ կ'ըլլան տը-
ղուն մահուանը, և կամ չեզոտ՝ տգեղ
կերպարանք ունենալուն :

Հ . Մ . Տ

ԵՐԿՐԱԲԱՆՈՒԹԻՒՆ

ԼԵԴՐՈՒԽԻԱՆ ՋԵՐՋԱԾԻՒՆ :

ՀԻՆ ատեն շատ փիլսոփաներ ըսեր
էին, հիմա ալ գրեթէ ամէն իմաս-
տուն բնագէտներ կը հաստատեն թէ
երկիրս առաջ լսյծ՝ այսինքն կակուղ
ու ջրի մարմին էր. և աս բանիս պատ-
ճառը ոմանք կ'ըսեն թէ ջրերն էին,
ոմանք ալ թէ ջերմութիւնը : Իս եր-
կու կարծիքներէն առջինը ^Պլոսիդո-
նէան ² կամ ջրային վարչած կ'ըսուի . իսկ
երկրորդը ^Պլոսառնէան ³ կամ հրային վար-
չած, որ շատ աւելի հաւանական է,
և շատ փաստերով ու ապացոյցներով
և զանազան քննութիւններով հաս-
տատուած . որոնցմէ մէկ քանին հոս
յիշենք :

Ոսիւր անունով երևելի բնագէ-
տը քններ տեսեր է որ Ալակեան լե-
րանց խորունկ տեղերուն մէջ ձիւնե-
րը կը հալին, ու ընդհակառակն լեռ-
ներուն ծայրերը միշտ ձիւնապատ են :
Ուրիշ խոր տեղերու վրայ ալ նոյն
բանը փորձելով՝ իմացեր է որ մէկը
որչափ աւելի խորունկը իջնայ՝ տա-
քութեան աստիճանն ալ սյնչափ կ'ա-
ւելիայ : Այս բանը կը տեսնուի նաև
հանքերու մէջ, ուր որ աշխատաւոր-
ները տաքէն նեղուելով՝ շատ անգամ
մերկ կ'աշխատին : Ամանապէս ուր որ
արգեսեան ջրհորներ կը բանան՝ վեր
ցատքած ջուրերը սովորական աղբիւր.

1 Գ.Ղ. Chaleur centrale.

2 Գ.Ղ. Neptunien. Աս բառս Պոսիդոն անունէն
առնուած է, որ ծովու կամ ջրի աստուած կը սե-
պուէր :

3 Գ.Ղ. Plutonien. Աս բառն ալ Պլոտոն անու-
նէն առնուած է, որ դժոխքի կամ կրակի շաս-
տուած է :

ներու ջրերէն տաք կ'ըլլան : Ա, աև
ջերմաչափով եղած փորձերէն յայտնի
է երկրիս ներքին տաքութիւնը, որ ա-
մէն քսանուհինք կամ երեսուն մեթր
վար իջնալուն՝ ջերմութիւնը մէկ աս-
տիճան կ'աւելնայ . անանկ որ 2500
մեթր խորունկ տեղ գտնուած ջրերը
եռալու աստիճանի մէջ են, իսկ եր-
կու փարսախ խորունկ տեղուանք ա-
նագը կը հալի . և թէ որ աւելի խո-
րունկը իջնալու ըլլաս՝ ամենակարծր
նիւթերն ալ հալած պիտի գտնես :

Լեդրոնսական ջերմութեան նշան-
ներ են նաև հանքերու, այրերու,
հանքային ջրերու ու ջերմուկի ջրե-
րուն մէջէն ելած գէշ շոգիները, ու
գետնէն վեր ելած ծծմբային նիւթե-
րը, տաք գոլորշիքները, զանազան
թթուուտները և մեծամեծ հրա-
բուխները ¹, Պարձեալմեծ ապացոյց
է աս բանիս՝ երկրիս երեսէն դուրս
ելած տաքութիւնը, որ թէպէտ և
անզգալի է՝ բայց ձիշդ քննութիւն-
ներով ստուգուած է . ու Աւրոպայի
զանազան կողմերը, ինչպէս նաև Աի-
պերիայի պէտ սոսկալի ցուրտ երկրի
մէջէն ամբողջ ու խիստ աղէկ պա-
հուած՝ այնակիսի բրածոյ՝ կենդանի-
ներ և բոյսեր կ'ելլեն, որոնց նման-
ները հիմա խիստ տաք երկիրներու
մէջ միայն կը գտնուին . ուրեմն յայտ-
նի է որ ան տեղուանքն ալ առաջ
տաք են եղել, ու վերջէն պաղելը են :
Ահա աս կերպով կը մեկնուի երկրիս
պնդանալն ալ . այսինքն քանի որ եր-
կիրս հալած վիճակի մէջ էր, վրայէն
ջերմութիւնը դուրս ցընդելով՝ մակ-
երեսոյթը կարծրացաւ ու կեղեկի պէտ
բան մը ձեւացաւ, և հետ զհետէ ներ-
սի դին աւելի պաղելով՝ նոյն կեղեն
ալ աւելի թանձրացաւ, ու ինչուան
հիմա դեռ թանձրանալու հետ է .

1 Հը-բուխ կ'ըսուին ան լեռները . որոնց ծայրը
ծակ ու մէջերնին փոս է, ու երբեմն երբեմն ըը-
ռունկելով հալած քարեր և ուրիշ նիւթեր դուրս
կը նետեն :

2 Բրածոյ, կ'ըսուին գետնին աակէն ելած կեն-
դանեաց սոկորները ու բուսոց մնացորդները :