

Ա. Յառաջարան :

Ո՞ր երբեմն երկիր ագուռ և այժմ՝ի ծով փոխաբերեալ,
 Եւ տեսի տրամացեալ հող՝ի յալեացըն կոհակաց,
 Եւ տարազիր յանդընդոց զիզան ժիժմակը ծովայինս .
 Եւ ժանդահար գտաւ խարիսխ ՚ի գագաթունը լերանց :
 Ո՞ր երբեմն անդաստանք՝ յորձանք ջրոց խոխոմեցին,
 Եւ՝ի հեղեղս հոսանաց գաշտացաւ լեալըն բարձրաբերձ .
 Վահանիկ ջըրաբբին տապի յաւազ երաշտացեալ,
 Եւ ծարաւուտն անջրդի՛ ՚ի ճախճախուտ ճահիճ նամիտ :

ԵՐԿՐԱԲԱՆՈՒԹԻՒՆԸ Թէպէտ և
 շատ ատենէ՝ ՚ի վեր հնարուած գիտու-
 թիւն մը չէ, բայց իրեն օգտակարու-
 թեանը պատճառաւ չէ թէ միայն շատ
 առաջ գացած է, ու անհուն զրուածք-
 ներով ծաղկած, հապա նաև հիմա-
 կուան ատեն որ և իցէ տեսակ դաս-
 տիարակութեան, և որ և իցէ վիճակի
 տղայոց ամենահարկաւոր կը ճանցուի .
 անոր համար ամէն ազգաց մէջ ալ, մա-
 նաւանդ անդիւացոց, փրանկաց ու գեր-
 մանացոց մէջը մասնաւոր երկրաբանա-
 կան ընկերութիւններ հաստատուած
 են, ու բազմահատոր ու ընդարձակ եր-
 կրաբանութիւններէն զատ, դասառու-
 թեան համար ալ անհամար տետրակ-
 ներ ու համառօտութիւններ զրուած
 են, ամէն տեսակ դպրոյներու համար :

Վահատճառաւ շատ տարիներէ՝ ՚ի
 վեր մեր Արքանութեան Աւումնա-
 րաններուն և Արքարաններուն մէջ
 ալ մասնաւոր դասառուութիւն հաստա-
 տուած էր աս գիտութեանա . բայց ին-
 չուան հիմա տպուած դասատետր մը
 չունենալով՝ թերես մէկալ ազգային
 դպրոյներուն մէջ աս հարկաւոր ուս-
 մունքը պակաս էր : Դասատետրի մ'ալ
 շտապուելուն պատճառը ուրիշ բան չէր,
 բայց եթէ ասիկայ նոր ուսմունք մը ըւ-
 լալուն, ստեղի փոփոխութիւններ կը
 կրէր իրեն սկզբանը ու վարդապետու-
 թեանցը մէջ, և ինչուան անզգոյշ մարդ-
 կանց զրուածքներով ծուռ կարծիքներ

ալ մատած էր, որով դժուար կ'ըլլար ա-
 նոնց մէջէն պիտանին և ստոյգը ընտրել .
 Բայց հիմա որքիչ շատ հակառակ կար-
 ծիքները կը միաբանին, և օր օրուան
 վրայ եղած փորձերն ու զննութիւննե-
 րը երկրաբանական ուղիղ սկզբունքնե-
 րը կը հաստատէն, մենք ալ կը համար-
 ձակինք աս փոքրիկ դասատետրը ըն-
 ծայել մեր ազգային դպրոցաց վարժա-
 պետայն ու աշակերտացը . Ճանալով որ
 այնչափ միայն ընդարձակ ըլլայ, որչափ
 որ հարկաւոր ու ստուգուած նիւթերը
 մէջէն շպակսին, ու այնչափ ալ համա-
 ռօտ որ տղայոց ալ սովորելու ատեն ծան-
 րութիւն ու ձանձրութիւն շպատճառէ :
 Ասով չենք ուզեկը ըսելթէ վարժապետը
 դաս տալու ատեն ասով գոհ պիտի ըւ-
 լայ, աշակերտն ալ կարծէ թէ ծայրէ
 ծայր սովորելու պարտք ունի . հապա
 պէտք է՝ որ առջինը ուրիշ տեղերէ ալ
 կարդայ ու հմտանայ, ու դաս տալու
 ատեն ճախճար վարժապետէ . երկ-
 րորդն ալ նոյն իսկ իր դասատետրին մէ-
 ջէն առած համարը համառօտելով միայն
 միտք առնէ . բայց աս երկու բանս ալ
 գործնական ըլլալով՝ կանոններով ու
 օրինակներով չենք կարող բացատրել .
 վարպետին փորձառութիւնը, աշակեր-
 տաց ալ ջանքը ամէն կանոնի տեղը կը
 լեցընէ :

Իսկ թէ երբ արդեօք պէտք է սոր-
 վեցընել երկրաբանութիւնը, Ճիշդ ժա-
 մանակ մը չենք կրնար սահմանել . որով

Հետեւ մէյմը որ աս բանս ամէն մէկ դպրոցի ուսմանց ընդհանուր կարգէն կը կախուի . և երկրորդ տղոց ընդունակութիւնն ալ շատ փոփոխմանց պատճառ կինայ ըլլալ : Իսյց ըստ առաջնոյն որովհետեւ հիմա քիչ շատ ազգային դպրոյները մի և նոյն ոձով առաջ կ'երթան , անոր համար յարմար կ'երենայ որ բնական ու քաղաքական աշխարհագրութենէն ետեւ ու բնապատմութեան մէկալ մասերէն առաջ սորվեցուի երկրաբանութիւնը . որովհետեւ որ աս ալ անոնց առաջին մանաւանդ թէ հիմնական մասն ըլլալով՝ անոնցմէ չկինար բաժնուիլ . և երկրորդ տղայք պէտք է որ առաջ երկրիս կազմութեանը վրայ ընդհանուր տեղեկութիւն մը ունենան , ու անկէց վերջը ետեւէ ըլլան քննելու անոր բնակիչները , հանքերը , բոյսերն ու անասունները , որոնց վրայ կը խօսին բնապատմութեան մէկալ մասերը , այսինքն Հանքաբանութիւնը , Իսուսաբանութիւնն ու Անդամանաբանութիւնը : — Իսկ ըստ երկրորդին , երկրաբանութիւնը բնապատմութեան ուրիշ մասերէն աւելի մնաւոր ալ երենայ քան թէ յիշողական , որով տղայոց ընդունակութեանն ալ թերեւ աւելի դժուար , բայց այսու ամենայնիւ կարծէնք թէ բնական աշխարհագրութք մաքերնին բաւական բացուած կ'ըլլայ , զասիկայ հասկընալու . ուր մնաց որ թուաբանութիւնն ու գործնական երկրաշափութիւնն ալ զրեթէ առջիններուն ու ասոր հետ զուգընթաց պիտոր ըլլան : — Իսյց այսու ամենայնիւ երբոր վարժապետ մը տեսնէ , որ իր աշակերտները հաւասար ընդունակութիւն չունին , ինչպէս որ զրեթէ միշտ կը պատահի , երկրաբանութեան ամէն մասերն ալ անլրէպ միտք առնելու , կըրնայ տղայքը կամ մանաւանդ ուսմունքը երկու մաս բաժնել . նիւթական մասը բնապատմութեան մէկալ մասանց մէ առաջ սորվեցընել , ինչպէս երկրիս ընդհանուր ձեն՝ առանց հաշիւներու կամ ապացոյցներու , ներքին կազմութիւնը ու հողերու շարքը , և այլն . իսկ

մտաւորական մասը , ինչպէս երկրիս ձեղին օրէնքը , հնութեան կարծիքը և այլն , բնապատմութենէն ետքը :

Ասկէ զատ՝ վարժապետ մը որ և իցէ գիտութեան դաս տալ սկսելու ատեն , պէտք է որ տղոց միտքը զարթուցանէ ու հետաքրքրութիւննին շարժէ նոյն սկսելու ուսման վրայօք , ու սէր ու փափաք մը ձգել տայ իրենց սիրտը նոյն գիտութիւնը սորվելու . փորձուած է որ աս բանս ամբողջ նոյն ուսման ընթացքին մէջ ալ մեծ ազգեցութիւն կ'ընէ տղայոց վրայ . արթուն վարժապետը աս բանիս շատ կերպեր կրնայ գործածել . բայց ինձ աւելի օգտակար ու շահաւետ երեցածը աս երկու բաներս են . և նոյն սկսելու գիտութեան զուարձութիւններն ու օգտակարութիւնները յիշել , և թէ որ փորձառական ուսմունք է՝ փորձով ալ ցուցընել . Բ նոյն գիտութեան պատմութիւնը համառօտ կերպով մը պատմել , և ինչ երեւելի մարդկանց նոյն ուսման հետ պարապիլը ու անով մեծ անուն հանելը ցուցընել : Իս պատճառաւ մենք ալ համառօտիւ յիշենք զամանք :

Ա . Երկրաբանութիւնը իրեն պարզութեամբն հանդերձ շատ տեսակ գիտութիւններէ աւելի զուարձալի է . ինքը մեր միտքը կը բարձրացընէ ու հազարար զար ետեւ երթարով՝ կը ցուցընէ մեզի մեր տանը որ է երկրիս ինչ կերպով ստեղծուիլը , յաջորդաբար ինչ վիճակներէ անցնիլը , ու ինչ ահաւոր փոփոխութիւններով տակն ու վրայ ըլլալը . և արարածոց վրայ խօսած ատեն , մեր միտքը ինչուան արարիլը կը բարձրացընէ , ու անոր ամենակարող զօրութեան աչեղ հրաշքներուն ականատես կ'ընէ : Ինկէց ինչնելով երկրիս խորերը կը ցուցընէ մեզի երկրիս ներքին կազմութիւնը , ժայռերու ու հողերու կարգերը , զանազան տեսակ հարատութեանց ու ձոխութեանց աղբիւրները , զանոնք գտնելու ու հանելու կերպերը , անոնց մէջ գտուած նորահրաշ անասուց կմախքը , ու բնութեան անհամար իսազերը . կը ցուցընէ մեզի

թէ ուսկից առաջ կուգան հրաբուխ-ներն ու ջերմուկները, հանքային ջրերն, աղբիւրներն ու արդուացի հորերը : Այն լեռներն, ծովերն ու ձորերն որ տգէտ մարդու մը անձայն անապատներ կ'երևնան, ու առանց բանի մը վրայ անդրադարձութիւն ընել տալու կը թողուն որ անցնի երթայ, երկրաբանի մը համար մէյմէկ խօսուն յիշատակարան-ներ են, որ իրենց գլխէն անցածը իրեն կը պատմեն, լեռը կ'ըսէ թէ ատենօք ես ընդարձակ դաշտ մըն էի, ու ներքին բռնութեամբ մը ելայ ինչուան աս բարձրութիւնս հասայ. դաշտն ու ձորերը ու ցամաք երկրին բարձր դիրքերը կը ցուցընեն, թէ իրենք առաջ ծովեր են եղեր և յետոյ քաշուեր ցամաք դարձեր են, ծովերն ու ջերն ալ անոնց հակառակը կը վկայեն, ու վկայ կը ցուցընեն իրենց յատակը եղած բարձր լեռները՝ որոնցմէ ոմանց միայն գագաթները կը տեսնենք, ու ահաւոր ձորերը՝ որոնց յորութիւնը չափելու դեռ մարդուս ձեռքն ու խելքը չէ հասած : Իսայց շատ անգամ ալ նախանձոտ բնութիւնը կը լուէ ամէն իր գլխէն անցածները պատմելու, ու ևս առաւել իրեն հարատութիւնները երևան հանելու . իսկ երկրաբանը մէկ ազքով կ'իմանայ անոր ծածկածները, կը տեսնէ անոր ծոցը թաղուած հարատութիւնները, կը գլունէ զանոնք դիւրաւ հանելու ու գործելու ժամբան . և անով ճարտարութեան ու արուեստից ձեռնտու կ'ըլլայ, որ հարստութե առաջին աղբիւրն է. վասն զի գործածած նիւթերնուս մեծ մասը, ըստեմ ամէնքը, երկրիս ներսերէն հանուած են, չէ թէ միայն ամենէն հարկաւոր ու կարօտութեան նիւթերը՝ հապա նաև վերջի աստիճան շքեղութեան ու պերճութեան հաճոյական զարդերը : Երկրաբանութիւն թէ որ ըլլար՝ շատ ցուրտ երկիրներ, ուր որ սովորաբար փայտի ալ նուազութիւն կ'ըլլայ, մարդիկ ցրտէն կը մեռնէին . իսկ աս զիտութիւնը ցուցուց՝ որ բուն վառելու նիւթն ալ ան երկիրներուն մէջ կը գըտուի :

ջրերու նուազութենէն անթեր ու անքնակ պիտի մնային, երկրաբանութիւնը սորվեցուց որ նոյն երկիրները զրախտի պէս կրնայ մշակուիլ ու ուռոգուիլ . ընդհակառակն շատ հախճախուտ երկիրներ ալ նոյն գիտութեամբ չորցան ու մշակելի երկիրներ եղան : Երկրաբանութեամբ միայն այնչափ տեսակ ծանուցեալ հանքերու նոր երակներ ու ամբարներ գտնուեցան . և միայն երկթի ու ածուխի հանքերը || Եծ Իրիտանիան աշխարհքիս էն հարուստ թագաւորութիւնը ըրին . իսկ անծանօթ հանքերն անթաւ են որ ամէն տեսակ արուեստից մէջ կը գործածուին, որոնք մէկիկ մէկիկ յիշելը անկարելի բան է : Մաստուն ու ողջամիտ երկրաբանը մեր սուրբ կրօնքին աւանդութեանցն ալ շատ ապացոյցներ կը գտնէ բնութեան մէջ՝ երկրիս խորերն ու երեսը . արարչութեան ու ջրհեղեղի պատմութիւններով՝ աս գիտութեանս ապացոյցներովն ալ յայտնի կը տեսնուին, և այնչափ աւելի միտքերնիս կը համոզեն՝ որչափ որ անոնցմէ մնայցած աւերածները մեզի մօտ կը տեսնենք, և ան ատեններու մօտ եղած աստուածային պատմէտ մը հանդիպածներուն պատմութիւնը կը կարդանք . ինչպէս թէ տան մը աւերակը տեսնէինք մէջը քանի մը այրած սեցած պատերով, և մէկն ալ վկայէր մեզի թէ հոս առաջ տուն մը կար որ անցեալներն այրեցաւ . միթէ կրնայինք չհաւտալ աս երկու վկայութիւններուս, կամ եթէ հաւտալ չուզէինք մեր ազքին ու ակընդին խենթի տեղ չէինք մի անցնիլ : Իսպէս մեր անհուն տանը աշխարհիս աւերակներն ալ կը ցուցընեն (թէ || ովկիսի պատմածներն ստոյգ են և թէ աշխարհս ահաւոր կերպով մը տակնուվրայ եղած է : Երկրաբանութիւնը դեռ շատ զուարծութիւններ և օգտակարութիւններ ալ ունի, որ մարդ աւելի սովորելու ատենը և ետքէն կ'իմանայ . ու հիմա զանոնք յիշելը աւելորդ է : Կնյանինք պատմութեանը :