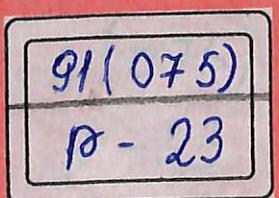


Chrysophyllum cerasiforme

yellow



1931

Երևան Բարեկայի

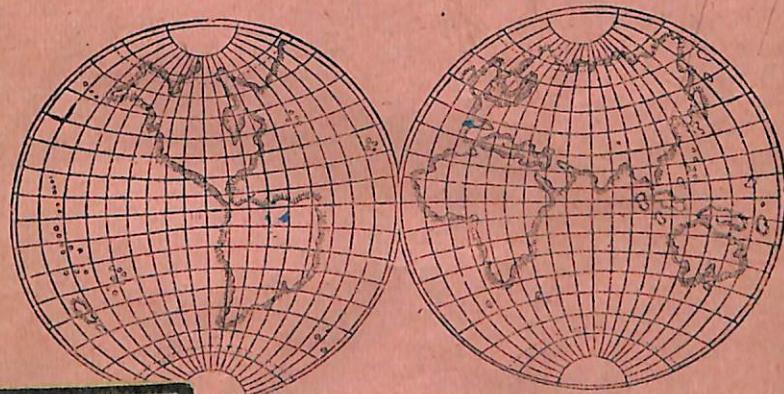
Հ. ՄԱՆՈՒԿԻ ԹԱՇԽԵԱՆ

ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹԻՒՆ

ՀԱՍԱՈԾ ԴԱՍԸՆԹԱՑՔ

Ա. ՏԱՐԻ

ՏԱՐՐԱՎԱՆ ՇՐՋԱՆ



91(075)
Բ-23

ԳԵՐԵՑՔԻ Ա. Գ. Զ. Ա. Պ.

1931

10 NOV 2011

ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹԻՒՆ

Երևան Հայկական

91 (075)

թ - 23

մշ

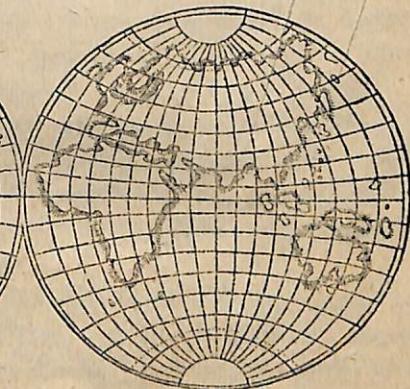
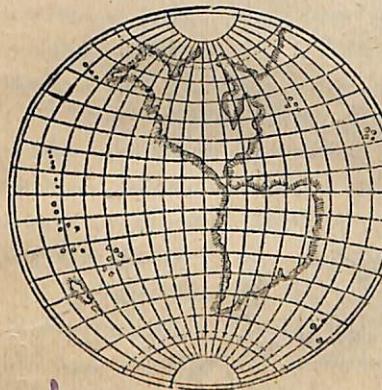
Հ. ՄԱՆՈՒՔԻ ԹԱՇԽԵԱՆ

ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹԻՒՆ

ՀԱՍՏԱՏԸ ԴԱՍԸՆԹԱՑՔ

Ա. ՏԱՐԻ

ՏԱՐՐԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆ



8461
9361

Վենետիկ Ա. Պ.ԶԱՐ

1931

ՅԱՌԱՋԱԳԱԲԱՆ

Սիրելի Պատանիներ

Ձեզի՝ կը նուիրեմ այս գիրքը որուն մէջ պիտի գտնէք գիտութիւն մը որքան հետաքրքրական, նոյնքան օգտակար եւ անհրաժեշտ ծեր ամբողջ կեանքին համար։

Երկար տարիներ ծեզի հասակակից տղոց, այս գիտութիւնն աւանդելէս վերջն է որ ծեզի կ'ընծայեմ՝ ծեր տարիքին եւ կարողութեան համեմատ երեք մասի բաժնելով զայն. փորձով սորված ծեր առջեւ կը դնեմ, որքան կարելի է պարզ եւ դիւրիմաց ծեւի տակ. նոյն նպատակէն մըրուած էր որ ջանացի գրքիս մէջ հոգալ պատկերներու առատութիւնն ալ որպէս զի ախորժով սորվիք, դիւրաւ ըմբռնէք եւ զայն անջնջ դրոշմէք ծեր յիշողութեան մէջ։

Աւելրդ է ինձ յորդորել ծեզ որ լաւ սորվիք եւ սիրէք այս գիտութիւնը քանի որ արդէն ծեր հետաքրքրութիւնն ինքնին պիտի միէ ծեզ ճանչնալու աշխարհը որուն վրայ կը բնակիք, գիտմալու անոր ծեւը, անոր վրայ եղած ցանաքներն ու ծովերը, լեռները, գետերն ու լիճերը. զանազան կիմաներն ու անոնց տակ ապրող բոյսերը, կենդանիներն ու մարդկային ցեղերը։

Պիտի սորվիք անկի բոյրը ազգերուն տէրութիւնները եւ անոնց պետական վարչաձեւն ու կազմը. ինչպէս նաեւ անոնց կրօնըք, տովորութիւնները, լեզուն, գիտութիւնը, քաղաքակրթութեան աստիճանը, ճարտարարութեան ու վաճառականութիւնը, հարատութիւնն եւ զօրութիւնը։

Եւ երբ մտածէք թէ ասիկա հիմը կը կազմէ ամբողջ ընական գիտութիւններու շարքին զոր պիտի սորվիք հետզիետէ, ինչպէս են՝ երկրաբանութիւն, հանգաբանութիւն, բնագիտութիւն, տարրալուծութիւն, բուսաբանութիւն, կենդանաբանութիւն, եւ ամբողջ մարդկային ցեղերու եւ ազգերու պատմութիւնը, եւ թէ այդ ամէնը մեռած գիտութիւններ են առանց աշխարհագրութեան, ալ աւելի պիտի ըմբռնէք այս գիտութեան օգտակարութիւնն եւ էական անհրաժեշտութիւնը ծեզի եւ ամբողջ ընկերութեան համար։



7741-56g

Ազնիւ Պատանիներ, դիտումս՝ ձեզի օգտակար ըլլալ է այս
գիտութեան մէջ. յաջողութիւնս՝ իմ ուրախութիւնս եւ գործիս
պսակը պիտի ըլլայ:

ՀԵՂԻՆԱԿ



ՍԱՀՄԱՆ ԵՒ ԲԱԺԱՆՈՒՄ ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹԵԱՆ

- Հ. — Ի՞նչ է աշխարհագրութիւնը.
- Պ. — Աշխարհագրութիւնը այն գիտութիւնն է որ երկրիս նկա-
րագրութիւնը կ'ընէ և անոր կազմութիւնը կը սորվեցնէ:
- Հ. — Աշխարհագրութիւնը քանի մասերու կը բաժնուի.
- Պ. — Աշխարհագրութիւնը չորս մասերու կը բաժնուի.
1. Ուսողական աշխարհագրուրիւն, որ կը սորվի երկրիս
ձեւը, տարածութիւնը և շարժումները արեգակնային դրու-
թեան մէջ. ինչպէս նաեւ ցամաքներու և ծովերու բաժա-
նումը: Առոր կը միանայ բարտէսագրուրիւնը որ երկիրս
մեզի կը պատկերացնէ գունտերով, քարտէսներով և լու-
սանկարներով:
2. Բնական աշխարհագրուրիւն, որ կը սորվի երկրիս հաս-
տառում մասը, այսինքն երկրիս կեղեւին կազմութիւնը,
ձորերը և բարձունքները. հեղուկ տարրը, այսինքն ովկիա-
նոսները, ծովերը և վազող ջուրերը. հուսկ կազային տարրը,
այսինքն երկիրս շրջապատող մթնոլորտը:
3. Կենսաբանական աշխարհագրուրիւն, կ'ուսումնասիրէ եր-
կրիս վրայ եղած բոյսերը, և այս կը կոչուի բուսական աշ-
խարհագրուրիւն, և կենդանիները որ կը կոչուին կենդանա-
բանական աշխարհագրուրիւն:
4. Մարդկային աշխարհագրուրիւն. կը ստորաբաժնուի երկու
մասերու Ա. Քաղաքական աշխարհագրուրիւն որ կը զբաղի
ժողովուրդներու ցեղով, լեզուով, կրօնքով, վարչաձեւով և
զարգացումով. — Բ. Տնտեսական աշխարհագրուրիւն, որ
կ'ուսումնասիրէ երկրագործութիւնը, ճարտարարուեստը և
վաճառականութիւնը,

ՈՒՍՈՂԱԿԱՆ ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹԻՒՆ

Գ Լ Ո Ւ Խ Ա.

Աստղերն ընդհանրապէս

Հ. — Ի՞նչ են աստղերը.

Պ. — Երբ պայծառ գիշեր մը երկինքը դիտենք, պիտի տեսնենք անհուն կամար մը որուն վրայ սփռուած են լուսաւոր մարմիններ. այդ լուսաւոր մարմինները աստղ կը կոչուին: Կամարը սակայն իրապէս չկայ. եսկ կապոյտ գոյնը որ օրուան մէջ կը տեսնենք, երկիրս շրջապատող օղէն առաջ կու գայ:

Հ. — Աստղերը քանի՞ խումբերու կը բաժնուին.

Պ. — Աստղերը երկու խումբի կը բաժնուին.

1. Հաստատուն աստղեր, և 2. Մոլորակներ:

Հ. — Ի՞նչ յատկութիւն ունին հաստատուն աստղերը.

Պ. — Հաստատուն աստղերը իրենց յատուկ լոյսն ունին, որով կը փայլին և կը փալիլին.

Հ. — Մոլորակները ի՞նչ յատկութիւն ունին:

Պ. — Մոլորակները մութ մարմիններ են, այսինքն սեպհական լուսով չեն փայլիր, և արեւունշուրջը կը դառնան, բայց մեզի տեսանելի են, վասն զի արեւէն կ'առնեն լոյսը և մեզի կը ցոլացնեն:

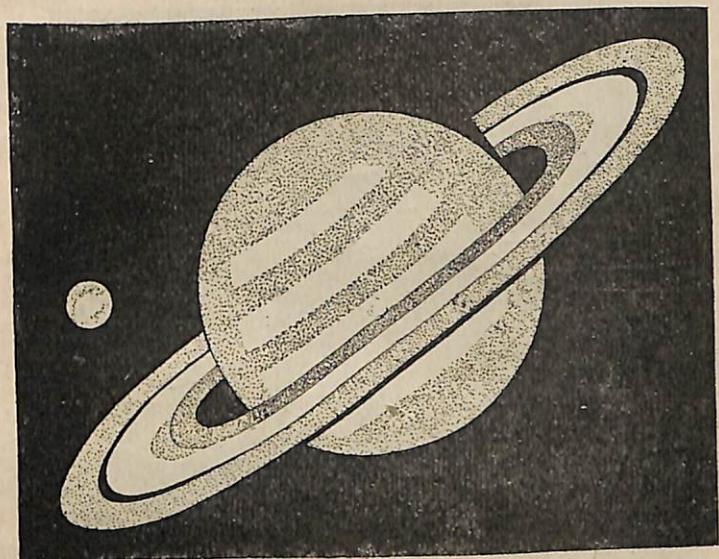
Հ. — Ի՞նչ է արեւը.

Պ. — Արեւը երկրիս ամենամօտ աստղն է. մեզմէ 148 միլիոն քիլոմետր հեռու է. և իր լոյսը մեզի կը հասցնէ 8 վայրկենի և 15 երկվայրկենի մէջ:

Հ. — Ի՞նչ մարմին է լուսինը.

Պ. — Լուսինը մութ մարմին մ'է, ինքնիրմէ լոյս չունի, այլ կը լուսաւորուի արեւէն և երկրիս շուրջը կը դառնայ: Ունի

լեռներ ու ձորեր, այս պատճառով իր սկավառակին վրայ բիծեր կը տեսնենք. այս բիծերը իր լեռներուն շուքերն են: Լուսինը մթնոլորտ չունի, ուստի և ոչ ծալ, ոչ գետ, ոչ լիճ. բնակիչ ալ չունի, կամ եթէ ունի, պէտք է որ մեզմէ տարրեր կազմուածք ունենան:



Մոլորակ մը (Երեւակ) և իր արբանեակը

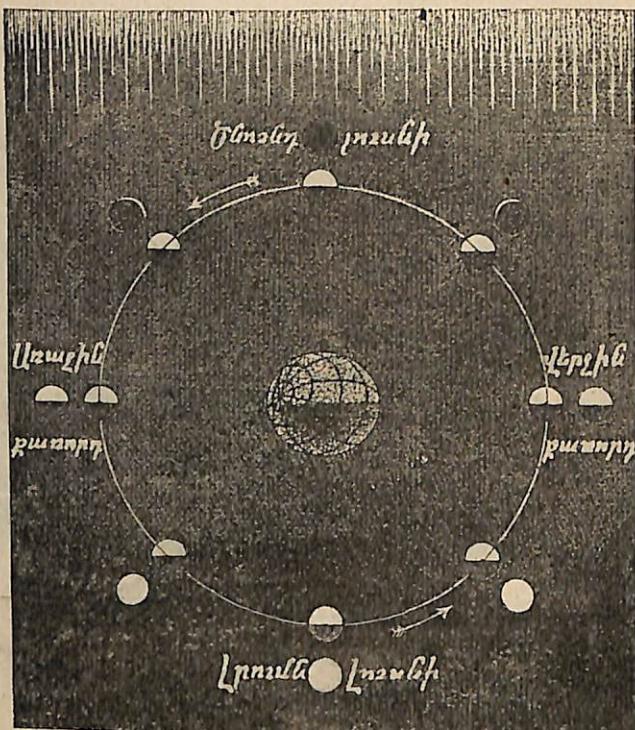
Հ. — Լուսինը ի՞նչ չարժումներ ունի.

Պ. — Լուսինը զիստառոր երկու շարժում ունի. մէկը թաւալման շարժում, ինքնիր վրայ, երկրարդը երկրիս շուրջը: Լուսինը միշտ նոյն երկու կը դարձնէ երկրիս, որովհետեւ երկու շարժումներն ալ հաւասար ժամանակի մէջ կը կատարէ, որ կը տեսէ 27 օր, 7 ժամ, 47 վայրկեան:

Հ. — Լուսի փոփոխութիւններն ի՞նչ են.

Պ. — Ան գանգան երեւոյթները, որով լուսինը մեզի կը տեսնաւի կ'ըսուին լուսնի փոփոխութիւններ, զիստառներն են ծննդեղ լուսնի, Առաջին բառորդ, Լուսն լուսնի, և Վերջին բառորդ:

- Հ. — Ի՞նչպէս տեղի կ'ունենան այս փոփոխութիւնները.
 Պ. — Երբ լուսինը արեւուն և երկրիս մէջտեղը կը գտնուի, իր մութի մէջ մնացած մասը մեղի կը դարձնէ, որով բոլորովին անտեսանելի կ'ըլլայ. այն ատեն կ'ըսենք թէ լուսինը միաւորութեան մէջ է: Այս փոփոխութիւնը կը կոչենք Ծնուշեց լուսնի:

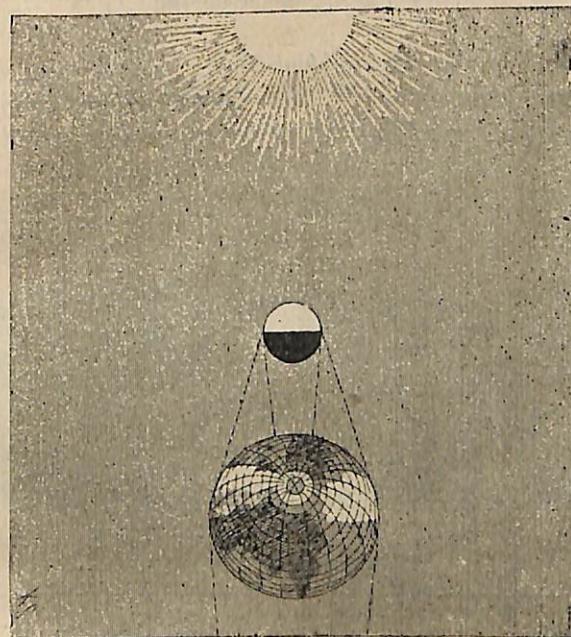


Լուսնի երեսյթները
Լուսինը միշտ միեւմոյն երեսը կը դարձնէ երկրիս.

Քանի մ'օր վերջ կը սկսի փոքրիկ եզերը մը միայն լուսաւոր տեսնուիլ, որ հետզետեւ կը մեծնայ, մինչեւ որ եօթնմորդ գիշերը՝ լուսնոյ սկաւառակին գրեթէ կէսը լուսաւոր կը տեսնենք: Այս երեսյթին կ'ըսենք թէ լուսինը առաջին քառորդին մէջն է:
Եօթը գիշեր անցնելէ վերջ, երկրիս կ'անցնի արեւուն և

լուսնի մէջտեղ, այս գիրքի մէջ լուսինը իր լուսաւորուած մասը մեղի կը դարձնէ ամբողջապէս, և այս երեւոյթին կ'ըսենք լուսնի:

Ուրիշ եօթը գիշերներ անցնելէ վերջ, լուսնին կէսը միայն լուսաւոր կը տեսնենք: Այն ատեն կ'ըսենք վերջին քառորդ: Հուսկ կը կին կը մանէ արեւուն և երկրին մէջտեղ և անտեսանելի կ'ըլլայ և յետոյ կը սկսի նոր ծնունդ լուսնի:



Արեւու խաւարում.

Լուսինը արեւում և երկրիս մէջտեղ գտնուելով՝ արգելք կ'ըլլայ արեւը տեսնելու. և իր շուրջը տարածելով երկրիս վրայ կը մթթցընէ զայթ.

Հ. — Ի՞նչ է խաւարումը.

Պ. — Խաւարում կը կոչուի այն երեւոյթը որով մոլորակ մը մասնական կամ ամբողջական մթութիւն կ'ունենայ ուրիշ երկնային մարմնոյ մը իրեն և արեւուն մէջտեղը գտնուելով: Այսպէս արեւուն խաւարում կ'ըլլայ երբ լուսինը արեւուն և երկրիս մէջտեղ գայ և իր շուրջը երկրիս վրայ թողլով

մթնցնէ . լուսնի խաւարում կ'ըլլայ երբ երկիրս լուսնի և արեւուն մէջտեղ գայ և իր շուքը լուսնի վրայ թողլով խաւարեցնէ զայն բուրրովին կամ մասամբ :

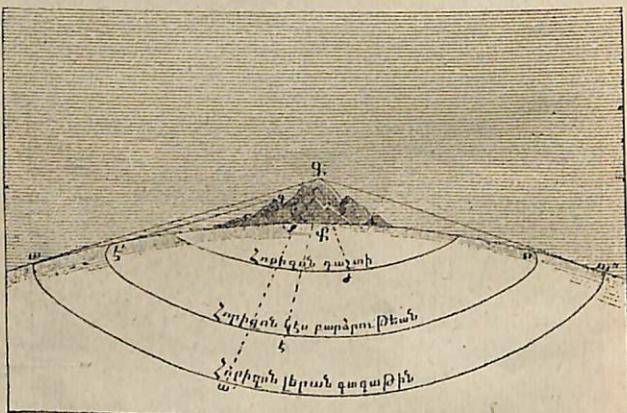
Գ Լ Ո Ւ Խ Բ.

Երկիրս

ձեւը եւ շարժումները

Հ . — Ի՞նչ ձեւ ունի մեր երկիրը .

Պ . — Մեր երկիրը գնտածեւ է , այսինքն կլոր . բայց թեթեւ կերպով մը տափկած երկու ծայլերէն և ուռած մէջտեղէն :



Տորիգոյի

Հ . Խնձո՞ն զիտենք որ երկիրս կլոր է .

Պ . — Բնական երեւոյթներ կան որ կ'ապացուցանեն երկիրս կլոր ըստու : Օրինակ , երբ բաց ծովուն մէջ դէպի ծովափը կը նուարկենք , հեռուէն կրնանք նշմարել միայն քաղցրին լեռներուն , զանգակատուններուն , չէնքերուն գլուխները , մինչդեռ ատոնց ստորին մասերը չենք տեսներ՝ մինչեւ որ նաւը հետզետէ ցամաքին շմտենայ : Ասոր հակառակ , երբ քարափը կեցած զիտենք ծովին նաւու մը առաջ գալը , պիտի տեսնենք նախ նաւու կայմերուն ծայրը , իսկ նաւը կամաց առաջ գալով պիտի տեսնենք նաև անոր կողմերը և

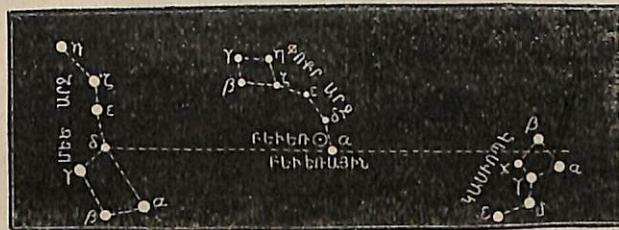
ստորին մասը : Այս ամենը կը հաստատեն թէ երկրիս մակերեսոյթը կոր է . եթէ հարթ ըլլար հեռուէն ալ ամբողջապէս պիտի տեսնէինք :

Հ . — Ի՞նչ է հորիզոնը .

Պ . — Երբ ընդարձակ գաշտի մը մէջ կամ ծովու վրայ շուրջերնիս զիտենք , կը տեսնենք որ հեռուէն , մինչեւ մեր տեսութեան հասած կէտը , կոր զիծ մը երկինք և երկիր իրարու կը միացնէ . այդ կոր զիծը կամ շրջանակը կը կոչուի հորիզոնն :

Հ . — Երկրիս վրայ քաղաքներու դիրքերը որոշելու համար մարդիկ ի՞նչ միջոցներ հնարած են .

Պ . — Երկրիս վրայ քաղաքներուն դիրքերը որոշելու համար մարդիկ որոշած են չորս կէտեր որոնք կը կոչուին երկրիս Գլխաւոր կողմերը և են Հիւսիս , Հարաւ , Արեւելը և Արեւ :



ԲԻԵՆԱՅԻՑ ԱՍՏՈՂ .

(Փոքր Արջին ծայրի Աստղն է) .

Հ . — Երկրիս ո՞ր կողմերը այս անունները կը կրեն .

Պ . — Երկրիս այն կողմը ուսկից արեւը կը ծագի կը կոչուի արեւելք . անոր հակառակ կողմը արեւմուտք . երբ դէմքերնիս արեւելք դարձնենք , աջ կողմերնիս կ'անենանք հարաւ , ձախերնիս հիւսիս :

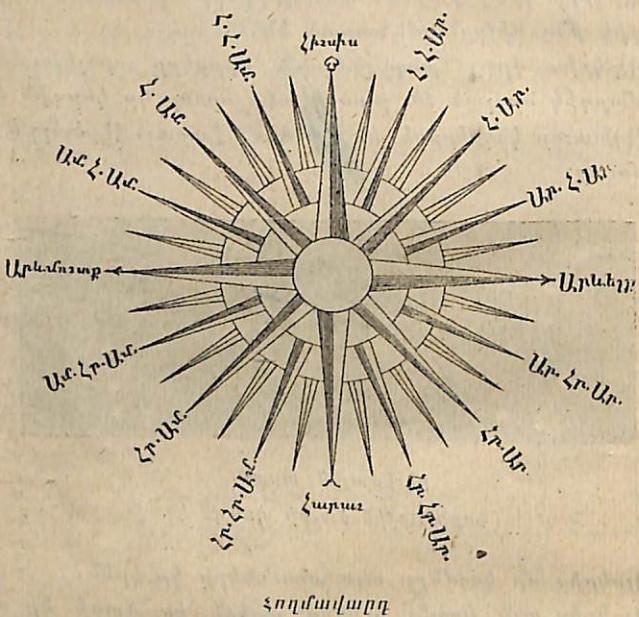
Հ . — Ի՞նչ ըսել է արեւելում .

Պ . — Արեւելում ըսել է զատնալ զէպի արեւելք , կամ զանել արեւելեան կողմը . բայց սովորաբար կը հասկցուի նաև զանել չորս գլխաւոր կողմերը :

Հ . — Քանի՞ կերպով կրնանք զանել չորս գլխաւոր կողմերը .

Պ . — Երեք կերպով կրնանք արեւելքը զանել . ուստի նաև չորս գլխաւոր կողմերը . 1. Արեւու կամ իրերու շորջերուն ուղղութեամբ . անգամ մ'որ զիտենք այն կէտը ուսկից արեւը կը

ծագի. դէմքերնիս հոն կը դարձնենք, ետեւնիս կ'ունենանք արեւմուտք, աջերնիս հարաւ, ձախերնիս հիւսիս։ Գալով շուքերու ուղղութեան, դիտնալու է որ առաւտօտք շուքերնիս արեւմուտեան կողմը կը մնան, երեկոյ դէպի ի արեւելք, կէսօրը դէպի ի հիւսիս։ 2. թեւեռային աստղով. երբ դիշերը պայծառ է, արեւերումի համար հարկ է գտնել բեւեռային աստղը, որ միշտ նոյն անդը կը գտնուի և միշտ հիւսիսը կը ցուցնէ. որով երբ դէմքերնիս այն կողմը դարձնենք,

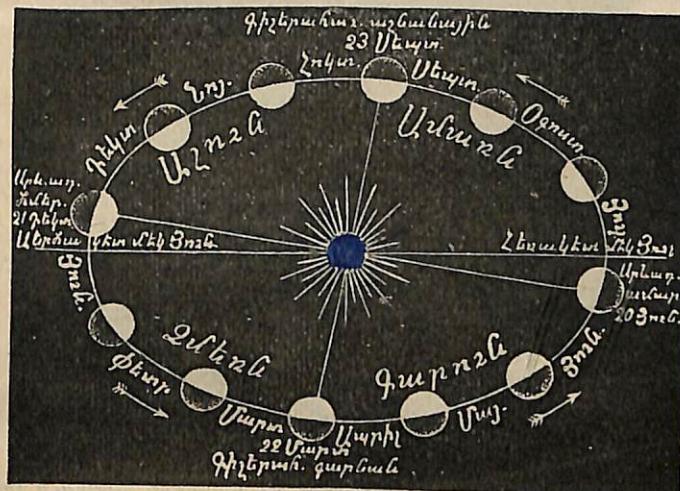


առջեւնիս կ'ունենանք հիւսիսը, ետեւնիս հարաւը, աջ կողմերնիս արեւելքը և ձախերնիս արեւմուտքը իսկ բեւեռային աստղը գտնելու համար հարկ է մեկնիլ Մաժ Արշ համաստեղութենէն, որ կը ձեւանայ 7 աստղերէ. ասոնց շարուածքը սայլի մը կերպարանքը ունի։ Արդ եթէ սայլին ետեւի երկու սաստղերուն ուղղութեամբ մտքով գիծ մը քաշենք և երկարենք կը հանգիպինք թեւեռային աստղին։ 3. Կողմանցոյնվ. ասիկա տուփ մ'է ուր կայ մագնիսացած ասել մը, որոն ծայրը միշտ դէպի հիւսիս կը դառնայ։

անգամ մը որ հիւսիսը դիտենք՝ միւս կողմերն ալ կընանք գտնել վերը ըսուած կերպով։

Հ. — Ի՞նչ է հողմանիշ կամ հողմավարդ ըսուածք։

Պ. — Աշխարհիս չորս կողմերը բաժնուած են միջանկեալ ուրիշ կողմերու, այսպէս, հիւսիսի և արեւելքին մէջտեղը կը կոչուի հիւսիսային - արեւելքը։ Հիւսիսին և արեւմուտքին մէջտեղը կը կոչուի հարաւային - արեւելքը։ Հարաւին և արեւմուտքին մէջտեղը կը կոչուի հարաւային - արեւելքը։ Այս ուղղութիւնները ցուցնող պատկերները կը կոչուին հողմանիշ կամ հողմավարդ։



Երկրիս շրջամը արեւում շուրջ և չորս եղանակները

Հ. — Երկիրս շարժում ունի։

Պ. — Երկիրս թէեւ մեզի անշարժ կ'երեւի, բայց կը շարժի և գլխաւոր երկու շարժում ունի. մին Օրական, ինքն իր վրայ. միւսը Տարեկան արեւուն շուրջ։ Առաջին շարժման համար օր մը կը գնէ, այսինքն 24 ժամ. իսկ երկրորդին համար 365 օր և 6 ժամ։

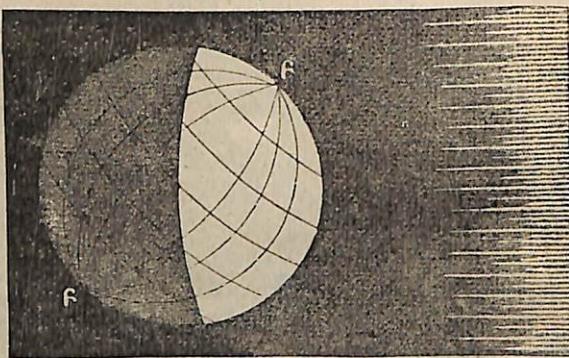
Հ. — Ի՞նչպէս կը կոչուին այս շարժումները և ի՞նչ փոփոխութիւն առաջ կը բերեն երկրիս վրայ։

Պ. — Առաջինը կը կոչուի Թաւարական շարժում և 24 ժամ

տեւելով՝ պատճառ կ'ըլլայ ցերեկի և գիշերուան փոփոխութեան։ Երկրորդը կը կոչուի Պարբերական շարժում և պատճառ կ'ըլլայ թէ եղանակներու տարրերութեան և թէ ցերեկներու և գիշերներու անհաւասարութեան։

Հ. — Ի՞նչպէս կ'ունենանք գիշեր ու ցորեկ։

Պ. — Թաւալման շարժումով երկիրս յաջորդաբար երեսները արեւուն կը դարձնէ. այնպէս որ միեւնոյն կողմը ատեն մը կը մնայ լոյսին և ատեն մը մութին մէջ. արդ այն կողմը որ լոյսին մէջ է, ցերեկ ունի կ'ըսենք. իսկ այն կողմը որ մութի մէջ է զիշեր։



Գիշեր և ցերեկ երկրին վրայ։

Հ. — Տարի ըսելով ի՞նչ կը հասկնանք։

Պ. — Տարի ըսելով կը հասկնանք այն ժամանակամիջոցը, որով երկիրս ամբողջական շրջան մը կը կատարէ արեւուն շուրջը, 365 օրուան և 6 ժամուան մէջ։ Այս տարին կ'ըսուի Հասարակ տարի։ Մինչդեռ Կահանչ տարի կ'ըսենք երր ՄՀանը կատարէ 366 օրուան մէջ։ — Կահանչ տարի կ'ունենանք չորս տարին անգամ մը, որովհետեւ ամէն տարի վեց ժամ աւելնալով՝ չորս տարիէն 24 ժամ աւելի կ'ունենանք։ ասով օր մը կ'աւելնայ, և տարին կ'ըլլայ 366 օր։

Հ. — Ի՞նչպէս կրնանք գիտնալ թէ տարին հասարակ է կամ նահանջ է։

Պ. — Եթէ տարուան մը թուականին վերջին երկու թիւերը բաժանելի են չորսով առանց մնացորդի, նահանջ է այդ տարին, իսկ երբ մնացորդ կու տայ հասարակ է։

Հ. — Քանի՞ են եղանակները և ե՞րբ կը սկսին։

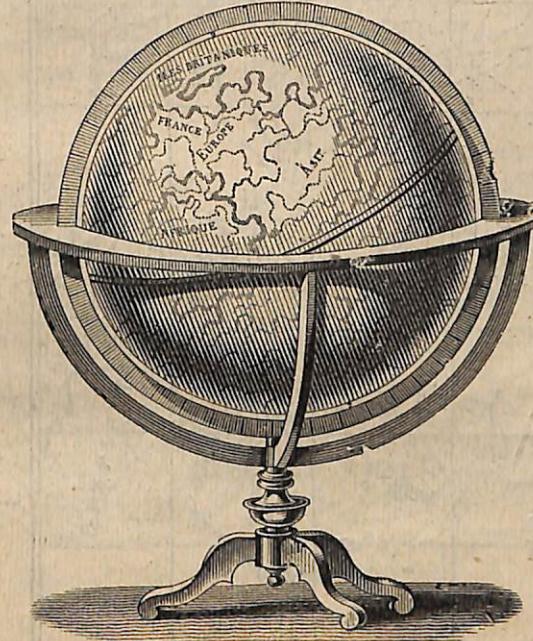
Պ. — Եղանակները չորս են. Գարուն, Ամառ, Աշուն, Զմեռ կը սկսի զեկտեմբեր 21ին, գարունը մարտ 20ին, ամառը յունիս 21ին, աշունը սեպտեմբեր 21ին։

Գ Լ Ո Ւ Խ Գ.

Երկրագումնտ եւ աշխարհացոյց քարտէմներ

Հ. — Քանի՞ կերպով կը ներկայացուի սովորաբար երկիրը։

Պ. — Երկիրը սովորաբար կը ներկայացուի երկու տարրեր կերպերով. երկրագումնտ և աշխարհացոյց քարտէմներով։



Երկրագումնտ

Հ. — Ի՞նչ է երկրագումնտը։

Պ. — Երկրագումնտ կ'ըսուին այն յատկապէս շնորհած գումարերը որոնց վրայ աշխարհին բոլոր մասերը գծուած են; Երկրագումնտի գործածութիւնը աշխարհաբանական է, վասն Աշխարհագրութիւն Ա. տար։

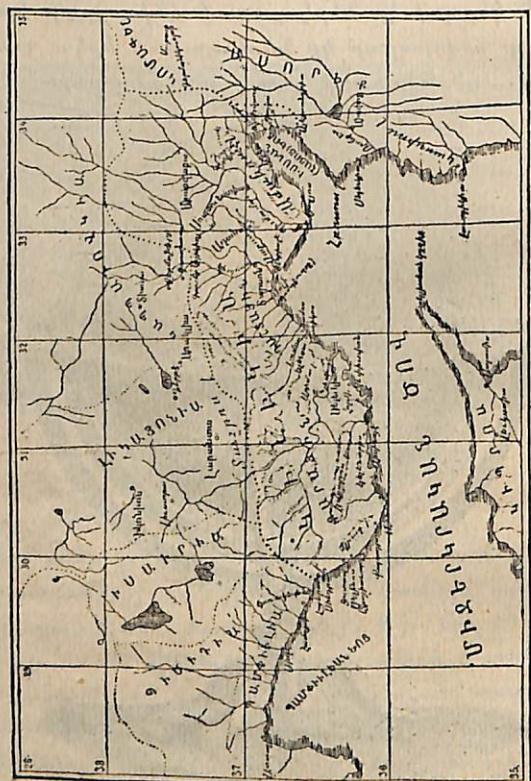


զի նախ դիւրին չէ խոշոր երկրագունտեր շինելը, յետոյ դիւրաւ չեն փոխաղբուիր, ասոր համար կը գործածուին աշխարհացոյց քարտէաները:

Հ. — Ի՞նչ են աշխարհացոյց քարտէաները.

Պ. — Աշխարհացոյց քարտէս կ'ըսուին այն պատկերները ուր մասնաւոր նշաններով գծուած կը ներկայացնեն երկրիս մակերեւոյթին մէկ մասը:

Արեւելք



Արեւելուառ

Հ. — Ի՞նչ կը նշանակէ քարտէսի մը տատիճանը.

Պ. — Սովորաբար քարտէաներու մէկ անկիւնը կը դրուի չափ մը որ կ'ըսուի Աստիճան։ Աստիճանը ցոյց կու տայ թէ քարտէսին վրայ գծուածը՝ իրականէն քանի անգամ փոքր

Աշխարհացոյց քարտէսի նշանը

է։ Աշխարհացոյց քարտէսի մը աստիճան գրուած է $\frac{1}{500,000}$ կը նշանակէ թէ գծուածն իրականէն 500,000 անգամ փոքր է։

Հ. — Քարտէաներու վրայ երկրիս գլխաւոր կողմերը ի՞նչպէս նշանակուած են.

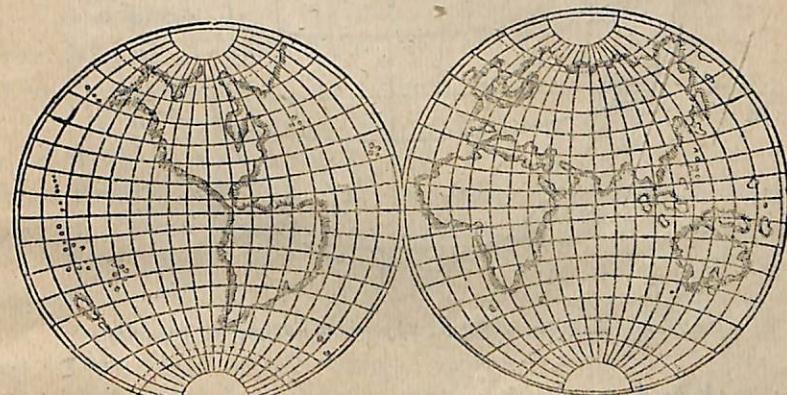
Պ. — Քարտէսի մը վերի կողմը միշտ Հիւսիս է, վարը Հարաւ, աջ կողմը (անոր որ քարտէսին կը նայի) Արեւելք, ձախ կողմը Արեւնուարը։

Հ. — Ի՞նչ է համատարած քարտէսը.

Պ. — Համատարած կ'ըսուին այն աշխարհացոյց քարտէսիները որոնք երկիրս կը ներկայացնեն զնտաձեւ գծուած և իր ամբողջ տարածութեամբ։

Հ. — Ի՞նչ է հարթագունտը.

Պ. — Հարթագունտ կ'ըսուին այն քարտէսիները որոնք երկիրս կը ներկայացնեն ոչ թէ զնտաձեւ, այլ հարթ մակերեւոյթով գծուած։



Հարթագունտ

Գ. Լ. Ո. Խ. Խ. Դ.

Աշխարհագրական գիծեր եւ շրջանակներ

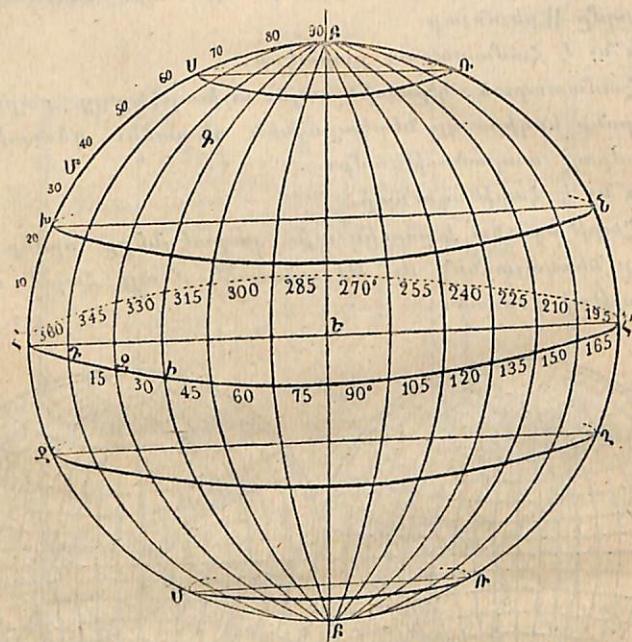
Հ. — Երկրագունտի վրայ մարդիկ ի՞նչ զիծեր կ'ենթաղրեն։

Պ. — Մարդիկ որպէս զի կարենան նշանակել երկրագունտի ամէն կէտերը, կ'ենթաղրեն անոր վրայ զանազան զիծեր և

շրջանակներ։ Առողջմէ ոմանք արեւելքէն արեւմուտք կը կտրեն, ուրիշներ հիւսիսէն հարաւ։

Հ. — Որո՞նք են զլիսաւոր գիծերն ու շրջանակները։

Պ. — Երկրագունակի վրայ քաշուած զլիսաւոր գիծն է Առանցքը։ իսկ շրջանակներն են՝ Միջօրեականները, Հասարակածը և Գոտիթերը։



Երկրագունակի առանցքը, միջօրեականները և Գոտիթերը։

Հ. — Ի՞նչ է առանցքը։

Պ. — Առանցք կ'ըսուի այն երեւակայեալ ձողը՝ կամ գիծը որուն շուրջ երկիրս կը դառնայ։ Այս ձողը երկրիս կեդրոնէն անցնելով անոր մակերեւոյթին երկու հակառակ ձայրերէն դուրս կ'ելլէ։

Հ. — Ի՞նչպէս կը կոչուին առանցքին այս երկու ձայրերը։

Պ. — Առանցքին այս երկու ձայրերը Բեւեն կը կոչուին։ Հիւսիսային կամ Արքային կ'ըսուի այն բեւեռը որ դէպի հիւսիս ասային կամ Հարաւային կ'ըսուի այն բեւեռը որ դէպի հիւսիս ասարձած է։ և Հարաւային կամ Հակարաչային կ'ըսուի, հաւասակ կողմի բեւերը։

Հ. — Ի՞նչ է հասարակածը։

Պ. — Այն մեծ շրջանակը որ երկրագունակիս մէջտեղէն կ'անցնի արեւելքէն արեւմուտք, բեւեռներէն հաւասար հեռաւորութեամբ, կը կոչուի Հասարակած։

Հ. — Հասարակածը քանի մասերու կը բաժնէ երկրագունակը։

Պ. — Հասարակածը երկրագունակը կը բաժնէ՝ երկու հաւասար կիսագունակութ։ Հիւսիսային կիսագունակն է Հարաւային կիսագունակն է։

Հ. — Ի՞նչ է միջօրեականը։

Պ. — Միջօրեական կը կոչուին այն շրջանակները, որ երկրագունակը կը պատեն բեւեռէ բեւեռ անցնելով։

Հ. — Միջօրէականը քանի մասերու կը բաժնէ երկրագունակը։

Պ. — Երկրիս ամէն կէտերէն միջօրէական մը կ'անցնի, բայց կը նկատուի միայն զլիսաւորը ուսկից կը սկսին հաշուել հեռաւորութիւնները։ Այս զլիսաւոր միջօրէականը երկու հաւասար կիսագունակութ կը բաժնէ երկրագունակը, Արեւելեան կիսագունակն է Արեւմտեան կիսագունակն է։

Հ. — Ի՞նչ են գօտիները։

Պ. — Հասարակածին և բեւեռներուն մէջտեղ մարդիկ երեւակայած են ուրիշ շրջանակներ, որոնց Գօտի մնունը տուած են։

Հ. — Քանի հատ են գօտիները։

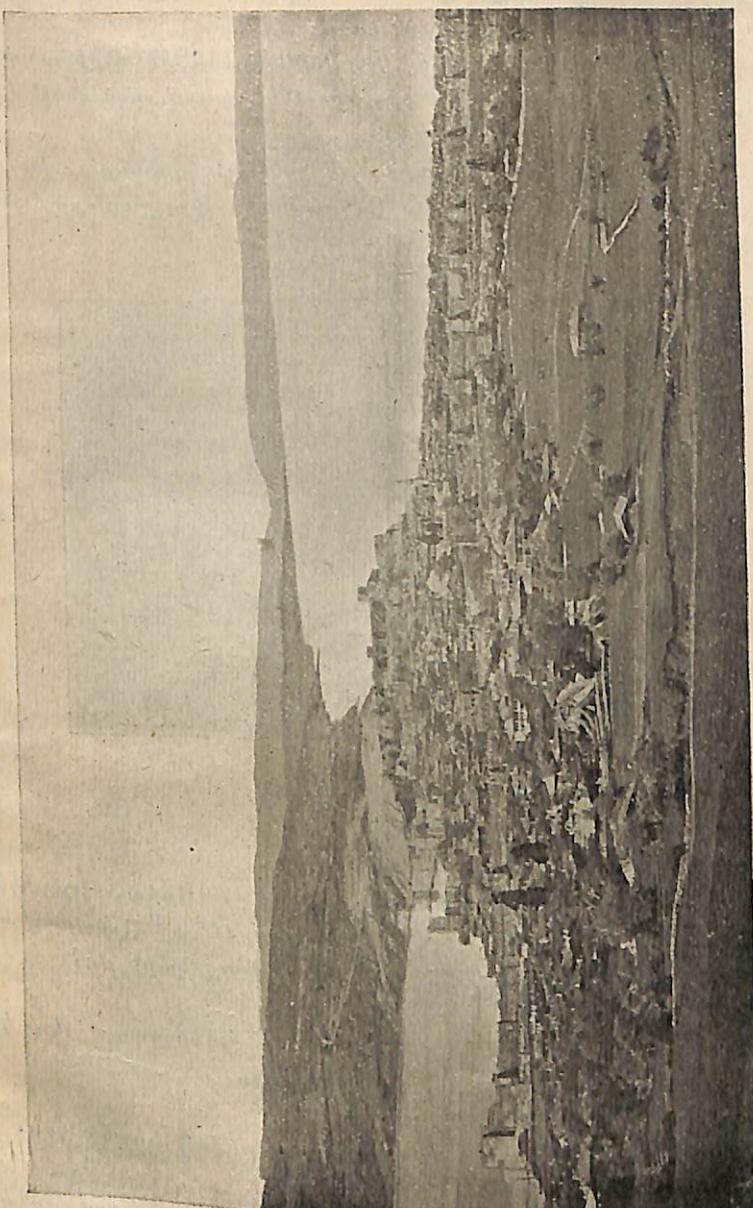
Պ. — Գօտիները հինգ հատ են, մէկ հատ հասարակածին վրայ որ կ'ըսուի Այրեցեալ գօտի, վասն զի հոն սաստիկ տաք կ'ընէ։ Երկու հատ բեւեռներուն և բեւեռային շրջանակներուն մէջ, որ կ'ըսուին Սառոցեալ գօտի, և են Հիւսիսային սառոցեալ գօտի և Հարաւային սառոցեալ գօտի։ Ուրիշ երկու գօտի ալ սառոցեալ և այրեցեալ գօտիներուն միջեւ, որ կը կոչուին Բարեկաման գօտի, և են Հիւսիսային բարեկաման գօտի, Հարաւային բարեխաման գօտի։

Հ. — Որո՞նք կը կոչուին լայնութեան սատիճանը։

Պ. — Լայնութեան սատիճան կը կոչուի որ և իցէ տեղւոյ մը հասարակածէն ունեցած հեռաւորութիւնը։

Հ. — Որո՞նք կը կոչուին երկայնութեան սատիճան։

Պ. — Երկայնութեան սատիճան կը կոչուի որ և իցէ տեղւոյ միջօրէականէն ունեցած հեռաւորութիւնը։



Գաղտնաբառ

ԲՆԱԿԱՆ ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹԻՒՆ

Գ Լ Ո Ւ Խ Ա.

Երկրիս մակերեւոյթը

- Հ. — Ի՞նչպէս է երկրիս մակերեւոյթը.
 Պ. — Երկրիս մակերեւոյթը խորտուքորս է, բոլորովին անհարթ,
 գան զի ունի լեռներ, դաշտեր և հովիտներ թէ ցամաքի
 վրայ և թէ ծովերու խորերը:
 Հ. — Ո՞րչափ է երկրիս մակերեւոյթին տարածութիւնը.
 Պ. — Երկրիս մակերեւոյթին տարածութիւնն է 510 միլիոն քա-
 ռակուսի քիլոմետր:
 Հ. — Երկրիս երեսը ի՞նչ բանէ կը բաղկանայ.
 Պ. — Երկրիս երեսը կը բաղկանայ գլխաւորապէս ցամաքի և
 ջուրի: Իսկ ցամաքը և ջուրը շրջապատուած են կաղային
 տարրով մը որ Օդ կամ Մթեորդու կը կոչենք:
 Հ. — Երկրիս մակերեւոյթին որչափը ցամաք է որչափը ջուր.
 Պ. — Երկրիս մակերեւոյթին երեք մասը ջուր է և մէկ մասը
 ցամաք, որ ըսել է ջուրի ընդարձակութիւնը երեք անգամ
 աւելի է ցամաքի ընդարձակութենէն:
 Հ. — Ցամաքն ու ջուրը ի՞նչպէս բաժնուած են երկրիս վրայ.
 Պ. — Ցամաքն ու ջուրը անհաւասար կերպով բաժնուած են եր-
 կրիս վրայ, ցամաքներու մեծ մասը հիւսիսային կիսագուն-
 տին մէջ կը գտնուին. մինչդեռ ջուրը աւելի տարածուած է
 հարաւային կիսագունտին մէջ:

Գ Լ Ո Ւ Խ Բ.

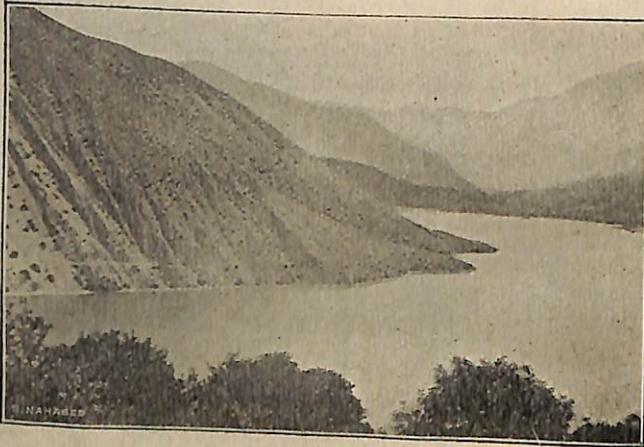
Ցամաքներն ընդհանրապէս

- Հ. — Ի՞նչ է ցամաքը.
 Պ. — Զուրէն դուրս հողի ընդարձակ տարածութիւնը կը կոչուի
 Ցամաք:
 Հ. — Ցամաքը քանի՞ մեծ բաժանումներ ունի.
 Պ. — Երկրիս մակերեւոյթին վրայ ցամաքը երեք մեծ բաժա-
 նումներ ունի.

1. Հին ցամաքը, այսպէս կը կոչուի հին ատեններէ ճանշցուած ամենէն մեծ ցամաքը։ Կը բովանդակէ Եզրոպան, Ասիան և Աֆրիկէն։

2. Եոր ցամաքը, այսպէս կը կոչուի 1492ին Քրիստովոր Գոլոմզոսի գտած ցամաքը, որ անկէ տառջ անձանօթ էր։ Կը կոչուի նաեւ Ամերիկա։

3. Եորագոյն կամ Աւստրալեան ցամաքը, կղզիներու խումբ մ'է, որոնք կը ձեւացնեն Ովկիանիան։ Այս ցամաքը ճանշցուեցաւ 1606ին։



Շամածուռ ծովեղերը

Հ. — Որո՞նք են աշխարհիս հինգ մասերը։

Պ. — Աշխարհիս հինգ մասերն են. Եզրոպա, Ասիա, Աֆրիկէ, Ամերիկա և Ովկիանիա։ Հին աշխարհն և Աւստրալիան ցամաքը կը գտնուին արեւելեան կիսազունախն մէջ։

Հ. — Ի՞նչ է կղզին։

Պ. — Յամաք մը որուն չորս կողմը ջուրը շրջապատած է, կը կոչուի Կղզի։

Հ. — Ի՞նչ է արշխաղեղագոսը։

Պ. — Բազմաթիւ կղզիներու խումբը կը կոչուի Արշխաղեղագոս։

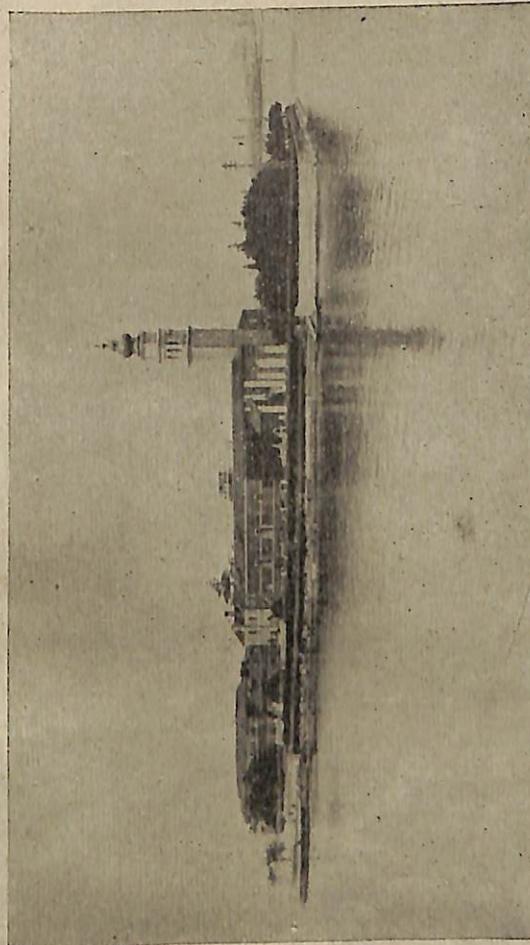
Հ. — Ի՞նչ է թերալղզին։

Պ. — Հողի տարածութիւն մը որուն երեք կողմը ջուրով շրջապատած է և մէկ կողմէն ցամաքի չետ միացած՝ կըսուի Թերալղզի։

Հ. — Ի՞նչ է պարանոցը։

Պ. — Յամաքի այն նուրբ մասը՝ որ երկու ցամաքներ իրարու չետ կը կապէ կը կոչուի Պարանոց։

Հ. — Ի՞նչ է հրուանդանը։



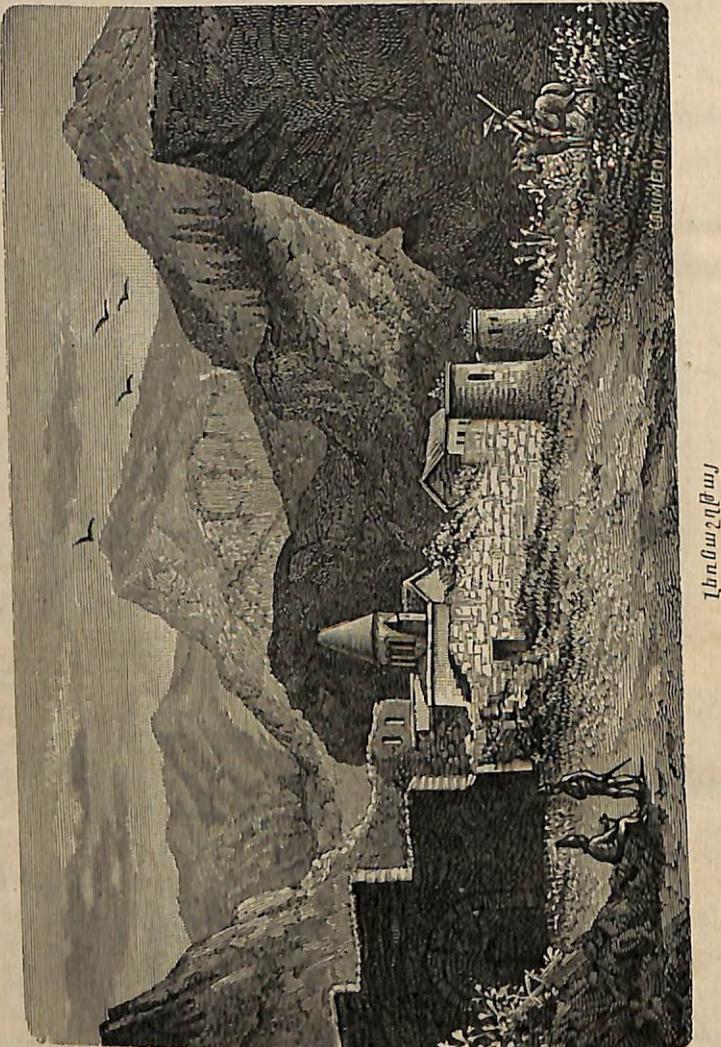
Պարանոց

Պ. — Հրուանդան կը կոչուի ծովուն մէջ երկնոցած բաւական ընդարձակ ցամաք մը։ Մինչդեռ ծովուն մէջ երկնոց փոքրիկ մասը գրուի կը կոչուի։ Գլուխը եթէ աւելի փոքր է ժայր կ'ըսուի, և հուսկ լեզու կ'ըսուի եթէ աւազուտ և ցած է։

Հ. — Ի՞նչ է ծովեղերը.

Պ. — Ցամաքին այն գիծը որ չուրը ցամաքէն կը բաժնէ կը կոչ-
ուի Ծովեղերը:

Հ. — Ի՞նչպէս կընան ըլլաւ ծովեղերքները.



Պ. — Ծովեղերքները բազգատմամբ ծովուն մակերեւոյթին կըր-
նան ըլլաւ բարձր, և քիչ անգամ սևապանեւ: Ծովեղերք մը
երբ ներս մտած և գուրս ելած շատ տեղեր ունի, կը կոչ-
ուի Ծամաժուռ ծովեղերը:

Գ. Ա. Ռ. Խ.

Երկրիս բարձունքները

Հ. — Ի՞նչ ըսել է լեռնագրութիւն.

Պ. — Լեռներու և երկրիս բարձունքներուն ուսումը և նկարա-
գրութիւնը կը կոչուի Լեռնագրութիւն կամ Հողագրութիւն:

Հ. — Ուրեմն լեռնագրութեան մէջ Բնչ կը սորվինք.

Պ. — Լեռնագրութեան մէջ կը սորվինք լեռներու բարձրութիւն-
ները և ձեւերը:

Հ. — Բարձրութիւն ըսելով Բնչ կը հասկնառ.

Պ. — Բարձրութիւն ըսելով կը հասկնամ երկու կէտերու միջեւ
եղած գագաթնահայեաց հեռաւորութիւնը:

Հ. — Բարձրութիւն մը Ե՞րբ բացարձակ կը կոչուի և երբ համե-
մատական.

Պ. — Բարձրութիւն մը բացարձակ կը կոչուի Երբ կը չափենք
զայն՝ ծովուն երեսէն սրբելով. Համեմատական կը կոչուի
Երբ ծովուն երեսէն չենք չափեր, այլ ուրիշ որ և է տե-
ղէ մը:

Հ. — Ի՞նչ է լեռ և բլուրը.

Պ. — Երկրիս մակերեւոյթին վրայ գուրս ցցուած ժայռուտ բար-
ձրութիւն մը որ 500 մետր կ'անցնի կը կոչուի Լեռ. Եթէ
500 մետր չ'անցնիր կը կոչուի Յլուր: Լեռան մը վերի
մտար կը կոչուի Ծայր, Կատար, Գագար կամ Սար եթէ
ժայռուտ է, վարի մտար՝ Ստորոտ կամ Ոտք. երկուքին
մէջտեղը՝ Կող:

Հ. — Ի՞նչ է լեռնաշղթան.

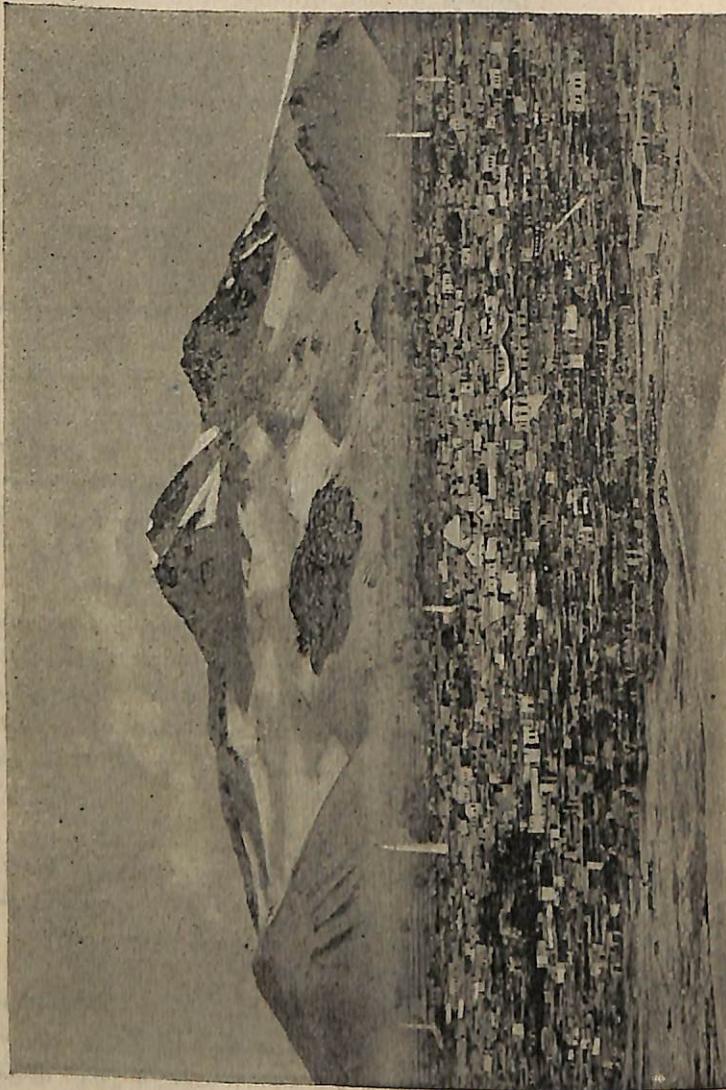
Պ. — Շատ մը լեռներու իրարու կից կազմած շարքը կը կոչուի
Լեռնաշղթայ կամ Լեռնագոտի: Խակ լեռնաշղթաներու իրարու
քով եղած խումբը կ'ըսուի Հաստական:

Հ. — Հովիսոն Բնչ է.

Պ. — Երկու լեռներու մէջտեղ եղած ցած մտար կը կոչուի Հովիս:
Հովիսը եթէ ցած նեղ է Զոր կ'ըսուի. Խակ եթէ այնքան
նեղ է որ հաղիւ քալելով կ'անցնուի կը կոչուի Կիրճ,
Կապան կամ Ունցը:

Հ. — Ի՞նչ է գաշուր.

Պ. — Ընդարձակ և տափարակ տեղ մը կ'ըսուի Դաշտ կամ Դաշ-
տագետին: ✕



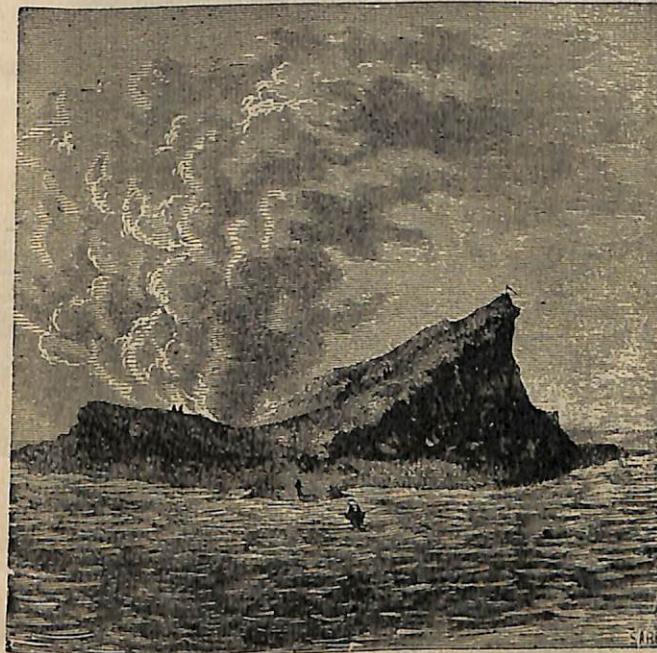
Ներ

Հ. — Ի՞նչ է լեռնագաշտը.

Պ. — Եթէ դաշտագետին մը ծովուն մակերեւոյթէն շատ բարձր ըլլայ, կամ երբ լերան մը գագաթը տափարակ ըլլայ կը կոչուի Լեռնադաշտ։

Հ. — Ի՞նչ է անապատը.

Պ. — Բնդարձակ դաշտագետինները որոնք մեծ մասամբ ծածակուած են աւազով ու խիճով, և ուր բուսականութիւն և ջուր չկայ, կը կոչուի Անապատ։



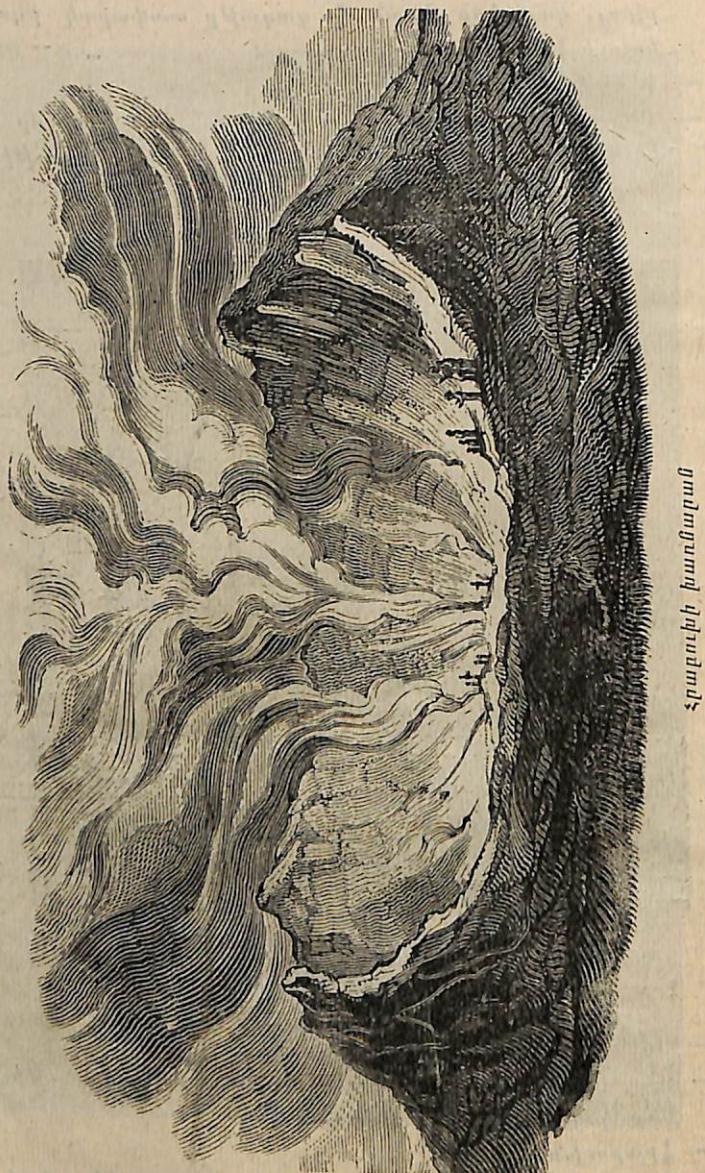
Հրաբուխ կղզի

Հ. — Ովասիսն ի՞նչ է.

Պ. — Անապատներու մէջ այն տեղերը, ուր բուսականութիւն և ջուր կայ՝ կը կոչուին Ովասիս։

Հ. — Հրաբուխն ի՞նչ է.

Պ. — Հրաբուխն յեռ մ'է որուն գագաթը ձագարածեւ ծակ է, այդ ծակը կը կոչուի Խառնարան ուսկից երբեմն երբեմն



գուրս կը ժայթքին բոց, մուխ, ջուր, շոգի և հեղուկ նիւթեր եռացած վիճակի մէջ, որ կ'լսուին Լարա:

Հ. — Ի՞նչ է երկրաշարժը.

¶. — Երկրիս երեսին վրայ տեղւոյ մը յանկարծական ցնցումը կամ շարժումը կը կոչուի Երկրաշարժ։

፩፻፲፭

Ավելանոս Եւ Ճով

Հ. — Ի՞նչ է զբագլութիւնը

¶. — Զուրելու ուսումը և անոնց երկրագունդիս մակերեւոյթին
վրայ ունեցած բաժանումներուն զիտութիւնը կը կոչուի
Գուգուռշին:

Հ. — Ավելանոսն ի՞նչ է

¶. — Աղի ջրոյ լնդարձակ տարածութիւնը որ երկրիս մակերեւ այթին երկք չորբորդ մասը կը ծածկէ կը կոչուի Ովկիանու:

Հ. — Քանի՞ ովկիանոսներ կան.

¶. — Ովկեանոսները երեք են.

1. Խաղաղական կամ Մեծ ովկիանոս, որ մինչեւ հիմայ ձանչցուած ովկիանոսներուն մէջ ամենէն ընդարձակը և ամենախորն է, ունի 175 ու կէս միլիոն քառակուսի քելու-մեղը բակերեւոյթ, և 9788 մեղը խորութիւն:

2. Ալուսնեան ովկիանու. մակերեւոյթին տարածութիւնն
է 114 միլիոն քառակուսի քիլոմետր, իսկ ցածագոյն խո-
ռութիւնն է 8520 մեղը:

3. Հեղիային ովկյանոս, մակերեւոյթին տարածութիւնն է
72 միինն քառակուսի քիլոմետր, խորութիւնը 6460 մետր:

Հիւսիսային բեւեռին շրջանակը ժամանակ մը կը կարծուէր թէ ովկիանսս մը բռնած ըլլայ, և կը կոչէին զայն Արջային սասուցեալ ովկիանսս, մինչդեռ այսօր գիտենք որ ընզարձակ ցամաք մ'է : Նոյնպէս հարաւային բեւեռը ծածկող ծովը տունծին ովկիանսս մը չի նկատուիր, այլ Ալտանահետնի մաս մը :

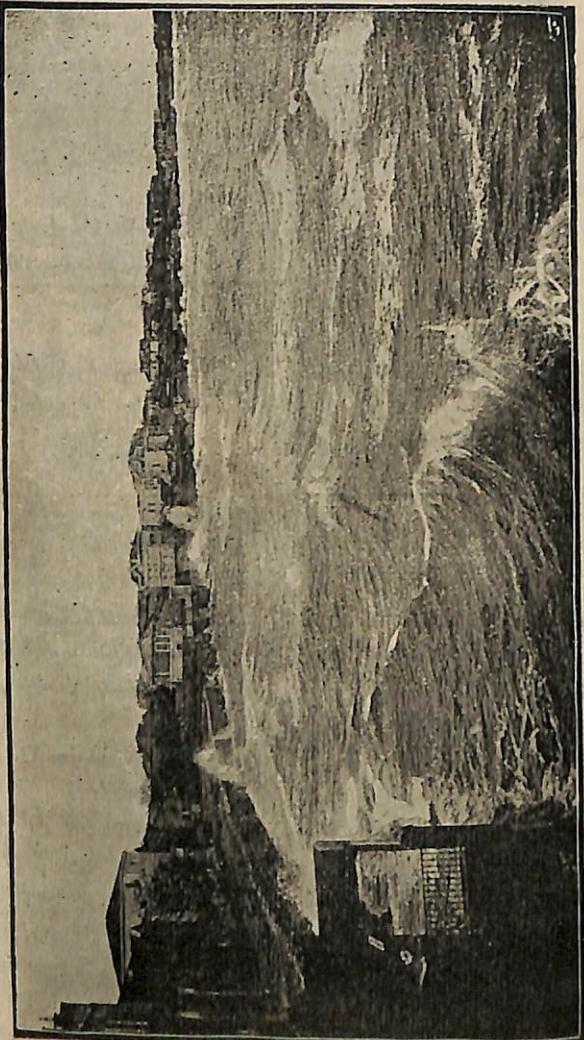
2. — **Онлайн** **блоги** **б.**

¶. — Ովկիանաներու փոքրիկները կը կոչուին Ծովի: Բազմաթիւ
ծովեր կան, որոնք ընդհանրապէս իրենց մօտ եղող երկիր-
ներու անուններով կը կոչուին:

Հ. — Ի՞նչպէս կը դասաւորուին ծովերը.

Պ. — Ծովերը կարելի է չորս տհասկներու դասաւորել.

1. Քիաց ծովեր, անոնք որ որոշ սահման մը չունին և ծովերքէն հեռու կը մնան:



Աղջ

2. Մերձաւոր ծովեր, անոնք որ ցամաքի մը և կղզիներու շարքի մը մէջ կը գտնուին:

3. Միջերկրական ծովեր, անոնք որ ցամաքներու մէջ մտած են:

4. — Կղզիամեջ ծովեր, անոնք որ կղզիներէ շրջապատուած և սահմանափակուած են:

Հ. — Ի՞նչ առանձին յատկութիւն ունի ծովուն ջուրը.

Պ. — Ծովուն ջուրին գլխաւոր յատկութիւններն են.

1. Աղյուրիչնը. — ծովերուն ջուրը աղի է վասն զի հալած աղեր կը պարունակէ:

2. Գոյջնը. — սովորաբար կապոյտ գոյն մ'ունին տաք, խոր և աւելի աղի ծովերը. իսկ ցուրտ, նուազ աղի և նուազ խոր ծովերը կանաչկեկ գոյն մ'ունին. կան ծովեր ալ որ իրենց յատուկ գոյնը ունին. ինչպէս Գևոյին ծովի, որուն զեղին գոյնը արդիւնք է գետերու բերած տղմին:

3. Զերմուրիչնը. — ծովերու ջուրին զերմութեան աստիճանն ալ փոփոխական է լայնութեան, եղանակին և գիրքին համեմատ: Տաք երկիրներու մօտ ծովուն ջուրերը աւելի տաք կ'ըլլան. մինչդեռ բեւեռային ովկիանուներու մէջ ծովը կը սառի և սառոյցէ դաշտեր կը ձեւանան: Բեւեռային երկիրներու մօտ ծովերու մէջ, սառոյցէ խոշոր կարսներ ջրին երեսը կը ծփան, որոնք էսպէրկ (icebergs) կ'ըսուին: (Անգլիերէն բառ մ'է որ կը նշանակի սառոյցէ լեռ):

Հ. — Որո՞նք են ծովուն շարժումները.

Պ. — Ծովուն ջուրը ենթակայ է շատ մը շարժումներու, որոնց գլխաւորներն են. Ալիք, խաղացք և չոսանք:

Հ. — Ի՞նչ է ալիքը.

Պ. — Ալիքը ծովու մակերեւոյթին աւելի կամ նուազ ծածանումն է, որ առաջ կու գայ հովի հոսանքներէն:

Հ. — Ի՞նչ է խաղացքը.

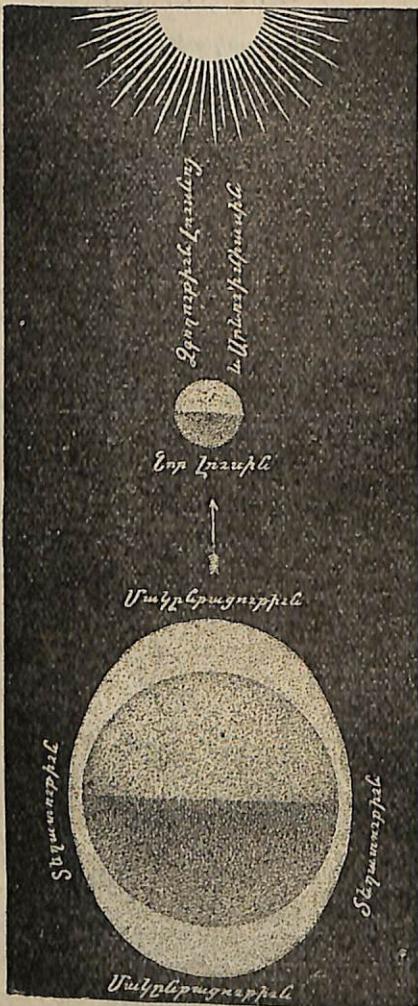
Պ. — Ծովուն կանոնաւոր և պարբերական շարժումը կը կոչուի խաղացք: Օրուան մը մէջ, վեց ժամ ծովուն ջուրը կը բարձրանայ և վեց ժամ ալ կը ցածնայ: Բարձրանալը կը կոչուի Մակրերացուրիչն, ցածնալը՝ Տեղառուրիչն: Երկու երեսոյթներն ալ արդիւնք են արեւուն և լուսոյ ձգողութեան:

Հ. — Ի՞նչ են հոսանքները.

Պ. — Հոսանքները ծովու մէջ եղած գետեր են, որ մէկ ուղղութեամբ մը կը վազեն:

Հ. — Որո՞նք են ծովային գլխաւոր հոսանքները.

Պ. — Ծովային գլխաւոր հոսանքներն են. Կը թ-Արրիմ, կը սկսի Մեքսիկոյի ծոցէն, կը կտրէ ամբողջ Ատլանտեան ովկիանոսը, և կը վերջանայ հիւսիսային սառուցեալ ովկիանոսին մէջ:



Այս հոսանքը տաք ըլլալով՝ մեծ ազդեցութիւն կ'ընէ արեւմտեան Եւրոպայի կլիմային վրայ:

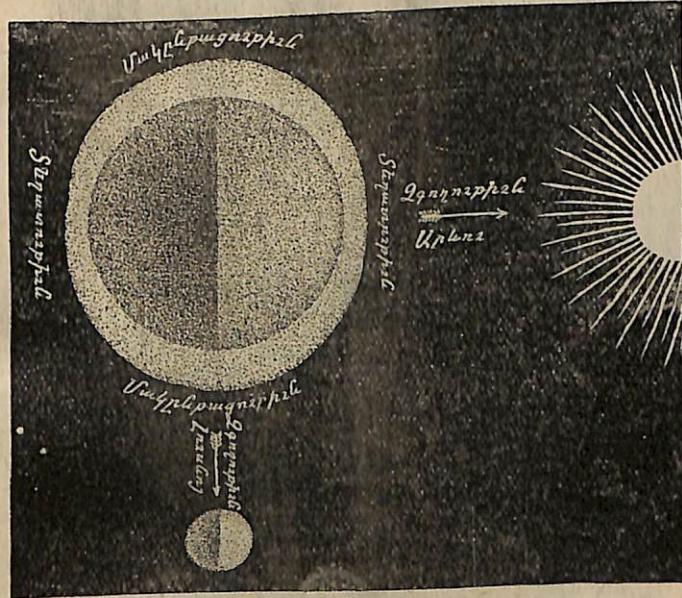
Արիշ կարեւոր հոսանքներ են Քոչո - Այս և Լապ- րատոր որ ցուրի հոսանք մ'է:

Հ. — Ի՞նչ է ծոցը և ծովախորշը.

Պ. — Ծովուն այն մասը որ ցամաքին մէջ մտած է կը կոչուի Ծոց: Պատիկ ծոցերը կ'ըսուին Ծովախորշ:

Հ. — Ի՞նչ է լիճը.

Պ. — Անուշ կամ աղի ջուրի տարածութիւն մը հաւաքուած փոքրիկ խորութեան մը մէջ և ամէն կողմէ ցամաքով շրջապատուած՝ կը կոչուի Լիճ:



Մակրոթացութիւն և տեղատուութիւն

Արև և լուսին լարացնեամբ և նուազ ուժով կը քաշեմ չուրեցը:

Հ. — Ի՞նչ է ճահիճը.

Պ. — Ճահիճ կ'ըսուին այն ջրոտ գետինները ուր խոտեր և ջրային բոյսեր միայն կ'աճին, և ջուրի խաւ մը հողին երեսը մնալով՝ կլիման վատառողջ կ'ընեն ու մարդիկ չեն կրնար բնակիլ: Քովէ քով եղած բազմաթիւ ճահիճներու խումբը կը կոչուի Ճահախուս:

Հ. — Նեղուցն ի՞նչ է.

Պ. — Ծովուն այն մասը որ երկու ովկիանոսներ կամ ծովեր իրարու կը միացնէ կը կոչուի Նեղուց:

Հ. — Ջրանցքն ի՞նչ է.

Պ. — Երկար նեղուցները կը կոչուին ջրանցքը։ Կան ջրանցքներ որ մարդիկ բացած են համառօտելու համար երկու ծովերու հաղորդակցութեան ձամբան։ ասոնք կը կոչուին Այուշեատական ջրանցքը։ Ասոնցմէ կարեւորներն են Առշեղի ջրանցքը,

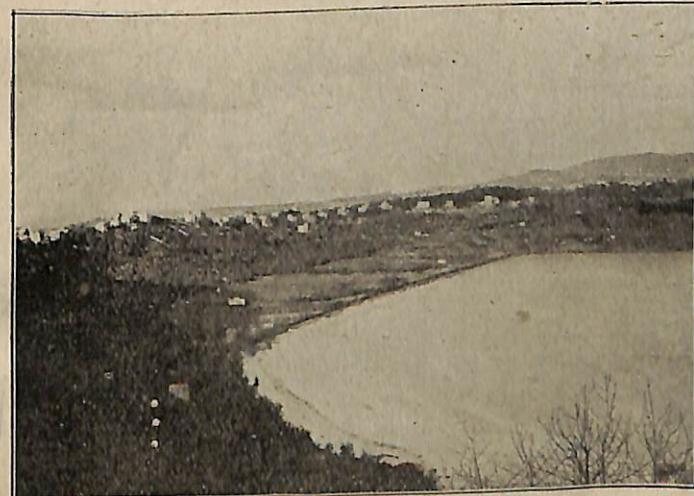


Տով

որ 160 քիլոմետր երկայնութիւն ունի. Փիլի ջրանցքը որ 86 քիլոմետր երկար է. Փանամայի ջրանցքը որ 73 քիլոմետր երկար է։

Հ. — Ի՞նչ է նաւակայքը և ի՞նչ տարրերութիւն ունի նաւահանգիստէն։

Պ. — Բնական ծովախորշերը ուր կ'ապաստանին նաւերը կը կոշտին Նաւակայք։ Խոկ երբ մարդիկ արուեստով շինած կամ կատարելագործած են նաւակայքը, կը կոչուի Նաւահանգիստ։ Նաւակայքին մէջ սովորաբար նաւերը խարիսխ կը ձգեն, մինչդեռ նաւահանգստին մէջ մասնաւոր չուաններով կը կազուին ցամաքին։



Ծովախորշ

Գ Լ Ո Ւ Ե

Յամաքային ջրագրութիւն

Հ. — Ի՞նչ կ'ուսումնասիրէ ցամաքային ջրագրութիւնը.

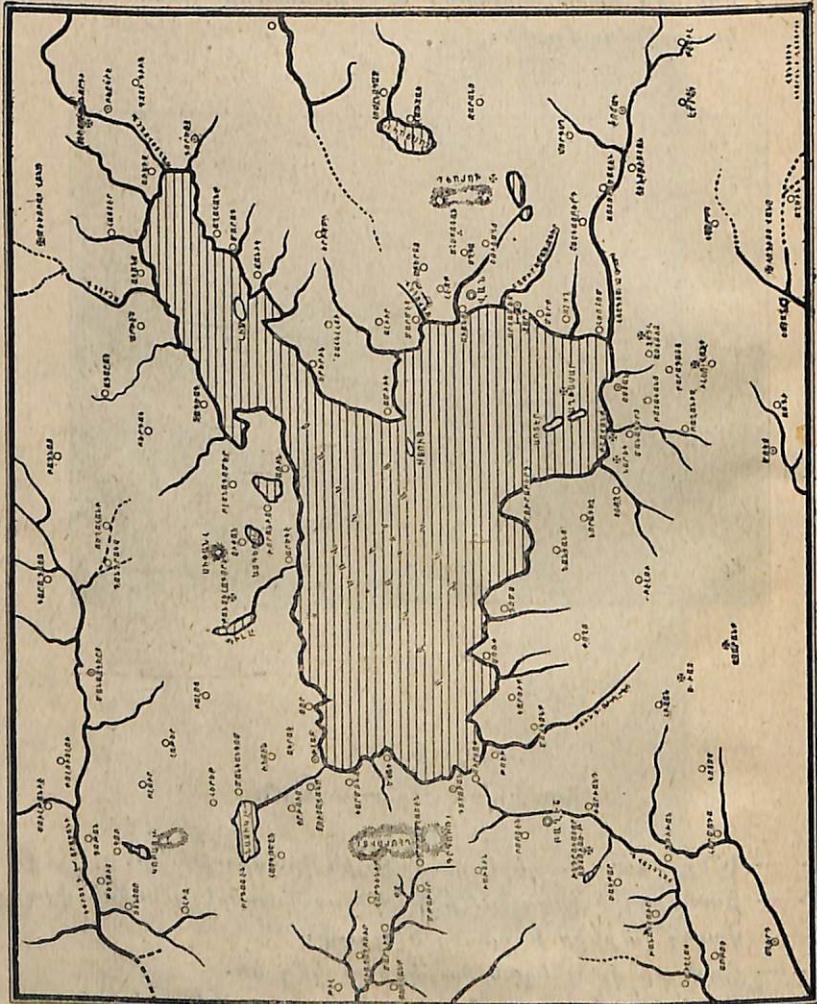
Պ. — Յամաքային ջրագրութիւնը կ'ուսումնասիրէ ցամաքի վրայ վազող ջուրերը և անոնց ծագումը։

Հ. — Յամաքի վրայ եղած ջուրերը ուսկի՞ց են։

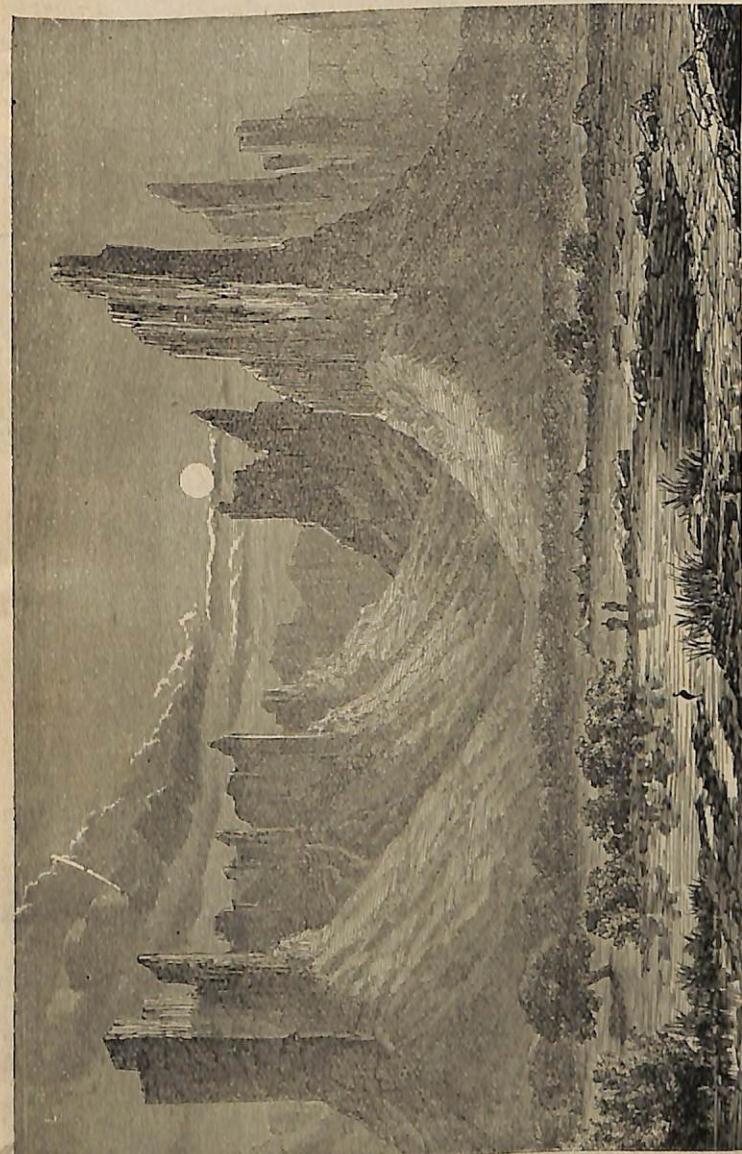
Պ. — Ովկիանսաներէն բարձրացած ջրոյ գոլորշիները խտանալով կը կազմեն ամպերը. որոնք, յետոյ ջերմութեան հետզետէ ցրտանալով, անձրեւի, ձիւնի կամ կարկուտի փոխուերով երկրիս վրայ կ'իյնան։ Անձրեւները կը ձեւացնեն աղբիշրւեր իսկ ձիւները սառնեակոյտներ։

Հ. — Ո՞ւր կը վերջանան երկրիս վրայ իյնող ջուրերը.

Պ. — Զուրերը որ անձրեւի, ձիւնի կամ կարկուտի ձեւով երկրիս
վրայ կ'իյնան, և որոնք Անոշ չուր կ'ըսուին, մաս մը
երկրա և բոյսերը կը ծծեն. մաս մը երկրիս մակերեւոյթին



վրայ հոսերով կը կազմեն Վազող չուրերը. մաս մ'ալ երկրիս
խորը կը թափանցեն և Ստորերկրեայ չուրերը կը կազմեն:
Այս ստորերկրեայ ջուրերը սակայն կրնան ճամբայ մը
գտնել և երկրիս վրայ ենել և կազմել Մակերեւոյթային
չուրեր. —



Ճականակիուս



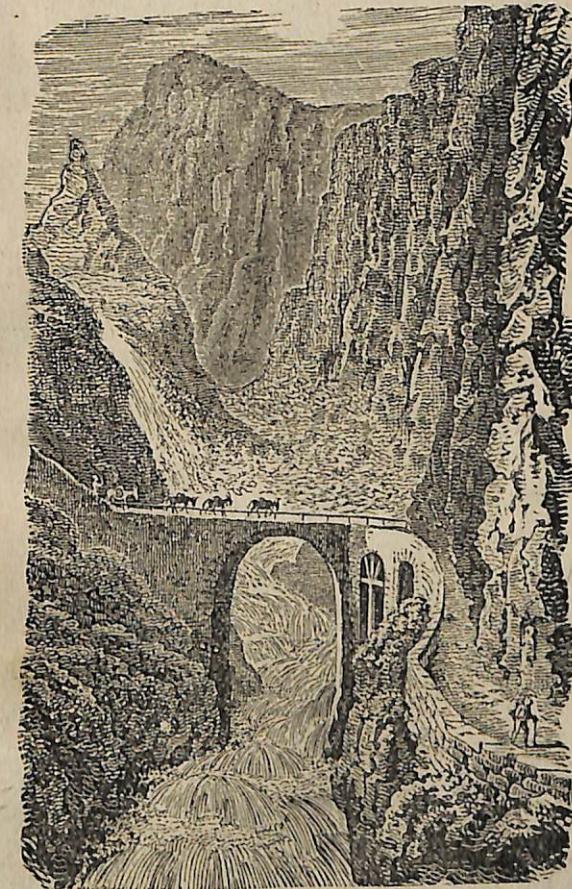
Նաւահամգիստ



Նաւակայր

Հ. — Երկրիս վրայ վազող ջուրերը քանի՞ խումբերու կը բաժանուին.

Պ. — Երկրիս վրայ վազող ջուրերը երեք խումբերու կը բաժանուին. Գետ, Հեղեղ և Առուակ:



Հեղեղ

Հ. — Գետն ի՞նչ է.

Պ. — Գետը՝ ջուրի լնթացք մ'է որ երեքը չեցամբեր:

Հ. — Ի՞նչ է Հեղեղը.

Պ. — Հեղեղն ալ նոյնպէս ջուրի ընթացք մ'է որ կրնայ բաւական երկար ըլլաւ, բայց տարուան քանի մը եղանակներու մէջ կը ցամբի:



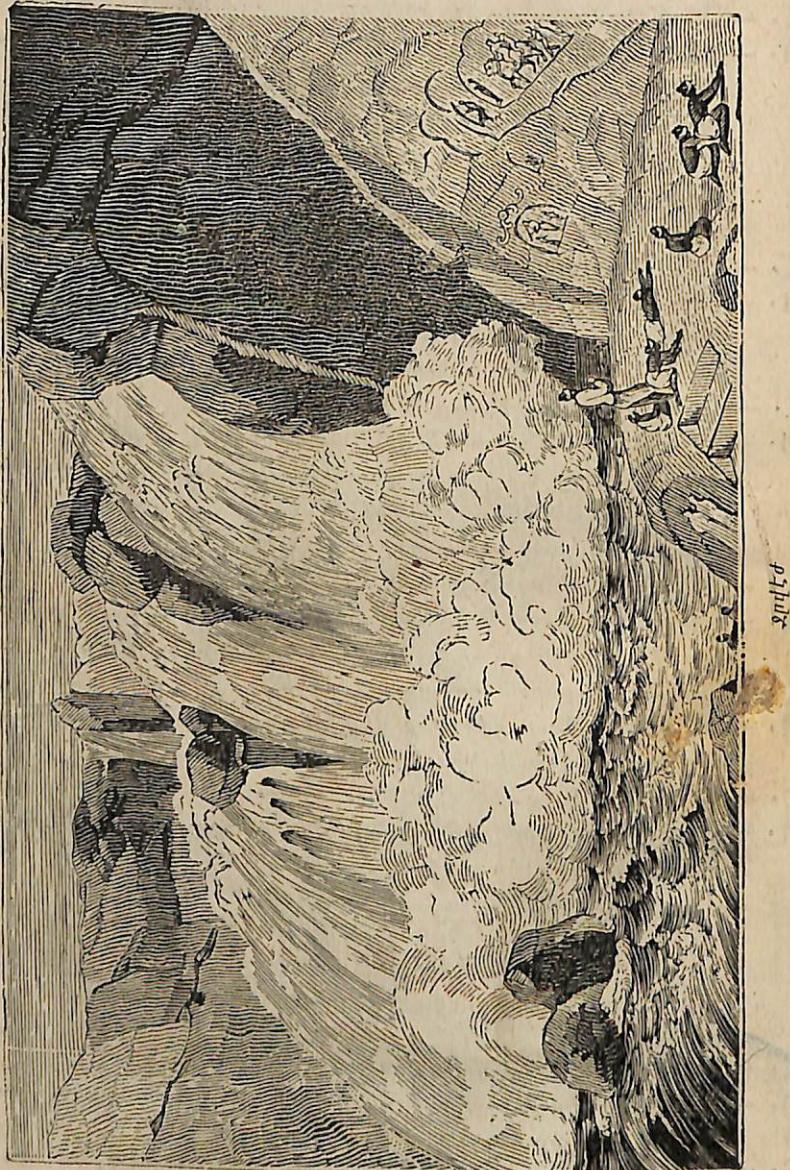
Գալու

- Հ. — Ի՞նչ է առուակը.
 Պ. — Առուակը ջուրի կարձ ընթացք մ'է:
 Հ. — Ո՞րն է վազող ջուրի մը ակը.
 Պ. — Այն կէտը, ուսկից գեալ կը սկսի, կը կոչուի Ակ կամ
 Սպրիւր, իսկ այն տեղը ուր գեալ ծովու կամ լճի մը մէջ
 կը թափի՝ կը կոչուի Գևոտակըսե: Ակն և բերանին միջնեւ
 եղած մասը կը կոչուի Ընթացք: Հովտին այն խոսոշը ուր
 ջուրը կը վազէ կը կոչուի Անկողին: Անկողնոյ երկու
 եղերքները կը կոչուին Ափ կամ Եղերը:
 Հ. — Ի՞նչ հն գետակից կամ գետախառնուրդ կոչուածները.
 Պ. — Երբ պղտիկ գետ մը ուրիշ մեծ գետի մը մէջ կը թափի,
 Գևոտակից կը կոչուի: Իսկ այն տեղը ուր երկու մեծ գետեր
 կը միանան և կը խառնուին կը կոչուի Գևոտախառնուրդ:
 Հ. — Ի՞նչ հն գետախառնորշը և տեղան.
 Պ. — Գետաբերանը ցամաքի վրայ եռանկիւն և խոր խորշ մը կը
 ձեւացնէ, որ կը կոչուի Գևոտախառը: Տեղիա է այն եռան-
 կիւնաձեւ հողամասը որ գետը կը ձեւացնէ ծովեղերքին
 մօտ, իր բերած տապով:
 Հ. — Գետի մը աւազան ըսելով Բնէ կը հասկցուի.
 Պ. — Գետի մը Աշազան կը կոչուի այն ցամաքը, այն տարա-
 ծութիւնը զոր գետն և իր գետակիցները կը թրչնեն:
 Հ. — Ի՞նչ է ջուրերու բաժանման գիծը.
 Պ. — Այն ծամածուռ գիծը որ մէկ աւազան մը ուրիշ աւազանէ
 կը բաժնէ կոչուի Զուրելու բաժանման գիծ:
 Հ. — Ի՞նչ է ջրվէժը.
 Պ. — Երբ գետ մը իր ընթացքին մէջ, բարձրութենէ մը յան-
 կարծակի վար կը զահավիժի՝ կը կոչուի Ջրվէժ:

Գ. Լ. Ռ. Խ. Զ.

Մթնոլորտ եւ իր երեւոյթները

- Հ. — Ի՞նչ ըսել է մթնոլորտ.
 Պ. — Երկիրս ըրջապատող օդը կը կոչուի Մրնոլորտ որ կը նշա-
 նակէ օդէ ըրջանակ:
 Հ. — Ի՞նչ է օդը.
 Պ. — Օդը զանազան կազերու խառնուրդ մ'է. կենդանական և
 բուսական կեանքի անհրաժեշտ տարրերէն մին:



- Հ. — Ի՞նչ է հովը.
- Պ. — Հովը օդի հոսանք մ'է որ մեղմ կամ բռւռն ընթացքով
մը տեղէ տեղ կը փոխադրուի: Մեղմ հովերը կ'ըսուին
Սիր, Զեփիրո, բռւռն և արագ հովերը կ'ըսուին Փորորիկ:
- Հ. — Քանի՞ տեսակ են հովերը.
- Պ. — Հովերը գլխաւոր չորս տեսակի կը բաժնուին. 1. Կանոնաշոր
2. Պարբերական 3. Փոփոխական և 4. Տեղական հովեր:
- Հ. — Ի՞նչ տարրերութիւն ունին իրարմէ այս հովերը.
- Պ. — Կանոնաշոր կ'ըսուին այն հովերը, որոնք ամբողջ տարին
կը փշեն: Մինչդեռ Պարբերական հովերը կը փշեն միայն երբ
իրենց որոշեալ ժամանակը գայ: Այս կարգէն է Մուսոն
կոչուած հովը որ վեց ամիսը մէյ մը կը փոխուի. և փոխն
ի փոխ ցամաքէն դէպի ծով և ծովէն դէպի ցամաք
կը փշէ: Փոփոխական կ'ըսուին այն հովերը որ որոշ ժա-
մանակ չունին և շարունակ կը փոխուին: Հուսկ այն
հովերը որ երկար ժամանակ միեւնոյն դաւասի մը վրայ
կը փշեն կը կոչուին Տեղական հովեր:
- Հ. — Ի՞նչպէս կը ձեւանայ մշուշը.
- Պ. — Երկրիս վրայ, ուր ջուրը մեծագոյն մասը կը կազմէ,
գոլորշիացումը յարատեւ է. արդ երբ օդը չափէն աւելի
խնաւութեամբ կամ գոլորշիով կը լեցուի, գոլորշին մէկ
մասը կը խտանայ և սպիտակագոյն կաթիլներու կը
փոխուի, այս անհամար կաթիլները կը կազմեն Մշուշը:
- Հ. — Ի՞նչպէս կը ձեւանան ամպերը.
- Պ. — Ամպերը, մշուշն պէս կը ձեւանան, աս տարրերութեամբ
որ վերի օդն է որ գոլորշիով կը լեցուի և յետոյ խտանալով
կ'ըլլայ Ամիզ:
- Հ. — Ի՞նչ բանէ առաջ կու գայ անձրեւը, ձիւնը և կարկուաը.
- Պ. — Երբ խտացած գոլորշիները կամ ամպերը հեղուկ վիճակի
մէջ երկրիս վրայ կ'իյնան առաջ կու գայ Անձրեւը: Զիւնը
առաջ կու գայ երբ ջրոյ կաթիլները ցուրտէն կը սառին:
Կարկուա կ'ըլլան երբ սառած կաթիլները սաստիկ ցրտու-
թեան մը պատճառաւ կը խտանան և սառոյցէ պղափկ
հատիկներ կը կազմեն:
- Հ. — Ի՞նչ բանէ ձիւնի մշտնշենաւոր սահման.
- Պ. — Երկրիս վրայ տեղացող ձիւնը ցած տեղերու մէջ կը հալի,
բայց կան տեղեր և զագաթներ որոնց վրայ չի հալիր. և

այդ սահմանը ուսկից անդին ձիւնը առանց հալելու կը
մնայ կը կոչուի Զիւնի մշտնենաշոր սահման:

Հ. — Ի՞նչ են սառնարանները.

Պ. — Սառոյցի մեծղի կոյսերը որոնք բեւեռներուն վրայ կամ
լեռանց հովիաններուն մէջ ընդարձակ տեղեր կը բանեն՝ կը
կոչուին Սառնարան կամ Սառնոց:

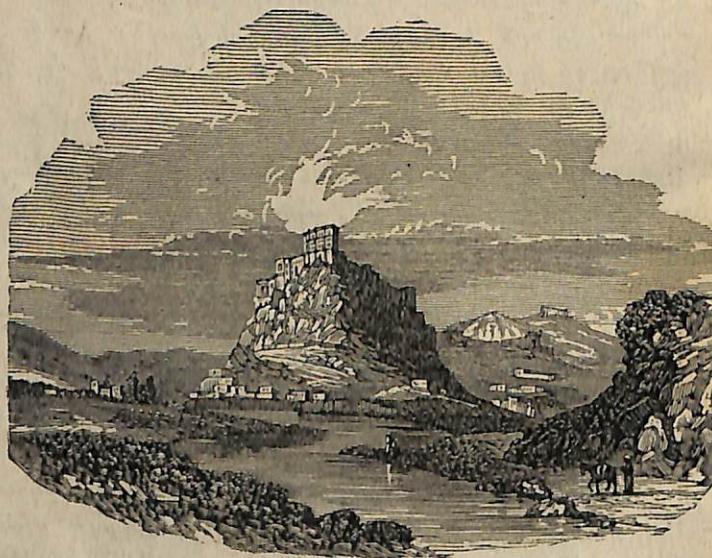
Հ. — Կլիմայ ըսելով ի՞նչ կը հասկցուի.

Պ. — Կլիմայ ըսելով կը հասկցուի երկրի մը չերմութեան, ցուր-
տին, չորութեան, խոնաւութեան և առողջութեան աստի-
ճանը:

Հ. — Կլիման քանի՞ տեսակի կը բաժնուի.

Պ. — Սովորաբար երկու տեսակ կլիմայ կը զանազանուի.

1. Ծովային կլիմայ, ուր չերմութեան աստիճանը քիչ



փոփոխութիւն կը կրէ և անոր համար կ'ըսուի նաեւ
Հաստատուն կլիմայ: Ծովու մօտ եղող երկիրներն այս տե-
սակ կլիմայ ունին:

2. Յամարային կլիմայ այն է, որուն չերմութեան աստիճանը
մեծ փոփոխութիւններու ենթակայ է. անոր համար առ
կ'ըսուի նաեւ Անհաստատ կլիմայ: Ծովէն հեռու եղող եր-
կիրները այս տեսակ կլիմայ ունին:

ԿԵՆՍԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹԻՒՆ

Հ. — Ի՞նչ է կենսաբանական աշխարհագրութիւնը.

Պ. — Աշխարհագրութեան այն մասը՝ որ կ'ուսումնասիրէ թէ
երկրիս վրայ ուր և ի՞նչպէս տարածուած են կենդանիներն
ու բոյսերը՝ կը կոչուի կենսաբանական Աշխարհագրութիւն:

Հ. — Քանի՞ մասերու կը բաժնուի.

Պ. — Կենսաբանական աշխարհագրութիւնը երկու մասերու կը
բաժնուի. Բոշական Աշխարհագրութիւնը որ կը զբաղի բոյ-
սերով. և կենդանական Աշխարհագրութիւնը որ կը զբաղի
կենդանիներով:

Հ. — Ի՞նչ բանէ կախումն ունի բոյսերու աճումը.

Պ. — Բոյսերու աճումն ու կեանքը մեծապէս կախումն ունին
հողէն և կլիմային: Ուր որ անձրեւը առատ է և ջերմու-
թիւնը սաստիկ, բուսականութիւնը ճոխ կ'ըլլայ, ասոր
հակառակ բեւեռային ցուրտ շրջանակներու մէջ բոյսերը
չատ նուազ են թէ տեսակով և թէ քանակով:

Հ. — Ի՞նչպէս կը կոչուին խոտաւէտ և ընդարձակ երկիրները.

Պ. — Խոտաւէտ ընդարձակ երկիրները կը կոչուին Սառան կամ
Մեծ Արօտ: Իսկ այն երկիրները ուր միայն վայրենի խոտեր
և թուփեր կը բուռնին, կը կոչուին Տափաստան: Հուսկ
բեւեռային սառուցեալ սահմանները ուր ոչ մէկ բոյս կ'աճի,
կ'ըսուին թութարա:

Հ. — Ի՞նչ է մարգագետինը և արօտավայրը.

Պ. — Այն զաշտերը որ խոսով ծած կուտած են, կը կոչուին
Մարգագետին: Եթէ այդ մարգագետիններու վրայ հնարա-
ւորութիւն կայ օգտակար կենդանիներ արածելու, կ'ըսուին
Արօտավայր:

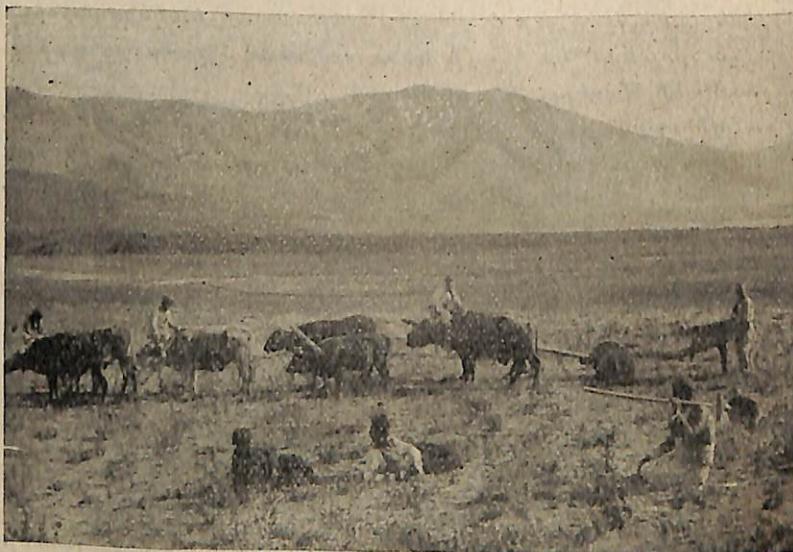
Հ. — Ի՞նչ է անտառը.

Պ. — Ընդարձակ տեղեր ուր խիտ և բարձր ծառեր կը բուռնին,
կը կոչուին Անտառ:

Հ. — Ի՞նչ զիտես կենդանիներու կեանքին վրայ.

Պ. — Կենդանիներն ալ բոյսերուն պէս կլիմայի ազդեցութիւնը
կը կրեն, այնպէս որ որչափ գեպի բեւեռները երթանք կամ

ծովու մակերեւոյթէն բարձրանանք, այնչափ ալ կենդաւնիներու թիւը կը նուազի: Կենդանիները ունին սակայն մեծ յատկութիւն մը գաղթելու: Կան կենդանիներ որ հաղարաւոր քիւմեղը երկիրներ կը կտրեն և ուրիշ տեղեր կը գաղրեն:



Մարզագետին

ՄԱՐԴԿԱՅԻՆ ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹԻՒՆ

Գ. Լ. Օ Խ Խ Ա.

Մարդը

Հ. — Աշխարհիս վրայ ո՞րչափ մարդ կայ.

Պ. — Աշխարհիս վրայ ապրող մարդոց թիւն է 1935 միլիոն, որուն 485 միլիոնը Եւրոպայի մէջ են, իսկ 1057 միլիոնը Ասիայ. 140 միլիոնը Աֆրիկէի, 162 միլիոնը Հիւսիսային Ամերիկայի, 81 միլիոնը Հարաւային Ամերիկայի, և 10 միլիոնն առևտնականիոյ մէջ:



Մարդկային ճիմաց ցհղերը

Հ. — Մարդկութիւնը ի՞նչպէս կրնանք դասաւորել.

Պ. — Մարդկութիւնը կրնանք դասաւորել բաժնելով զանազան խումբերու, նկատմամբ Ա. իրենց արտաքին ձեւին, Բ. իրենց խօսած լեզուին, Գ. ընկերական կազմութեան և Դ. կրօնքին:

Հ. — Արտաքին ձեւին համեմատ մարդիկ ի՞նչպէս կը բաժնուին,

Պ. — Մարդիկ արտաքին ձեւին համեմատ կը բաժնուին հինգ ցեղերու:

1. Ապիտակ ցեղ. — Այս ցեղին յատկանիշներն են՝ սպիտակ կամ թխագոյն մորթ, ձուաձեւ գանկ և դէմք, նուրբ,

- Խարտեաշ կամ սեւ մաղ. արծուեռունդն են և խոշոր ու
լաւ բացուած աչքեր ունին:
2. Դեղին կամ Առնկուան ցեղ.— Այս ցեղին մարդիկն ունին
գեղագոյն մորթ, բրգածեւ գանկ, լայն և տափակ երես,
ցցուած այտեր և շեղ աչքեր:
 3. Աեւ ցեղ.— Այս ցեղին մարդիկը ունին սեւ մորթ, գրեթէ
իւղոտ, նեղ գանկ, կարճ և զուու մազեր, լայն և տափակ
քիթ, ուրս ցցուած ձնոտ, լայն շրթունք և քիչ մը ծուռ
սոքեր:
 4. Ջիրագոյն կամ Վալայեան ցեղ.— Ասոնք ունին ձիթագոյն
մորթ և պատիկ քիթ:
 5. Ամերիկեան կամ Կարմիր ցեղ.— Արծուեռունդն են, ունին
կարմիր մորթ, ցած ճակատ; պատիկ աչքեր:
 - Հ.— Լեզուի նկատմամբ մարդիկ ի՞նչ բաժանում ունին:
 - Պ.— Լեզուի նկատմամբ մարդիկ աւելի որոշ և աւելի բազմաթիւ
բաժանումներ ունին, որովհետեւ լեզուն է որ ազգ մը
ուրիշ ազգէ կը զանազաննէ:
 - Հ.— Լեզուները քանի՞ գլխաւոր բաժանում ունին.
 - Պ.— Աշխարհիս վրայ խօսուած լեզուները բազմաթիւ են, բայց
Եւրոպայի մէջ խօսուածները կրնան երեք խումբերու
վերածուիլ.
 1. Նորալատին լեզուներ, որ Եւրոպայի մէջ խօսուած
լեզուներն են.
 2. Գերմանական լեզուներ, որ են գերմաններէնը, անգլիերէնը,
հայանսերէնը, ֆիննմինկ, եւայն.
 3. Սլայ լեզուներ. ինչպէս են ռուսերէնը, լեհերէնը, սեր-
պերէնը, պուլկարերէնը, եւայն:
 - Հ.— Ընկերային կազմութեամբ մարդիկ ի՞նչպէս կրնան բաժնուիւ.
 - Պ.— Ընկերային կազմութեամբ մարդիկ կրնան բաժնուիւ
Քաղաքակիրը, Բարբարոս և Վայրենի ցեղերու:
 - Հ.— Կրօնքի նկատմամբ ի՞նչպէս կը բաժնուին մարդիկ.
 - Պ.— Մարդիկ կրօնքի նկատմամբ կը բաժնուին երկու մեծ
խումբերու.
 1. Միաստուածեանները, որոնք մէկ Աստուծոյ մը գոյու-
թեան կը հաւատան:
 2. Բազմաստուածեանները, որոնք շատ մը աստուածներ՝
կ'ընդունին:

- Հ.— Որո՞նք են միաստուածեան կրօնքները.
- Պ.— Միաստուածեան կրօնքներն են.
- Ա.— Քրիստոնէութիւնը որ կը բաժնուի երեք ճիւղերու.
1. Կարողիկ կամ Այնեւնեան եկեղեցի, այն է Հռոմէական
եկեղեցին. 2. Այնեւելեան կամ Յոյն եկեղեցի. 3. Բողոքա-
կան եկեղեցի:
 - Բ.— Հրեւորիւն որուն կը հետեւին բոլոր հրեաները:
 - Գ.— Մահմետականուրիւն կամ Խալամուրիւն որուն կը հետե-
ւին թուրքերը և արաբները գլխաւորապէս. և ուրիշ շատեր՝
Թաթարներէն, Պարսիկներէն, Հնդիկներէն և Ալպանիացի-
ներէն:
 - Հ.— Որո՞նք են բազմաստուածեան կրօնքները.
 - Պ.— Բազմաստուածեան կրօնքներն են.
 - Ա.— Կոսպաշտուրիւն, որուն կը հետեւին ամէն անոնք որ
անշունչ իրերու կրօնական պաշտօն կը մատուցանեն:
 - Բ.— Պրահմեանուրիւն, որ Հնդիկներու կրօնքն է:
 - Գ.— Պուտուայականուրիւն, որ տարածուած է Հնդկաստանի,
Ճարոնի, Չինաստանի, Թիգէթի և Թուրքեստանի մէջ
գլխաւորապէս:
- Գ. Լ. Ո. Ւ. Խ. Բ.
- Ազգ, տէրութիւն եւ կառավարական ձեւեր
- Հ.— Ի՞նչ է ազգը.
- Պ.— Երկրի մը բնակիչները, որ միեւնոյն ընկերութեան ան-
դամներն են, նոյն լեզուն կը խօսին, նոյն բարքերով և
նոյն անցեալով կապուած են իրարու հետ, կը կազմեն
Ազգ մը:
- Հ.— Ի՞նչ է աէրութիւնը.
- Պ.— Միեւնոյն վարչութեան մը տակ ապրող ժողովուրդը կը
ժամանէ Տէրութիւնը:
- Հ.— Ի՞նչ ըսել է կառավարութիւն.
- Պ.— Տէրութեան մը մէջ օրէնքները գործադրել տալու պաշտօն
ունեցող իշխանութիւնը կը կոչուի Կառավարութիւն:
- Հ.— Կառավարութիւնը քանի՞ ձեւ ունի.
- Պ.— Կառավարութիւնը երեք գլխաւոր ձեւ ունի. Միապետու-
թիւն, Հանրապետութիւն, Պաշնակցութիւն:

- Հ. — Ի՞նչ է միապետական կառավարութիւնը.
 Պ. — Միապետական կ'ըսուի կառավարութիւն մը երբ գերազանցին իշխանութիւնը, այսինքն օրէնքներ զնելու իրաւունքը և պաշտօնը, մէկ պետի մը մէջ կեդրոնացած է:
 Հ. — Քանի՞ տեսակ միապետութիւն կայ.
 Պ. — Միապետութիւնը երկու ձեւ ունի. Բացարձակ և Սահմանադրական: Միապետութիւնը բացարձակ է երբ պետը ազատ է օրէնքներ զնելու և վերցնելու, սահմանադրական է երբ պետը պարտական է հնագանդիլ այն կարգ մը օրէնքներուն որոնց ամբողջութիւնը կը կոչուի Սահմանադրուրին Ասոր համար է որ միապետութիւնն ալ կ'ըսուի Սահմանադրական:
 Հ. — Ի՞նչ է հասարակապետութիւնը.
 Պ. — Հասարակապետուրիւնը կամ Հանրապետուրիւնը նոյն սահմանադրական միապետութեան հետ. ասով միայն կ'առը բերի որ գերազոյն պետը ժառագական ըլլալու տեղ ժամանակաւոր է:
 Հ. — Ի՞նչ է դաշնուկութիւնը.
 Պ. — Դաշնուկութիւնն է զանազան անկախ տէրութիւններուն միութիւնը գերազոյն իշխանութեան մը տակ:

Գ Լ Ո Խ Խ Գ.

Արտադրութիւն եւ վաճառականութիւն

- Հ. — Ի՞նչ ըսել է արտադրութիւն.
 Պ. — Արտադրութիւն կը կոչուին բոլոր այն նիւթական բարեկները որոնք մարդու կրնայ գործածել կեանքին մէջ:
 Հ. — Արտադրութիւնը քանի՞ տեսակ կրնայ ըլլալ.
 Պ. — Արտադրութիւնը կրնայ ըլլալ Բնական և Արուեստական:
 Հ. — Ո՞րն է բնական արտադրութիւնը.
 Պ. — Բնական արտադրութիւնը այն է որ երկիրս իր մէջ ու և երկրէն կ'ելլէ. օրինակ՝ հանքերը և բոյսերը:
 Հ. — Ո՞րն է արուեստական արտադրութիւնը.
 Պ. — Արուեստական արտադրութիւնը այն է որ մարդիկ կ'անեն արուեստով կամ բնական արտադրութիւնները կ'ել պարանափոխելով: Օրինակ՝ զգեստեղէնները և կաշեղնիւթերը:

- Հ. — Արտադրութիւնները սովորաբար ուսկից կ'առնուին:
 Պ. — Թէ բնական և թէ արուեստական արտադրութիւնները կ'առնուին կենդանիներէ, բոյսերէ և հանքերէ. տար համար ալ կ'ըսուին կենդանական, Բուսական կամ Հանրային Արտադրուրիւններ:
 Հ. — Ի՞նչ է գաճառականութիւնը.
 Պ. — Արտադրութիւններու փոխանակութիւնը զանազան երկիրներու մէջ կը կոչուի Վաճառականուրիւն:
 Հ. — Քանի՞ ձեւ ունի գաճառականութիւնը.
 Պ. — Վաճառականութիւնը երկու ձեւ ունի. Ներածուրիւն և Արտածուրիւն: Արտադրութեանց երկրին մէջ մտնելը կը կոչուի Ներածուրիւն. իսկ գուրս դրկուիլը կը կոչուի Արտածուրիւն: Դարձեալ երբ վաճառականութիւնը կը կատարուի միեւնոյն տէրութեան բնակիչներուն միջեւ՝ կ'ըսուի Ներգին Վաճառականուրիւն. իսկ երբ կը կատարուի տարբեր տէրութիւններու բնակիչներու հետ, կը կոչուի Արտադրին Վաճառականուրիւն:
 Հ. — Որո՞նք են այն պայմաններն որ մեծապէս կ'ազդեցին վաճառականութեան մը զարգացման վրայ.
 Պ. — Վաճառականութեան մը զարգացման վրայ ազգող պայմաններն են հաղորդակցուրեան ուղիները և փոխադրուրեան միջոցները:
 Հ. — Քանի՞ տեսակ են հաղորդակցութեան ուղիները.
 Պ. — Հաղորդակցութեան ուղիները երկու տեսակ են. Բնական, ինչպէս են ծովերը, գետերը, լիճերը, և Արուեստական, ինչպէս են ճամբաները, շողեկառքերը և ջրանցքները:
 Հ. — Որո՞նք են փոխադրութեան միջոցները:
 Պ. — Փոխադրութեան միջոցները զանազան են և կը փոխուին հաղորդակցութեան ուղիներու համեմատ. այսպէս ցամաքի վրայ փոխադրութիւնները՝ կը կատարին մարդիկ, բնակիչիր կենդանիներ, կառեր, շողեկառքեր, եւն, ծովու վրայ՝ նաշեր, ըլլայ առագաստով, ըլլայ շողիով կամ եղեկորականուրեան: Հուսակ սկսան զործածել նաեւ օդանաւեր և սաշանակներ օդային փոխադրութեան համար:

ՍԱՍՆԱԿԱՆ ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹԻՒՆ

- Հ. — ի՞նչ է մասնական աշխարհագրութիւնը.
- Պ. — Ընդհանուր աշխարհագրութեան այն մասն է որ՝ կուսում նասիրէ առանձին գաւառի մը կամ երկրիս ղանազան մասերուն աշխարհագրական գիտելիքները:
- Հ. — ի՞նչ ըսել է գաւառ.
- Պ. — Գաւառ կը կոչուի սովորաբար աւելի կամ նուազ ընդարձակ երկիր մը, որ իր բնական յատկութիւններովը, բարձրութեամբը, կիմայովը և արտադրութեամբը կը տարրերի իր քովի երկիրներէն:
- Հ. — Երկիրներու իրարմէ բաժանման գիծը ի՞նչ կը կոչուի.
- Պ. — Երկիրներու իրարմէ բաժանման գիծը կը կոչուի Սահման:
- Հ. — ի՞նչպէս կը կազմուի բնական սահմանը:
- Պ. — Բնական սահմանը կը կազմուի՝ լեռներով, ծովերով և գետերով, որովհետեւ ասոնք իրարմէ կը բաժնեն սովորաբար կիմայով և արտադրութեամբ ատարքեր երկիրներ:
- Պ. — Սահման մը դաշնագրական կ'ըսուի սահման մը.
- Հ. — զայն, որ շատ անգամ նոյն կ'ըլլայ բնական սահմանին հետուն կը հետեւին մարդիկ: Այս տեսակ սահմանները մասնաւոր դաշնագրութեամբ կը հաստատուին ազգերու մէջ քով:

Եւրոպա

- Հ. — Ո՞ր կը գտնուի Եւրոպա.
- Պ. — Եւրոպա կը գտնուի հին ցամաքի հիւսիս - արեւմտեան կողմը և ամբողջապէս, հիւսիսային կիսագունտին մէջ:
- Հ. — ի՞նչ զերք ունի բաղդատմամբ աշխարհիս միւս մասերուն.
- Պ. — Եւրոպա բաղդատմամբ աշխարհիս միւս մասերուն, լաւ շրջապատռուած է, հիւսիսային կողմի ունի՝ Հիւսիսային

Սառուցեալ ովկիանոսն. արեւմտեան կողմը Ատլանտեան ովկիանոսը, հարաւային կողմը Միջերկրականը, Տարտանէլ, Մարմարա և Սեւ ծովը, միայն արեւելեան կողմը կապուած է Ասիայ հետ:

- Հ. — Որչափ տարածութիւն և բնակիչ ունի.
- Պ. — Եւրոպա աշխարհիս երեք մասերէն ամենէն փոքրն է. տարածութիւնն է 10 միլիոն քառակուսի քիլոմետր, այնպէս որ Աֆրիկէն իրմէ երեք անգամ աւելի մեծ է, իսկ Ասիան՝ չորս անգամ: Հակառակ սակաւ տարածութեանը, Հիւսիսային զյու զյունեւ մինչեւ Կրետ կղղին՝ 4000 քիլոմետր է, իսկ Փոքրուզալին մինչեւ Ուրալ 5500 քիլոմետր: Բնակութեան թիւն է 470 միլիոն:

- Հ. — Եւրոպա ի՞նչ տեսակ ծովափունք և ի՞նչ ծովեր ունի.
- Պ. — Եւրոպա ամենէն ընդարձակ և մանուածագատ ծովափունքն ունի. իր ծովեզերքի բովանդակ երկարութիւնն է 37,000 քիլոմետր: Զինքը թրջող ծովերն են, հիւսիսային կողմը Վասոցեալ ովկիանոս, արեւմտեան կողմը Ատլանտեան ովկիանոսու, հարաւային կողմը Միջերկրական ծով: Եւ այս ովկիանոսներէն կը ձեւանան նաեւ ներքին ծովեր ու ծոցեր:

- Հ. — Սառուցեալ ովկիանոսէն ի՞նչ ծովեր կը ձեւանան.
- Պ. — Սառուցեալ ովկիանոսէն կը ձեւանան փոքրիկ ծովեր, որոնք տարայն մեծ մասը սառած կը մնան: Սառուցեալ կարեւորն է Սահմանակ ծովը:
- Հ. — Սալանտեան ովկիանոսէն ի՞նչ ծովեր կը ձեւանան.
- Պ. — Սալանտեան ովկիանոսէն կը ձեւանան.

- Պ. — Պարիկ ծովը, Հիւսիսային ծովը, Մանչչի ծովը և Խոյան սայի ծովը:
- Հ. — Միջերկրականէն ի՞նչ ծովեր կը ձեւանան.
- Պ. — Միջերկրականը երկու աւազաններու կը բաժնուի, արեւելեան աւազան և արեւելեան աւազան: Սրեւելեան աւազանին մէջ կամ Ադրիանակոսը, Մարմարայի ծովը և Սեւ ծովը՝ որմէ կամ Արշիպեղանոսը, Արմարայի ծովը և Սեւ ծովը՝ որմէ կը ձեւանայ, Ազախու փոքրիկ ծովը: Կասպից ծովը նաեւ թէեւ սովորաբար ծով կը կոչուի, լիճերու կարգին մէջ պիտի տեսնենք:
- Հ. — Որո՞նք են Եւրոպայի ծոցերը.
- Պ. — Եւրոպայի ծոցերն են. Ովկիա, Պոբէիա և Ֆինլանդիա

- Պալթիկ ծովուն մէջ, Կասրոնիոյ ժող Ֆրանսայի և Սպանիոյ
մէջուեղ. Միջերկրականի մէջ կան. Վաղեցայի ժող, Լիոնի
ժող, Ճենովայի ժող, Նարուի ժող, Թարանքոյի ժող,
Կորներոսի ժող, և հուսկ Վենետիկոյ և Թրիկորի ժողերը:
- Չ. — Որո՞նք են Եւրոպայի նեղուցները:
- Եւրոպայի գլխաւոր նեղուցներն ու ջրանցքներն են.
Սրբարք-բարք, Քայլի-կար, Առևտն, Անձ Պէլր, Փոյր Պէլր.
առանք ամէնքն ալ Պալթիկ ծովը Հիւսիսային ծովուն հետ
կը կապեն: Քայլի անցք (Փա-տը-Բալ) որ Հիւսիսային ծովը
Մանշի ծովուն կը միացնէ: Ա. Գերոդի ջրանցքը որ Խուանտայի
ծովը Աստանտեանի հետ կը կապէ. Ճիւպրալրարի նեղուց,
Աստանտեանը Միջերկրականին հետ կը կապէ և Եւրոպան
Ափրիկէն կը բաժնէ: Պոնիֆաչիոյ նեղուց, Քորսիկայի և
Սարտէնիայի մէջտեղ: Մեսինայի նեղուց, Տիբրենեան ծովը
Ցոնիական ծովուն հետ կը կապէ. Օրբանի ջրանցք որ Յո-
նիական ծովը, Ադրիանկանին հետ կը միացնէ. Տարտանի
որ Արշիպելազուը Մարմարայի հետ կը կապէ. հուսկ Սեւ
ծովը Սկախու ծովուն հետ կը միանայ Կերչի կամ Եկեղի
Գարիկ նեղուցով:
- Հ. — Ո՞ւր կը գտնուին Եւրոպայի լիճերը.
- Պ. — Եւրոպա բազմաթիւ լիճեր ունի որոնք կը գտնուին Արգեան
լեռներուն մէջ և Պալրիկ ծովուն շուրջը: Եւրոպայի սակայն
ամենէն մէծ լիճն է Կասպիկ ծովը որ շատ մէծ ըլլալուն՝
ծով ալ կը կոչուի: Պալթիկ ծովուն շուրջը խմբուած են
Եւրոպայի մեծագոյն լիճերը. ասոնց գլխաւորներն են
Լատոկա (18,000 քառակուսի քիլոմետր), Օնեկա (10,000
քառակուսի քիլոմետր), Ուսոլիոյ մէջ: Վենետիկ (6,000 քառա-
կուսի լիճերը), Վերբրի՝ Շուէտի մէջ: Արգեանց շուրջը
բազանցեն իրենց գեղեցկութեամբը: Խոտլիոյ մէջ են.
Մածիօրէ (212 քառակուսի քիլոմետր), Առվիանոյ (51 քառա-
կուսի քիլոմետր), Պօմոյ (145 քառակուսի քիլոմետր), Կարտա-
370 քառակուսի քիլոմետր: Զուցերիոյ մէջ ձիմերա (583
քառակուսի քիլոմետր), Առվիանո (114 քառակուսի քիլոմետր):
Յուրիխ, Գուրանցա եւայլն:
- Պ. — Եւրոպա ինչ կարեւոր գետեր ունի.
- Պ. — Եւրոպայի կարեւոր գետերն են. Բէլորա 11600, կը թափի

- Սառուցեալ ովկիանոս: Տիվինա 11900, կը թափի Սպիտակ
ծովը: Եկիվա, Տունիա, 1950, Նիկան, Վիսրոյ 1100, կը թափին
Պալթիկ ծովը: Էրիա 1150, Վեզիր 720, Հունու 1350,
Միօզ, Թամիզ որ կը թափին Մանչի ծովը: Լուսո, Կարօն կը
թափին Կասրոնիոյ ծովը: Մինենյ, Տուրոյ, Թակոյ, Կուսա-
տիսնայ, Կուսալտարիչիր կը թափին Ատլանտեան ովկիանոս.
Էպուոյ, Ուն, Տիբեր կը թափին Միջերկրական : Փոյ,
Ատիակ կը թափին Ադրիանան. Մարիցա կը թափի Մրշե-
պեղագոս : Դանուր 2850, որ Եւրոպան արեւմուտքէն
արեւելք կը կորէ. Տեխիկոր, Տեխինէր կը թափին Սեւ
ծով: Տօն կը թափի Սզախու ծովը: Վոլիա 3700, Եւրո-
պայի ամենամեծ գետը, և Ուրալ 2350, կը թափին Կասպից
ծովը:
- Հ. — Եւրոպայի տարածութեան մրչափը կղզիներէ և թերակըլ-
զիներէ կը բաղկանայ.
- Պ. — Եւրոպայի տարածութեան $\frac{1}{3}$ ը կղզիներէ և թերակըլիներէ
կը բաղկանայ:
- Հ. — Որո՞նք են գլխաւոր թերակղզիները.
- Պ. — Եւրոպայի գլխաւոր թերակղզիներն են.
Սրանիանաւեան ցամարակաղզի որ Կ'երկարի Հիւսիսային և
Պալթիկ ծովերուն մէջտեղ: Իրերական ցամարակաղզի, որ
Կ'երկարի Ատլանտեանի և Միջերկրականի մէջտեղ: Իտա-
լիան ցամարակաղզի, որ Կ'երկարի Միջերկրականի մէջ, և
Պալթիկան ցամարակաղզի: Ասոնցմէ զատ կան փոքրիկ
թերակղզիներ ալ. Եւրլաւու. Հիւսիսային և Պալթիկ
ծովերուն միջեւ: Մորկա, Յոնիական և Եգեան ծովերուն
մէջտեղ. այսօր սակայն Մորէան կղզի մ'է: Խրիմ' Սեւ և
Ազախու ծովերու միջեւ:
- Հ. — Որո՞նք են Եւրոպայի կղզիները.
- Պ. — Եւրոպայի կղզիները կարելի է բաժնել չորս խումբերու,
չորս մէծ ծովերու թուով, որոնց մէջը կը գտնուին:
1. Սառուցեալ ովկիանոսի մէջ կան. Նոր - Ջեմալա և
Սպիցիկի:
2. Ատլանտեանի մէջ կան. Խալանտա, Ֆեօրօրէ, Բրիտա-
նական կղզիք՝ որոնց գլխաւորներն են, Միծն Բրիտանիա և
Խալանտա:
3. Պալթիկ ծովուն մէջ կան. Դամեխական արշիպելագոս:

4. Միջերկրականի մէջ կան Սիկիլիա, Սարտենիա, Քորսիկա, Ելասա, Մալթա, Յունիական կղզին, Կրետ և Հունկ Արշեղեղագոսի բազմաթիւ կղզիները: Սեւ ծովը կղզի չունի:
- Հ. — Եւրոպայի կարեւոր պարանոցներն են. Բիրեբոփիք որ Խրիմը Պուսիոյ հետ կը կապէ և Կորերու՝ Մոռէան Յունաստանի հետ: 1893ին ջրանցքով մը այս պարանոցը բացուեցաւ:
- Հ. — Որո՞նք են Եւրոպայի հրուանդանները:
- Պ. — Եւրոպայի կարեւոր հրուանդանները.
- Հիշուխային Գրուիս, Սքանտինաւեան ցամաքակղիին ծայրը. Սուրբ Մատրիոս, Ֆրանսայի հիւսիս արեւմտեան ծայրը. Ֆիեխարի Գլուխ, Սպանիոյ արեւմտեան ծայրը. Փորթուգալի ծովեղերքը. Թարիչա, Իբրերական ցամաքակղիին հարաւային կողմը. Մադարան, Մոռէայի ծայրը:
- Հ. — Ո՞ր կողմը կը գտնուին Եւրոպայի լեռները և ո՞րն է բարձրագոյն լեռը:
- Պ. — Եւրոպայի բարձր լեռները կը գտնուին Միջերկրականի շուրջը՝ և գոտի մը կը ձեւացնեն արեւմուտքէն արեւելք: Եւրոպայի ամենաբարձր լեռն է Սպիտակ լեռը. 4810 մէտր: Ամէտ զատ Եւրոպայի մէջ չկայ լեռ մը որուն բարձրութիւնը 4000 մետրը անցնի:
- Հ. — Որո՞նք են Եւրոպայի լեռները:
- Պ. — Եւրոպայի լեռներն են. Որպալ որ լեռներ Եւրոպան Ասիայէն կը բաժնեն. Սքանտինաւեան լեռնազօտի՝ Սքանտինաւեան ցամաքակղիին մէջ. Պիրենեան լեռնազօտի՝ Իբրերական ցամաքակղիին մէջ. Ալպեան լեռներ, որ կը տարածուին Ֆրանսայի, Զուիցերիոյ, Գերմանիոյ, Աւստրիոյ և Իտալիոյ մէջ, և կը կազմեն Եւրոպայի ամենաբարձր լեռնաշղթան. Ալպենինեան լեռներ իտալական ցամաքակղիին մէջ. Կարսական լեռներ և Պալիանեան լեռնաշղթայ:
- Հ. — Որո՞նք են Եւրոպայի լեռնադաշտերը:
- Պ. — Եւրոպա մեծ լեռնադաշտեր չունի. Կարեւորներն են. Գասաղիիոյ լեռնադաշտը և Պաշիերայի լեռնադաշտը:
- Հ. — Որո՞նք են դաշտագետինները:
- Պ. — Գլխաւոր դաշտագետիններն են. Ռուսական, Գերմանական, Պանազարի դաշտագետինները՝ որո՞նք ամէնը միասին, դաշտագետինները, կը տարածուին Ուլու լեռներէն

- մինչեւ Քառկոնիոյ ծոցը: Նուազ լայն լեռնադաշտերն են՝ Հունգարիոյ, Փոյի և Վալաքիոյ դաշտագետինները:
- Հ. — Եւրոպա ի՞նչ հրաբուխներ ունի.
- Պ. — Եւրոպայի հրաբուխներն են. Վետով 1186 մ. Կարուիի մօտ. Էտնա, 3279 մ. Սիկիլիոյ մէջ. Սարումպոյի 926 մ. Լիպարեան կղզիներու մէջ. Հերլա 1157 մ. Խունտայի մէջ:
- Հ. — Ի՞նչ տեսակ կիմայ ունի Եւրոպա.
- Պ. — Եւրոպա գրեթէ ամբողջապէս բարեխառն կիմայի տակ կը գտնուի. ցամաքն ալ ծովուն մէջ խորապէս մտած ըստով, ծովուն հոսանքէն կը տաքնայ. ուստի կարելի է ըստ թէ Եւրոպայի մէջ կը տիրէ բարեխառն կիմայ:
- Հ. — Կիմայի տեսակէտով Եւրոպա քանի՞ գտառներու կը բաժնուի.
- Պ. — Կատար առնելով Զերմութեան աստիճանը և անձրեւի առատութիւնը կամ նուազութիւնը, կարելի է Եւրոպան չորս կիմայական գտառներու բաժնել:
1. Միջերկրական Եւրոպա, ուր ձմեռները մեղմ և անձրեւույին ամառ: Զերմութեան աստիճանը ցած է:
2. Ալպենեան Եւրոպա, ունի մեղմ ձմեռներ և զով ու անձրեւույին ամառ: Զերմութեան աստիճանը ցած է:
3. Ալպենեան Եւրոպա, ունի ցուրտ և երկար ձմեռներ և տաք ամառ: Զերմութեան աստիճանը ցած է:
4. Հիշուխային Եւրոպա, միայն երկու եղանակ ունի. ձմեռ՝ որ կը տեւէ սեպտեմբերէն - մայիս, և ամառ՝ յունիսին - սեպտեմբերը: Այս կողմերը առատ ձիւն կու զայ և սաստիկ ցուրտ կ'ընէ:
- Հ. — Որո՞նք են Եւրոպայի առաւելութիւններն արտադրութեան նկատմամբ.
- Պ. — Եւրոպայի առաւելութիւններն են. կիմայի վիճակը և հողագրութեան նպաստաւոր պայմանները՝ որո՞նք թոյլ կու տան որ երկրին մէջ ամէն տեսակ բոյս աճի: Եւրոպայի մէջ շկան անապատներ. իսկ խոսքան դաշտեր և լերկ լեռներ ալ քիչ կը գտնուին, այնպէս որ կիմայական իւրաքանչիւր գաւառ՝ իր յատուկ արտադրութիւններն ունի:
- Հ. — Միջերկրական Եւրոպան ի՞նչ կ'արտադրէ.
- Պ. — Միջերկրական Եւրոպան մեծ քանակութեամբ կ'արտադրէ

- զինի, իւղ, ցորեն, բանջարեղջն, ամէն տեսակ պտուղ,
ծխախոտ, կանեփ, շագարեղջգ, և թթենի որ չերամա-
բուծութեան կը ծառայէ:
- Հ. — Աքեւելեան և արեւմտեան կողմերը Եւրոպան Բնչ կ'ար-
տադրէ.
- Պ. — Աքեւելեան և արեւմտեան կողմերը Եւրոպան կ'արտադրէ
ցորեն, արմտիք, գետնախնձոր, ճակլնդեղ, քթան, հաճար,
դարի, զայլուկ և ինչ ինչ տեղեր նաեւ որթ:
- Հ. — Հիւսիսային Եւրոպա Բնչ կ'արտադրէ.
- Պ. — Հիւսիսային Եւրոպա ցրտութեան պատճառաւ մշակութեան
յարմար չէ և բուսական արտադրութիւն չունի:
- Հ. — Կենդանական Բնչ հարստութիւն ունի Եւրոպա.
- Պ. — Այսօր Եւրոպայի մէջ զրեթէ չկան վայրի կենդանիներ, և
անոնցմէ աւելի՝ ունի ընտանի և օգտակար կենդանիներ.
արջառ, ոչխար, ձիեր, եւայլն:
- Հ. — Հանքային Բնչ հարստութիւն ունի.
- Պ. — Եւրոպա թէպէտեւ չ'արտադրեր ոսկի և արծաթ, բայց
ունի կարեւոր հանքեր, ինչպէս երկաթի, ածուխի և
ծծումբի:
- Հ. — Եւրոպա ո՞րչափ բնակիչ ունի և ո՞ր ցեղին կը պատկանի.
- Պ. — Եւրոպան եթէ բաղդատենք աշխարհիս միւս մասերուն
հետ, ամենէն աւելի բազմամարդն է. ունի 475 միլիոն
բնակիչ (1925ին), որուն մեծ մասը սպիտակ ցեղին կը պատ-
կանի. կան սակայն գեղին ցեղէն ալ ժողովուրդներ, ինչպէս
Ֆինլանդացին, Էստոնացին, Լատոնացին:
- Հ. — Լեզուի և կրօնի նկատմամբ քանի խումբերու կը բաժնուին
Եւրոպայի բնակիչները.
- Պ. — Եւրոպայի բնակիչները լեզուի նկատմամբ զանազան խում-
բերու կը բաժնուին, որոնց գլխաւորներն են. Սլավոնը,
որ արեւելեան կողմը բոնած են. Անկո - Սաքսոնները, հիւ-
սիս - արեւմտեան կողմը, Նորալատին լեզուները՝ հարաւային
կողմը: Ամէնքն ալ քրիստոնեայ են. Սլավները Արեւելեան
Եկեղեցւոյն կը հետեւին, Անկո - Սաքսոնները բոլոքական
են, իսկ Նորալատինները մեծ մասամբ ուղղափառ են:
- Հ. — Եւրոպա քաղաքականապէս Բնչպէս բաժնուած է.
- Պ. — Այսօրուան Եւրոպան, որ ձեւացած է 1914ի ընդհանուր և
մեծ պատերազմէն վերջ, քաղաքականապէս կը բաղկանայ

- 35 տէրութիւններէ, որոնցմէ 4ը կամ 5ը կը կոչուին մեծ
պետութիւններ, և են՝ Անգլիա, Ֆրանսս, Իտալիա,
Գերմանիա և Ուստիսիա:
- Հ. — Եւրոպա քանի մասերու կը բաժնուի.
- Պ. — Եւրոպա երեք մասերու կը բաժնուի. Հիւսիսային, Վեդրո-
նական և Հարաւային Եւրոպա, որոնցմէ իւրաքանչիւրը
շատ մը տէրութիւններ կը բովանդակէ:
- Հ. — Որո՞նք են հիւսիսային Եւրոպայի տէրութիւններն և իրենց
մայրաքաղաքները.
- Պ. — Հիւսիսային Եւրոպայի տէրութիւններն և իրենց մայրա-
քաղաքներն են.
- | | |
|---|-----------------------|
| Մէծն Բրիտանիա, | մայրաքաղաքն է Լոնդրա |
| » | Տուպին |
| Իռլանդա, | Աթոքհուլմ |
| » | Փրիոթիանիա |
| Շորլեկիա, | Գորէնհակէն |
| » | Մոսկու |
| Եւրոպական Ուստիսիա, | Հելինկիֆորս |
| » | ՈՒվիւ |
| Ֆինլանդիա, | ՈՒիկա |
| » | ՈՒթոնիս |
| Եւթոնիս, | » |
| Լեթոնիա, | » |
| » | » |
| Լիթուանիա, | » |
| » | » |
| Հեղունական Եւրոպայի տէրութիւններն և | իրենց մայրաքաղաքները. |
| » | » |
| Կեղրոնական Եւրոպայի տէրութիւնները և իրենց մայրա-
քաղաքներն են. | » |
- Հ. — Որո՞նք են Կեղրոնական Եւրոպայի տէրութիւններն և
իրենց մայրաքաղաքները.
- Պ. — Կեղրոնական Եւրոպայի տէրութիւնները և իրենց մայրա-
քաղաքներն են.
- | | | |
|------------------|-------------|-----------|
| Ֆրանսս, | մայրաքաղաքը | Բարիղ |
| » | » | Լազէ |
| Ստորին - Կահանդ, | » | Պրիոքսէլ |
| » | » | Պերին |
| Պերճիգաս, | » | Պէրն |
| » | » | Վարչավիս |
| Կեհաստան, | » | Վիէննա |
| » | » | Պուտաբէշտ |
| Հունգարիա, | » | Բրակա: |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| Հունգարիա, | » | » |
| » | » | » |
| | | |

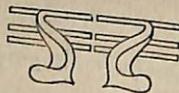
Պ. — Հարաւային Եւրոպայի տէրութիւններն և իրենց մայլա-
քաղաքներն են.

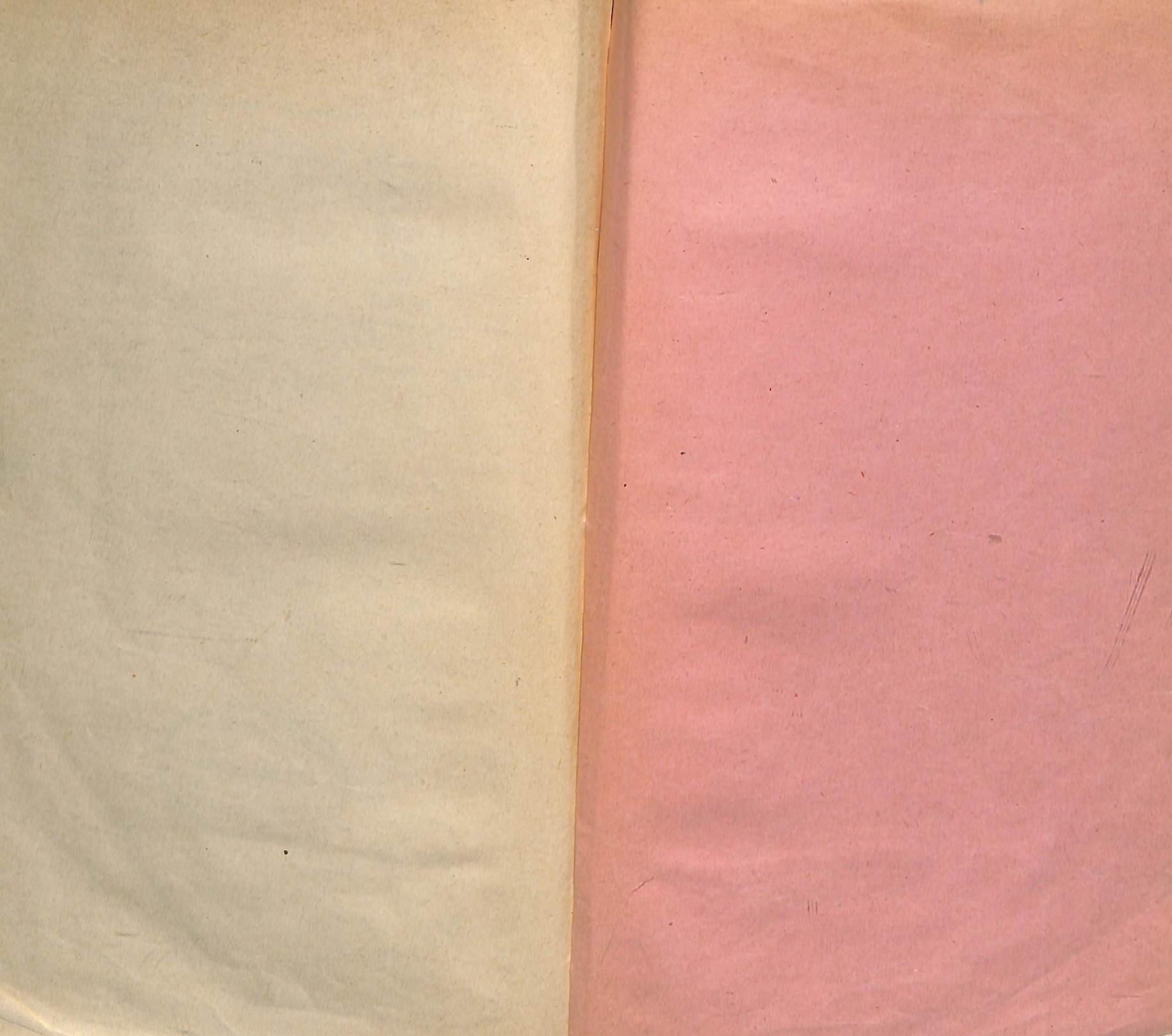
Սպանիա,	մայրաքաղաքը	Մատրիտ
Փորթուկալ,	»	Լիզանս
Իտալիա,	»	Հռոմ
Եռուկո - Ալաւիա,	»	Պէլլուստ
Ուումանիա,	»	Պուքրէլչտ
Պուէկարիա,	»	Սոֆիա
Յունաստան,	»	Աթենք.

Հ. — Որո՞նք են Եւրոպայի ամենէն վոքրիկ տէրութիւնները.

Պ. — Եւրոպայի ամենէն վոքրիկ տէրութիւններն են.
Սան - Մարինո, Լիւքսէնվուրի, Տանգիկ, Անտորրա,

Մոնաքօ, և Վատիկանի Քաղաք:





Sue Wemyss

Հայաստանի Ազգային գրադարան



NL0423146

20628