

Հայկական գիտահետազոտական հանգույց Armenian Research & Academic Repository



Սույն աշխատանքն արտոնագրված է «Մտեղծագործական համայնքներ
ոչ առևտրային իրավասություն 3.0» արտոնագրով

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial
3.0 Unported (CC BY-NC 3.0) license.

Դու կարող ես.

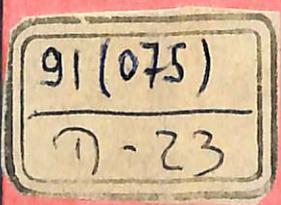
պատճենել և տարածել նյութը ցանկացած ձևաչափով կամ կրիչով
ձևափոխել կամ օգտագործել առևտ նյութը ստեղծելու համար նորը

You are free to:

Share — copy and redistribute the material in any medium or format

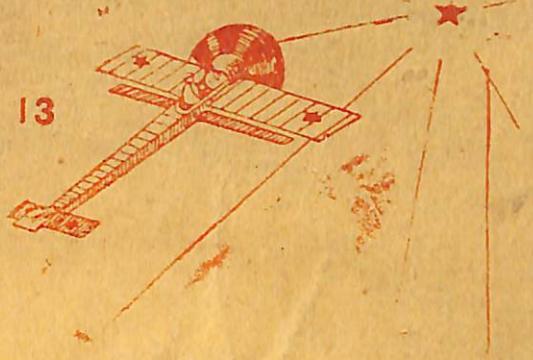
Adapt — remix, transform, and build upon the material

Հայոց Առաքելական
աշխարհական ժողովի
Դպրություն



1922

ՆՈՐ ՇԱՐՔ
ԶԱՐՏԱՐԵԱՆ ՀՐԱՏՎԱԿՈՒԹԻՒՆՆԵՐՈՒ, ԹԻ 13
ՅՈՎԼ. Գ. ՊԱՊԷՍԵԱՆ



Պատկերազարդ
ԱՃԻԱՐՀԱԳՐՈՒԹԻՒՆ
ՏԱՐՐԱԿԱՆ ԴԱՍԸՆԹԱՑՔ
Բ. ՏԱՐԻ

Խմաց ծովածքից Ծառ
ովթալուն ձեռաբու
եղած սահման ծովա
լուն աշխարհ հոգու
վերև

20.ՄԴԱ.ԲԵԱՆ ԳՐԱ.ՑՈՒՆ
20.ՄԴԱ.ԲԱՇԼԱՐ, ԹԻ 22

ՏԱՐԻ. Յ. ԱՍՏՈԽԵԱՆ ՈՐԴԻՔ

Ե. ԳՈԼԻԿՈ
1922

91(075)
7-23

Խ. ԿԱՐԱՊԵՏԻՆ

20847

5 OCT.

Թիկ 13

ՆՈՐ ՇԱՐՔ ԶԱՐԴԱՐԵԱՆ ՀՐԱՏԱՐԱԿՈՒԹԻՒՆՆԵՐԻՆ

91(075)

7-23 ամ.

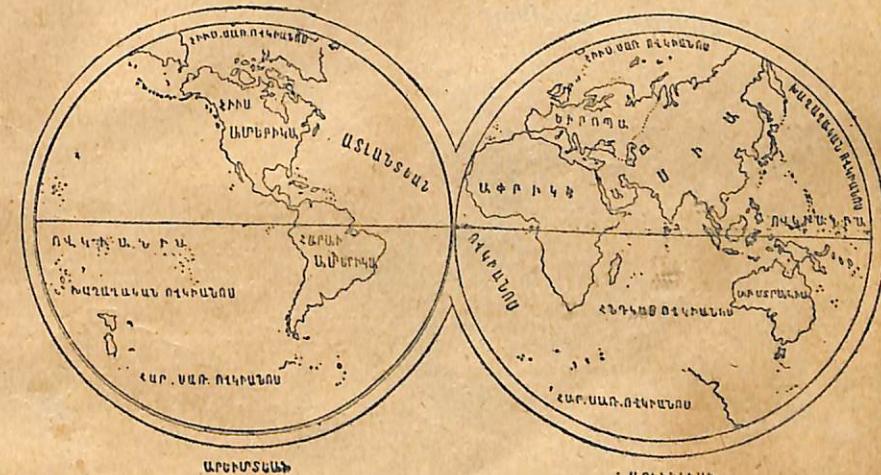
ՅԵՎԼԱՆՆԵՍ Գ. ՊԱՊԵՍԵԱՆ

ՊԱՏԿԵՐԱԶԱՐԴ

ԱՇԽԱԲԱԴԻ ԱԳՐԱՐԻ ԱՐԵԱ

ՏԱՐԱԿԱՆ ԴԱՍԸՆԹԱՑՔ

Բ. ՏԱՐԻ



6724

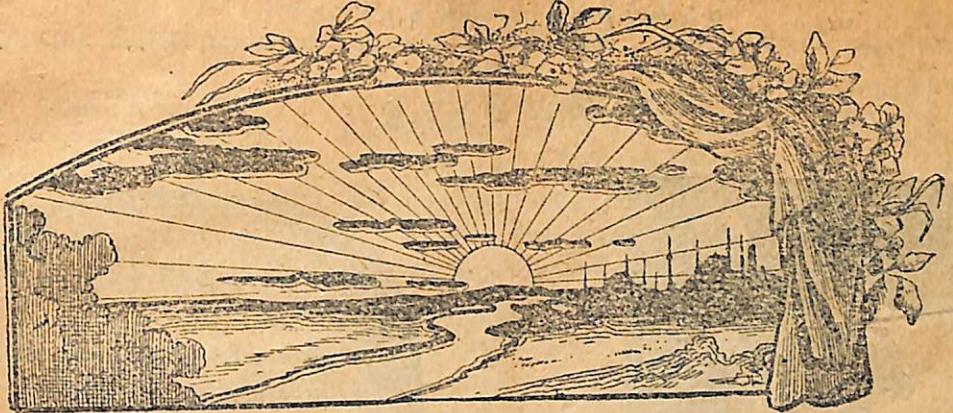
1007 8
32933

Կ. ՊՈԼԻՍ

ՏՊԱ.ԳՐ. Յ. Ա.ՍԱՅՈՒՐԵԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆ



1922



— ԱՊԱԿՈՏ —

ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹԻՒՆ

ՏԱՐՐԱԿԱՆ ԴԱՍԸՆԹԱՑՔ

ՆԱԽՆԱԿԱՆ ԾԱՆՈՑՈՒԹԻՒՆՆԵՐ



ԹԵԼԱՌՈՒԹԻՒՆ . — Աշխարհագրութեան բնական մասին սկսելէ առաջ ակերտին պատրաստել տալ նախ դասարանին յատակագիծը՝ քիչ մը աւելի մանրամաս նուած քան նախորդ տարուանը, յետոյ դպրոցին եւ փողոցին յատակագիծը պատրաստել տալէ վերջ, նշանակուած տուներուն մօտ պատկանեալ ընտանիքներուն անող զրել տալ: Դասարաններուն մէջ նստարաններուն բաժանումը ընել եւ անոնց վրայ նստարաններուն անունը զրել իրենց գոտնուած տեղին վրայ. դպրոցին բակին մէջ եղ աղբիւրին, ծառերուն եւ ուրիշ բաներուն տեղերը որոշել եւ անունները զրել տալ չորս զմանակոր կողմերը:

1. Ի՞նչ է ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹԻՒՆԸ . — Խարհագրութիւնը մեղի կը սորվեցնէ երիս ձեւն ու շարժումները, նաև կը խօսի զի միր երկիրէն դուրս գտնուած աշխարհուն, անոնց մէջ բնակող մարդոց, բերդուն, բոյսերուն, կենդանիներուն, համա-

քերուն, ծովերուն և ցամաքներուն վրայ: Մէկ խօսքով, աշխարհագրութիւնը այս աշխարհի վրայ խօսող գիտութիւն մըն է:

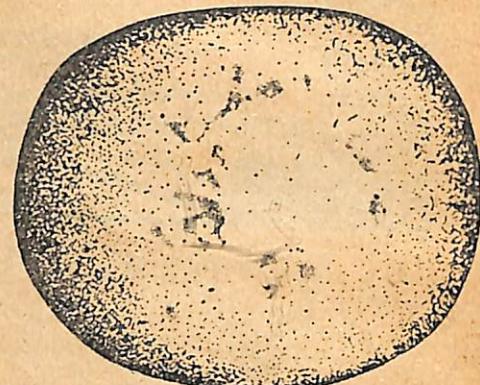
Համնք թէ՝ Աշխարհագրութիւնը մեղի կը սորվեցնէ երկրի ձեւն ու շարժումները: Ի՞նչ ձեւ ունի երկրը, վարը պիտի սորվինք:

ԵՐԿՐԻ ԶԵՒԾ



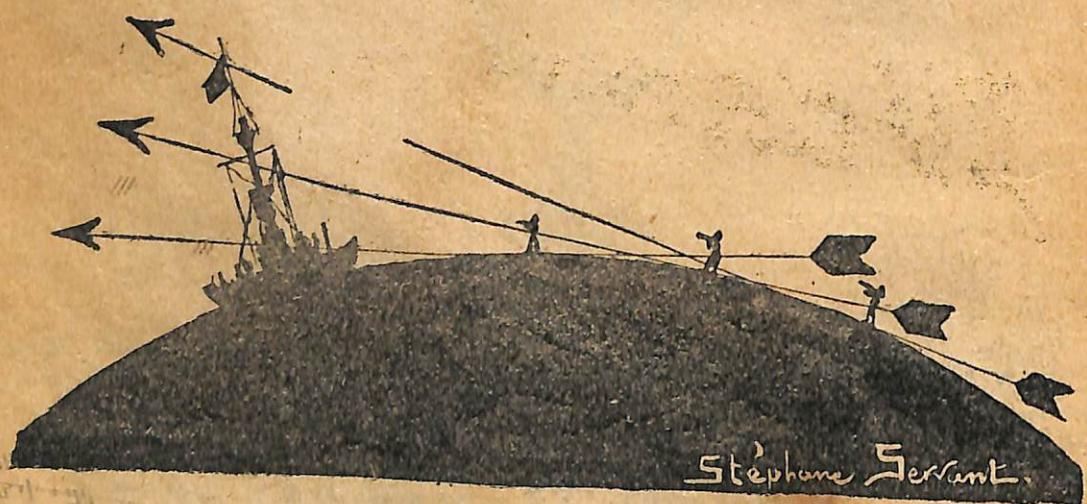
Պատ. 1—2. ԵՐԿԻՐԸ

կլոր է գունեի մը եւ կամ



ՆԱՐԻՆՉԻ մը նման

2. ԵՐԿԻՐԸ ԿԼՈՐ Է ՆԱՐԻՆՉԻ ՆՄԱՆ. Երկիրը նարինջի նմանցուցած են, որովհետեւ պատկերին մէջ եղող նարինջին նման վրայի և տակի կողմը մէյմէկ քիչ տափակ կամ ներս անցած են, իսկ եզերքները դուրս ելած, ուռեցած են։ Ասկէ զատ նարինջին վրայի դերբուկներուն նման երկիրը բարձր ու ցած կամ խորտուբորտ տեղեր ունի։ Հսել է, երկիրը տղոց խաղի գնդակին նման կլոր վերի պատկերին՝ մէջ երեցող նարինջը նարինջոյն ներկել։



Պատ. 3. Ծովին մակերեւոյթը կորնքարդ է, երկրի կլորութեան պատճառաւ

3. Բայց եթէ երկիրը զռասեղանին երեսին նման տափարակ ըլլար, հեռուէն եկող մարդը մէկ անդամէն ամբողջութեամբ պիտի տեսնէինք կամ մեզմէ հեռացող մարդը մէկ անդամէն պիտի կորսուէր։

4. ԱՊԱՑՈՅՑՆԵՐ. — Ա. կլոր գունտ մը մտցնենք խմորի մը մէջ։ Խմորին մէջ զնտածեւ փոս մը կը ծեւանայ։ Յետոյ բարձր տեղէ մը կամ դաշտի մը մէջ բոլորտիքնիս դիտենք. մեր բոլորտիքը կլոր շրջանակ մը

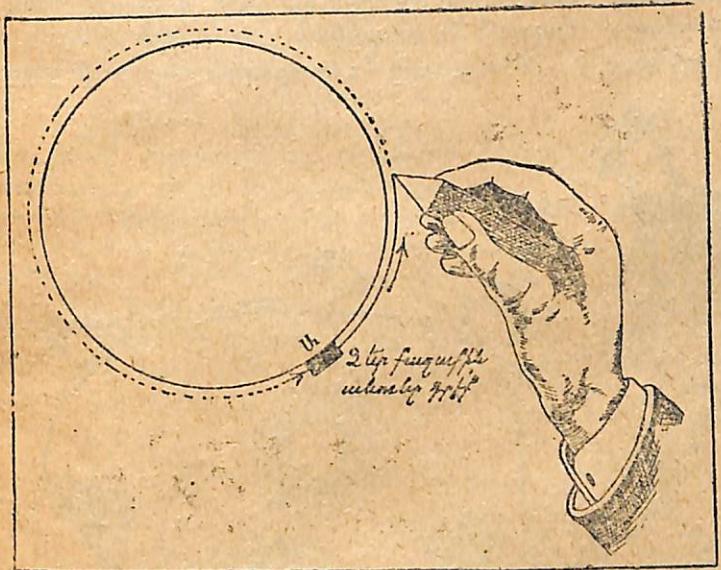
ռաջ շարժած էր։ Ճիշտ առոր պէս զրատախտակին վրայ շրջանակ մը գծելէ վերը, անոր մէկ կէտին վրայ նշան մը ղնենք ու մեր քաղաքին անունը գրենք. յետոյ կալինով դառնանք ազէն ծախ՝ շրջանակին բոլորտիքը, մինչեւ որ շրջանակը սպառի, այն ատեն կալինը պիտի հասնի կրկին մեր քաղաքը ուրկէ նամբայ ելած էր։ (Պատ. 4)

5. ԵՐԿՐԻ ՇՈՒԽՔԸ. — Ամառը անամակ գեղեցիկ իրիկունները արեւը մարը մտնելէն քիչ վերջ, վարդագոյն կամ ատրագոյն կիսաբորոքակ մը կը ծեւանայ՝ արեւին մարը մտածին հակառակ կողմի հորիզոնին վրայ, տակը կապուրակ-գորշ մասով մը։ Արեւը ո՞րքան սուզի դէպի ներս, այդ բոլորակն ալ կ'սկսի վեր բարձրանալ։ Այս բոլորակն է ահա երկրիս շուքը, որ երկրէն առաջ եկած է, եւ քանի որ երկիրը կլոր է, շուքն ալ կլոր եղած է, ճիշտ վառող լամբարի մը եւ ներմակ պատի մը միջեւ կախուած գնդակին պատին վրայ ծգած շուքին պէս։

6. Եթէ երկիրը կլոր ըլլար տեղ տափարակ ըլլար, այն ատեն արեւը միեւնոյն ժամանակ ամէն տեղ պիտի ծագէր ու լուսաւորէր, եւ միեւնոյն ժամանակ մարը պիտի մտնէր եւ խաւարի մէջ թողէր։

7. Երեխն լուսինին վրայ կը ծեւանայ կարմրագոյն բոլորակ մը, որ երթալով լուսինը կը ծածէկ. այս բոլորակը երկրին շուքն է որ առաջ կուգայ երբ երկիրը արեւին եւ լուսինին մէջտեղը գայ. Լուսինի խաւարումն է այս, որուն համար ժողովուրդը «լուսինը բռնուեցաւ» կ'ըսէ։

5. ԲԵԼԱԴՐՈՒԹԻՒՆ. — Լուսինի խաւարումը տղաքներուն հասկցնելու համար Պատ. 7ի փորձի միջոցին ուսուցիչը պէտք է կենայ արեւ եւ լուսին ներկայացնող աշա-



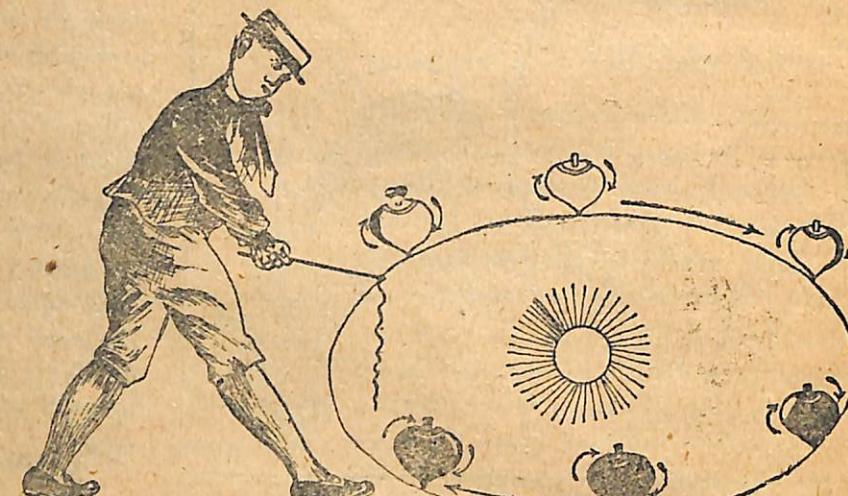
Պատ. 4. — Երկիրը կլոր է

կը տեսնենք որ երկրի կլորութենէն առաջ եկած է ճիշտ այնպէս, ինչպէս խմորին մէջ կլոր փոս մը առաջ եկած է՝ անոր մէջ մեր մխած գունտէն։

8. Մեր գտնուած քաղաքին արեւելքէն նամբայ ելելով շարունակ քալենք՝ առանց աջ ու ձախ շեղելու. քանի մը տարի վերջ նոյն քաղաքը պիտի հասնինք արեւմուտիք կողմէն։ Այս մնը ըսածն ալ հաստատելու համար, մեր ցուցամատը դնենք մեր ընկերոջ ճակտին վրայ ու առանց վեր վար շարժելու ցուցամատերնիս պատցնենք անոր զիսուն բոլորտիքը. ցուցամատերնիս պիտի հասնի նորէն այն կէտին ուրկէ արդէն դէպի ա-

կերտներուն մէջտեղ եւ բացատրէ տեղը
ունենալիք երեւոյթը։ Կամ գունտի մը եւ¹
վառող լամբարի մը մէջտեղ ուրիշ գունտ
մը կախել տալով (անշուշտ գիշերը) նա-
խորդ գունտին վրայ ծեւանալիք կլոր շուրջը
տղաքննրուն ուշադրութեանը յանձնէ եւ
հարկ եղած բացատրութիւնը տայ:

6. ԵՐԿԻՐԸ ԿԸ ԴԱՌՆԱՅ. — ԵՐԿԻՐԸ
կը դառնայ, անշարժ կեցած չէ տունի մը
պէս. քանի որ անշարժ կեցած չէ, ըստել է
կը շարժի: Երկիրը կը շարժի և երկու տե-
սակ շարժում տնի, մէյ մը ինքն իր վրայ
կը դառնայ, մէյ մըն ալ արեւելին բոլորափքը:
Սյս երկու շարժումները միեւնոյն ժամանակ
կը կատարէ, այսինքն,
ինքն իր վրայ դար-
ձած ժամանակ արե-
սին բոլորափքն ալ կը
դառնայ: Սյս երկու
շարժումները կրնանք
դիտել խարազանուած
հոլի (պատ. 5) մը
վրայ որ թէ՛ ինքն իր
վրայ կը դառնայ, և
թէ՛ շրջանակածել:



Qus. 5. — Σηή ψηντ

բոլորտիքը դառնալուն կ'ըսեն սարեկան
շարժում որ, 365 օրուան և 6 ժամուան մէջ
կը կատարէ: 365 օր և 6 ժամը մէկ տարի
կ'ընէ, ուրիմն, երկիրը մէկ տարուան մէջ
կը դառնայ արեւին բոլորտիքը: (Պատ. 6)

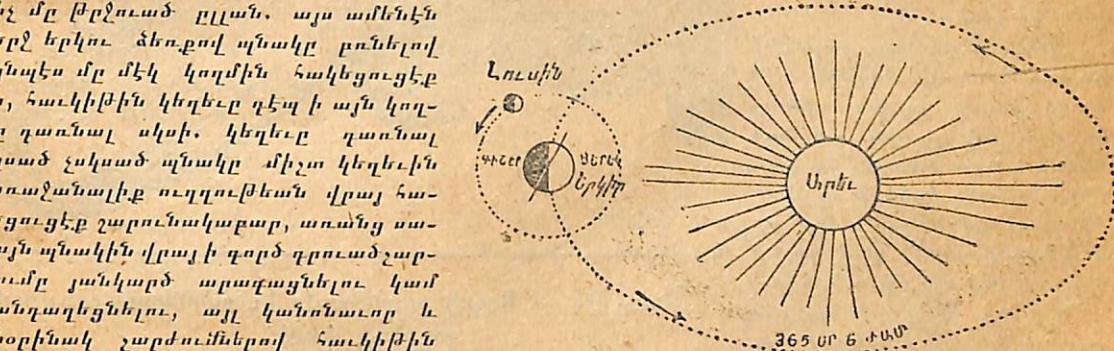
8. ծԱՆՅԹՈՒԹԻՒՆ.— 365 օր եւ 6 ժամը մէկ
հասարակ տարի Կ'ԸՆէ. բայց չորս տարին անդամ
մը նախաց տարի Կ'ԸՆԱՅ, "որ 366 օր է, որովհե-
տեւ 4 անգամ 6 կ'ԸՆէ 24. ուրեմն չորս տարին
անդամ մը մէկ օր պիտի աւելնայ հասարակ
տարիին վրայ՝ որ պիտի ըլլայ նահանջ:

9. Անցած կամ գալիք տարիի մը նահանջ կամ հասարակ ըլլալը գիտնալու համար նոյն տարուան թուականին վերջին երկու թիւերուն

մէջ եթէ 4ը առանց մնացորդի բաժնուի, նահանջ է այդ տարին, իսկ եթէ մնացորդ տայ, նասարակ տարի է, զոր օրինակ, 1920ի 20ին մէջ 4ը 3 անգամ կայ և բան մը չաւելնար, ուրեմն 1920 թուականը նահանջ է, նոյնպէս գալիք 1932ը նահանջ է, իսկ 1922ը հասարակ է, քանի որ անոր 22ին մէջ 4ը 3 անգամ կայ և 2 մնացորդ կ'աւելնայ:

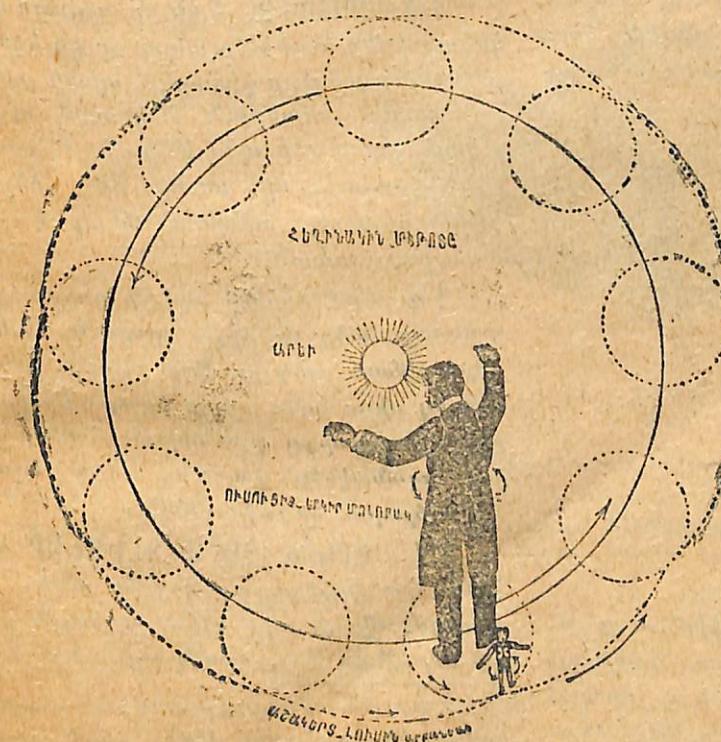
10. ԹԵԼԱԴՐՈՒԹԻՒՆ .— Եթէ կարելի է, հոլ մը եւ խարազան մը բերել (կամ շինել) տալով, անձամբ փորձել կամ փորձել տալ. աշակերտները բառական աղէկ զադափար պիտի կազմեն այս փորձով՝ թաւալումի եւ տարեկան շարժումին փրա:

Թաւալումը եւ տարեկան շարժումը ցոյց



Պատ. 6.—Թաւայում եւ տարեկան շարժում

Պատ. 6.—Թաւալում եւ տարեկան շարժում
գիտութիւնը ըստ միանգամայն որ պնա-
կին կեղրոնը միշտ բարձր մնայ քան եզերքի
իւրաքանչիւր կէտը որ յաջորդաբար և փոխն ի
փոխ մէկ կողմ կը հակի ու կը բարձրանայ.
այսպէսով սակայն եզերքի իւրաքանչիւր կէտը
կեղրոնէն մէջ մը ցած կը մնայ, մէջ մը բարձր
շուրջ, և եթէ հաւկիթին գեղնուցովը պնակին
կեղրոնը արեւ մը գծէք ձառագայթներով միա-
սին, այս պարզ փարձին հմայքը շատ աւելի
գրաւիչ կը դառնայ:



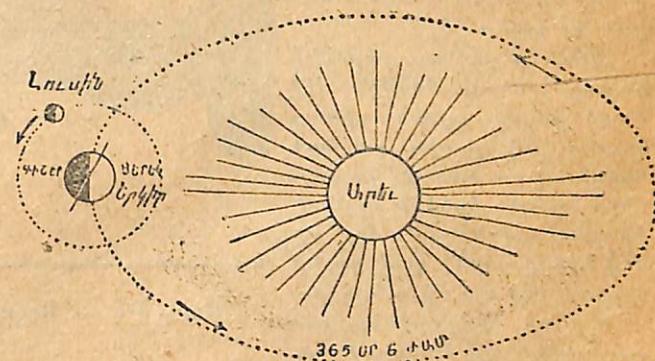
Պատ . 7 . — Թաւալումի եւ սարեկան շարժումի փորձ

A decorative border at the bottom of the page, consisting of a repeating pattern of stylized sunburst or starburst motifs, floral shapes, and circular elements.

տուող ամենակատարեալ փորձը, ինչպէս
Տարրական Ա. Աշխարհագրութեան մէջ յի-
շեցինք, դասարանին կամ զպոցին բակին
մէջ կը կատարուի. ասոր համար ուսուցիչը
տղայ մը կը կանգնեցնէ եւ ինք անոր բո-
լորտիքը՝ դառնալով, ինքն իր՝ քրայ ալ կը
դառնայ միաժամանակ՝ ազէն ծախ (Պատ.
7.).

11. ΦΩΤΩ. — έργοντι θωτωλούμενη τα πα-
ρέκτων χωρίσαις μεταξύ τους διάφοραντα μετα-
ναστέα γενετέλιαντα, ωστόσο ομαράντανταν
(ψωτικός, 8): Παντρεύονται από την ημέρα
την παραμονή της διατάξης την παντρεύονται.

ալ և փոխադարձաբար: Անդամ մը որ կեղեց
գէպի կեղբան հակած դիբքով կանոնաւորա-
բար դառնայ անդադար, պիտի տեսնէք թէ
մէջ մը ինքն իր վրայ կը զառնայ խիստ արսու
և մէջ մըն ալ նուազ արագութեամբ ընդար-
ձակ շրջանակ մը դժելով պնակին, կեղբանին

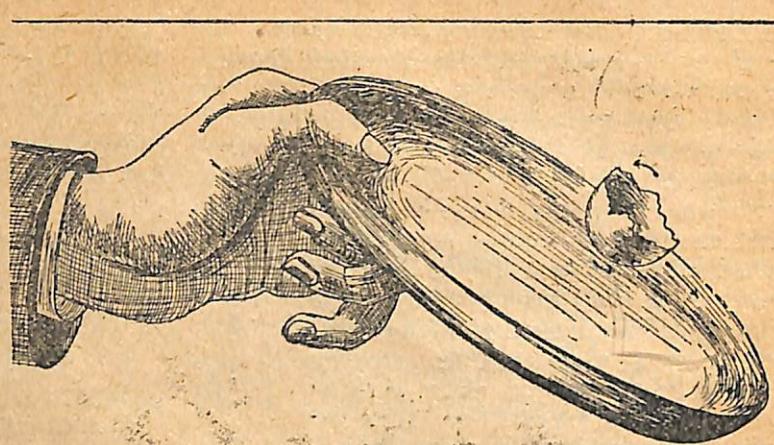


Պատ. 6.—Թաւայում եւ տարեկան շարժում

կին կեղրոնը միշտ բարձր մնայ քան եղերքի
իւրաքանչիւր կէտը որ յաջորդաբար և փոխն ի
փոխ մէկ կողմ կը ճակի ու կը բարձրանայ.
այսպէսով սակայն եղերքի իւրաքանչիւր կէտը
կեղրոնէն մէկ մը ցած կը մնայ, մէկ մը բարձր

12. Եթէ երկիրը ինքն իր
վրայ չդառնար, ի՞նչ պիտի
ըլլար: Եթէ երկիրը ինքն
իր վրայ չդառնար, իր մէկ
կողմը որ արեւին դարձած
է, միշտ ցերեկ պիտի ըլլար
հոն և բնաւ գիշեր չպիտի
տեսնէր, իսկ հակառակ կող-
մը միշտ գիշեր պիտի ըլլար:
Ուրեմն, երկրին ինքն իր
վրայ դառնալէն առաջ կու-
դայ գիշեր և ցորեկ, որոնք
իրարու կը յաջորդեն կանո-
նաւոր կերպով: Իսկ արեւին
չուրջը դառնալէն առաջ
կուդան չորս եղանակներ.
Չորս եղանակներն են. դա-
րուն, ամառ, աշուն և ձր-
մեն, իւրաքանչիւրը երեք
ամիս տեսազութեամբ: Ամե-
նէն տաք եղանակը ամառն
է, ամենէն ցուրտաք՝ ձմեռը,
ամենէն հաճելին՝ դարսնը,
իսկ անձրեւոտ եղանակը՝
աշունն է:

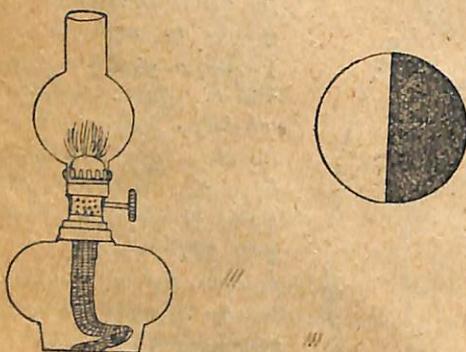
13. ΦΩΡΩ.— ψωπηλ
լամբարի մը կամ մոմի մը առ-
ջեւ կախեցէք գունս մը (Պատ.
9). Կը աեսնէք որ լոյսին ե-
կած կողմը լուսաւորուած է,
այսինքն, ցերեկ է, իսկ եսկի
կողմը որ մութին մէջ մնա-
ցած է, գիշեր է:



¶ιας. 8. — Βερκρή ρωτωντούμερ ήτι σωτήκαν σωρθητούμερ
δοιαργένη η φυτά

ԳՎԵԼՄԱՅԻ, մէջ մը միւս երեսով՝ Պատ . 8 .
Գունատը մի՛ դարձնէք, հա-
պա թողոցէք ժամերով այդ
վիճակին մէջ, պիտի տեսնէք
որ միշտ լոյսին դարձած երեսն է որ ցերեկ
պիտի ըլլայ, իսկ մութին մէջ եղած երեսը՝ գի-
շեր: Երկիրն ալ եթէ կեցած ըլլար ձեր գունատին
նման, մէկ կողմը միշտ ցերեկ, իսկ միւս կողմը
միշտ գիշեր պիտի ըլլար:

14. ԵՐԿԻՐՆ Է ՈՐ ԱՐԵՒԻՆ ԲՈԼՈՐ-
ՏԻՔԸ ԿԸ ԴԱՌՆԱՅՅ. — Մեզի անանկ կու-
գայ որ արեւ արեւելքին ելլելով արեմուտք



Պատ. 9. — Խ'նչպէս կ'ըլլայ զիւեր
եւ զարեկ.

կ'երթայ. բայց անանկ չէ. երկիրն է որ առեւմուտքէն կ'ելլէ եւ արեւելք կ'երթայ: Ինչու մեզի հակառակը կ'երևայ հապա. բացատրենք. մեր հեծած կառքը եթէ ուժով վազցնենք, աջ ու ձախ կողմերնիս եղած

ծառերը եւ ուրիշ առարկաներ ետ ետ կը Արեւելքը գտնելէն վերջ,
փախչին. մինչդեռ առաջ գացողը մենք ենք միւս կողմերը գտնելուն
ու մեզի անանկ կուգայ թէ ծառերը մեր կ'ըսեն արեւելում:
հակառակ ուղղութեամբ կը վաղեն: Ուրեմն Բայց երբեմն երկինքը
կառքը՝ Երկիրն է, ծառերը՝ Արեւ:

15. ԱՊԱՑՈՅՑ. Տան մը պատին տակինալով վեր նայեցէ՞ք անոր քիւին եզերք ու վազող ամպերը դիտեցէք. պիտի տեսնոր տունը ամպերուն հակառակ ուղղված թեամբ շարժածի պէս կ'երեւի: Ուշագր թիւն ընելու է որ, տունը եթէ ձեր կողմը գտնուի, ամպերը պէտք է դէջախ լառագանանի):

16. Եթէ երկիրը արևին բոլորտիքը չը դառնար, տեղ մը միշտ գարուն, տեղ մը միշտ ամառ, տեղ մը միշտ աշուն, իսկ տեղ մըն ալ միշտ ձմեռ պիտի ըլլար: Երկիրը արեւին բոլորտիքը դառնալուն համար է որ չորս եղանակներ՝ գարուն, ամառ, աշուն և ձմեռ իրարու կը լաշգորդեն^(*):

17. ԵՐԿՐ ԶՈՐԱ ԳԼԽԱՌՈՐ ԿՈ

ՄԵՐԸ. — Երկիրը շատ կողմեր ունի, բանոնցմէ միայն չորս գլխաւոր կողմերը առի սորվինք: Առաւօտուն արևը նոր ծագ

(*) Զափահաս տղաքներուն միայն բացատրելիքին իր առանցքին վրայ հակած ըլլալի հետեւաբար եղանակներու տարրերութիւնը

կողմը արեւելիք կ'ըստով . եթէ երեսնիս արեւ-
ելք դարձնենք, ետեւնիս արեւմուտք կ'ըլ-
լայ, աջ կողմերնիս՝ հարաւ, իսկ ձախ
կողմերնիս՝ հիւսիս։ Կամ, ո՛ւ և է կերպով
հիւսիսը գտնելէ վերջ, եթէ երեսնիս հիւսիս
դարձնենք, աջ կողմերնիս կ'ըլլայ արեւելքը,
ձախ կողմերնիս՝ արեւմուտք, իսկ ետեւնիս
հարաւ (պատ. 10)։ Արեւելքը կը գրուի Ալք.,
արեւմուտքը՝ Ամք., հիւ-
սիսը՝ Հս., իսկ հարաւը,
Հս.;

Արեւելք, արեւմուտք,
հիւսիս և հարաւ կ'ըստին
երկրի չորս գլխաւոր կազ-
մերա:

18. ԱՐԵՒԹԵՈՒՄ -

Արեւելքը գանելէն վերջ՝
միւս կողմերը գանելուն
կըսեն արեւելում։

19. Ա. ՄԱԳՆԻՍԱ-
ՑՈՅ ԱՍԵԴ, և կամ ԳՐՈ-
ԶԻ ԾԱՅՐ. — Անէքը մար-
կիո մը կամ մագնիսացած
ածելի մը և զայն ասելի
մը 50-60 անգամ քանցէք.

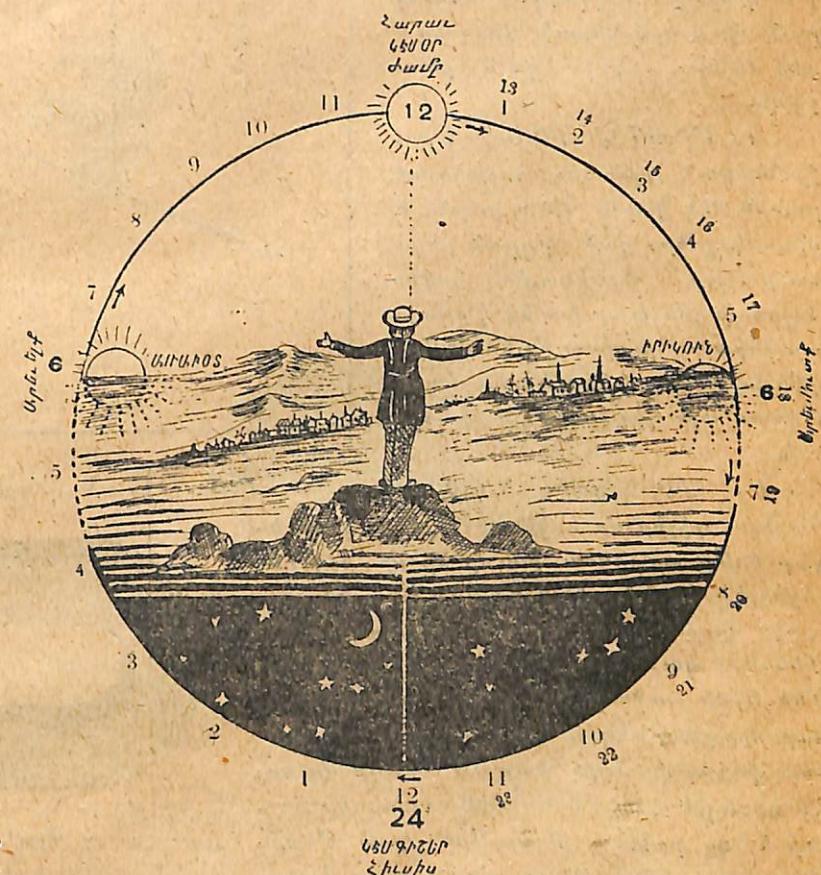
յետոյ խիստ բարակ և եր-
կայն մետաքսէ դերձանի
մը ծայրէն կախեցէք զայն
հորիզօնական դիրքով
(պատ. 11)։ Ասեղը քանի
մանդամ աջ ու ձախ ճօ-
ձելէ վերջ, վերջապէս մէկ
ծառող ուժա ի հետեւ ական

զառնայ, Կամ ապակիէ զ
զող ջուրին երեսը թուղթ
դրէք մազնիսացած ասեր
կը զառնայ, ասեղին տեղ
մը ծայր դրէք նորէն նոյ
կը ծայր.

8.0.ρ ρ.η.η. 9.0.ρ.η.θ.0.3.φ

20. ԵԱԿՆՈԹ. — Մագնիսը երկաթի կտոր
մըն է որ ուրիշ երկաթները և նիբէլը իրեն կը
քաշէ: Այս յատկութիւնը ունեցող ածելիներ,
զմէլիներ, մկրատներ և զանակներ ալ կան:
Մագնիսը կրակին մէջ լաւ մը տաքնալէն վերջ
չկրնար իրեն քաշի երկաթը (պատ. 12):

☞ ԵՐԵՒԱՆ անհրաժեշտ է որ մաղնիսացած ասեղով կամ գրչի ձայրով փորձը աղաքներ իրենք կատարեն, և եթէ կարելի է տունն ալ փորձեն:



Պատ. 10. —Արեւելում (Հեղինակին մածուած է զծուած) կէս օրին, ժամը 12ին երբ երեսնիդ արեւին դարձնէք, առջևնիդ կունենաք հարաւ, աջ կողմերնիդ արեւմութք, ետեւնիդ հեւսիս և ձախ հայտեցնեաց առեւելում:

Բ. ԶՈՐՅԱԾ ՄՍՍՐՄԱՆԴՆԵՐ. — Խիստ
րաբակ և չորցած խոռոքրուն եթէ ուշաղրու-
թիւն լճէք, կը աեսնէք որ պնդնք ամենքն
ալ միեւնոյն կողմ պառկած են. այսինքն,
ուժգին և միշտ փշող հիւսիսային հովք զա-
նոնք հարաւի կողմը պառկեցուցած է:

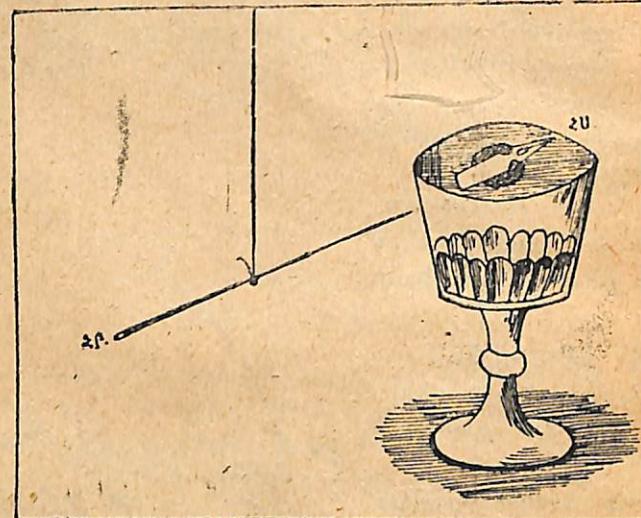
Ա. Ճ Խ Ա. Ր Հ Ա. Գ Բ Ո Ւ Թ Ի Ւ Շ

Գ. ՄԱՄԹԻՌՆԵՐ.— Անտառներուն և լեռներուն վրայ եղող ծառերուն, քարերուն և ժայռերուն մէկ երեսը դեղին, կանաչ և գորշ գոյներով տեսակ մը մամուռ պատած է, այդ երեսը հիւսիսը կը ցուցնէ, որովհետեւ հիւսիսային ցուրտ հօթի է որ առաջ կը բերէ յիշեալ մամուռը որ կ'ըսուի ծառաբռու^(*) կամ քարաքռու: Մինչդեռ ծառերուն միւս երեսներուն վրայ կամ քիչ մամուռ կայ, կամ բնաւ չկայ:

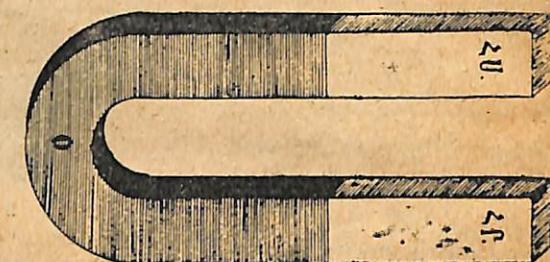
Դ. ՄՐՁԻԻՆԻ ԲՈՅՑ.— Մըրջիւներուն բլրաձեւ հողակոյաէ բոյնին մէկ կողմը միշտ բարձր և միւս կողմերը ցած կ'ըլլան բնդհանրապէս. հիւսիսային հովին եկած կողմն է որ բարձր կ'ըլլայ. որովհետեւ հիւսիսային ցուրտ հովէն մրջիւններընեղուելուն պատճառաւ այն կողմը բարձր կը շինէն:

Ե. ՀԻԼՍԻՍԱՅԱՅԻՆ ԱՍՏԳ.— Պայծառ գիշեր մը երկինքի երեսը վնառեցէք եօթը աստղերու խումբ մը որ, իւղ հաւեցնելիք կամ հաւկիթ եփելիք խորունկ տապակի մը ձեւը ունի, աստղերու այս խումբը Մեծ-Արջ կամ Մեծ-Ասալ կ'ըսուի (պատ. 13): Մեծ-Արջի առջեւի (աչ կողմը) աստղերը իրար մրացնող ուղիղ գիծը երկարեցէք, մինչեւ որ համար ուղիղ փայլուն աստղի մը որ, Հիւսիսային կամ Բեւեռային աստղ կը կոչուի և կը գանուի Փոքր-Արջ կամ Փոքր-Ասալ համաստեղութեան պոյն ծայրը: Երեսնիդ դարձուցէք այդ աստղին և ահա ճիշդ ձեր գիմացը կունենաք հիւսիսը, Պէտք չէ մունաք որ, Բեւեռային աստղը միշտ հիւսիսը կը ցուցնէ:

Զ. Եթէ կողմնացոյց ըսուած պարզ գործիքը ունիք, բնաւ մի մատածէք այս միջոցներուն վրայ, որովհետեւ անոր մէջ եղող



Պատ. 11.—Կողմնայոյյ տիցել



Պատ. 12.—Մագնիս

վրայ գոյացած մամուռները, դէպի հարաւ պառկած մարմանդները, մրջիւններու բոյները եւնի. որոնց հանդէպ տղոց այնքան հետաքրքրութիւն ցոյց տալը միշտ ուրախութեամբ դիտած եմ: Ասկէ զատ, պայծ առ գիշեր մը ցոյց տալ անոնց Մեծ-Արջը եւ Հիւսիսային աստղը, որոնք ոչ նուազ հետաքրքրաշալի են տղոց համար: Ենու հարցնել անոնց թէ Մեծ-Արջին եօթը աստղերէն որո՞ւն մօտը դժուար տեսանելի աստղ մը կայ. զօրաւոր աչքեր ունեցողներ

(*). Բաւարանութեան մէջ այս մամուռին քառանուերէն կ'ըսեն Անեն, իսկ լսուիներէն *parmelia parletina*:

շուտով պիտի գտնեն զայն: Այդ աստղը կը գտնուի Մեծ-Արջի պոչին կեղրոնը անկիւն ծեւացնող աստղէն բթամատի թանձրութեամբ հեռու՝ վեր եւ թեթեւապէս ծախու կը կոչուի Ա. Ղ. Օ. Ր, որ կը նշանակէ տեսողութեան փորձ. եւ կը ծառայէ մէջ կամ արեւը, լուսինը և աստղերը: Բոլոր ասոնք

կ'ըսուի հորիզոն: Որչափ բարձրանանք, հորիզոնը այնքան կը մեծնայ: Հորիզոնէն անգէն բան մը չենք տեսներ: (Պատ. 16)

23. ԵՐԿԻՆՔ.— Երկինք էսելալ կը հասկնանք մեր դլատուն վրայի խիստ բարձր ու կապոյտ գմբէթը: Երկինքին մէջ կան արեւը, լուսինը և աստղերը: Բոլոր ասոնք



Պատ. 13.—Մեծ-Արջ եւ Փոքր-Արջ համասեղութիւնները

Աւելորդ է ըսել թէ մանուկներուն այս յաղթանակը զիրենք աւելի պիտի կապէ Ասդ ըսելով կը հասկնանք իրենք իշխարհագրութեան:

Ասկէ զատ, լաւ կ'ըլլայ որ կողմնացոյցի մը եւ կամ մազնիսացած ասեղի միջոցաւ դասարանին տախտակամածին վրայ հիւսիսը ցուցնող նետ մը գծուի ու անոր աչ կողմը արեւելք կամ արեւ բառը գրուի շրջանակի մը մէջ, որպէս զի աշակերտը դիրութիւն ունենայ անմիջապէս հիւսիսը գտնելու: (Պատ. 15)

22. ՀՈՌԻՉՈՆ.— Բարձր տեղէ մը մեր բոլորափերը գիտելով երկինքը երկինք միացածի պէս կը տեսնենք: Այդ միացած տեղը որ շրջանակ մը կը ձեւացնէ մեր չորս կողմը,

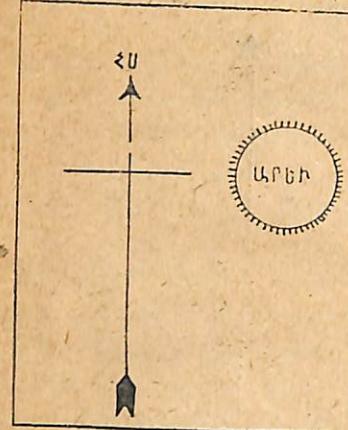


Պատ. 14.—Կողմնացոյց

նային մարմնները : Երկինքի մէջ միլիոնա-
նաւոր առաղեր կան :

Արեւ մէծ աստղ մըն է որ մեր երկիրը
կը լուսաւորէ ու կը առաջնէ :

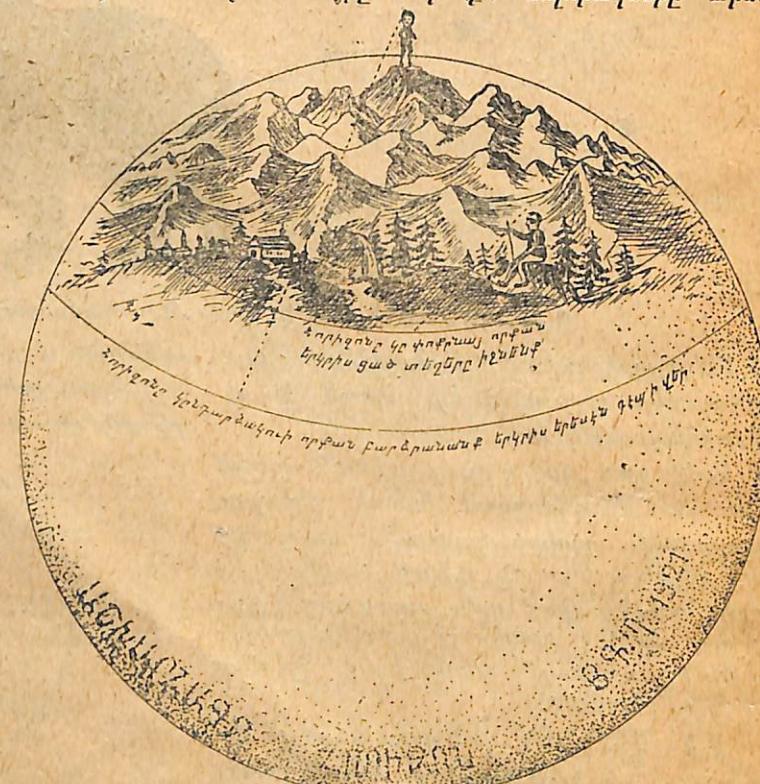
Լուսինը մարտծ աստղ մըն է . ինքն
իրմէ լոյս չունի . իր լոյսը արեւէն կ'առնէ :



Պատ. 15.— Դասարանի մէջ արեւելում
կուսինը երկրին բոլորափիքը
կը դառնայ :

Արեւին բոլորափիքը դար-
ձող երկնային մարմնները
մոլորակ կ'ըսուին . երկիրը
մոլորակ մըն է . իսկ մոլո-
րակներուն բոլորափիքը դար-
ձող երկնային մարմնները
արբանեակ կ'ըսուին , լու-
սինը երկրի արբանեակն է :
Ութ մոլորակներ կան . Փայ-
լածու , Արուսեակ , Երկիր ,
Հրատ , Լուսնժագ , Երեւակ ,
Ուրանոս և Նեպտոն :

24. ԹԵԼԱԴՐՈՒԹԻՒՆ.
— Արեւին եւ մոլորակնե-
րուն համեմատական մե-
ծութիւնը տղաքներուն
լաւ հասկցնելու համար գր-
րատախտակին վրայ զծել
արեւը ներկայացնող Յօ
սանդիմէթը տրամագիծով
շրջանակ մը , Փայլածուն՝



Պատ. 16.— Հորիզոն

աղջիկները պիտի ըլլան , իսկ արբանեակները
անոյ թառները եղած պիտի ըլլան :

27. ԱՍԹ, ԱՆՁՐԵՒ, ԶԻՒՆ ԵՒ ԿԱՐ-

ԿՈՒՏ. — Երկրիս երեսը եղաղ ծավերուն եւ
գետերուն ջուրերը տաքութենին ու հովէն
շոգիանալով օդին մէջ վեր կը բարձրանան :
Վեր բարձրացած ջուրի շոգիները ամպ կը
ձեւացնեն . ամինէն հեռուն եղողը նեղու-
տոնն է . ամինափայլուն և փառաւոր լոյս
ունեցողը Արուսեակը , իսկ ամինէն հետա-
քրքրաշարժը Հրատն է , որուն վրայ կը կար-
ծեն թէ լնակոթիւն կայ :

**26. Գիտուններ կ'ըսեն թէ՝ մոլորակ-
ները և արբանեակները արեւէն բաժնուած
են : Առանց մէջ ամինէն միծը արեւն է . մո-
լորակները ամինքն ալ արեւէն պղտիկ են .
իսկ արբանեակներն ալ մոլորակներէն պղտ-
իկ են : Ուրեմն , եթէ արեւը մոլորակնե-
րուն մայրը սեպենք , մոլորակները արեւն**

շուրջ կը մարդկան կաթող մելանին նման :

28. ԹԵԼԱԴՐՈՒԹԻՒՆ. — Բացատրե-
ցէք թէ ի՞նչպէս տղաքներուն մայրիկը ա-
պուր եփած ժամանակ , սանին մէջի շո-
գիացող ջուրը կը հաւաքուի անոր կափա-
րիչին տակի կողմը , վրայի կողմը ցուրտ
ըլլալուն համար :

Ամառը ամպերը սաստիկ ցուրտի հան-
դիպելով անձրեւը կը սառի եւ կարկուտ կ'ըլ-
լայ . իսկ ծմեռը ձիւն կ'ըլլայ :

Անձրեւը եւ ծմեռը օգտակար են , որով
հետեւ բոյսերուն եւ մեզի պէտք եղած

ջուրը կը պատրաստեն : Իսկ կարկուտը
վսասակար է բոյսերուն :

Անձրեւը եթէ շատ գալ , կրնայ առաջ
բերել հեղեղներ , որոնք վանգաւոր են
արտերուն , այզիներուն , տուներուն եւ բո-
լոր կենդանիներուն համար :

**29. ԾԱՆՈԹ. — Անտառի ծառերը հեղեղնե-
րուն առջեւը կ'առնեն :**

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Երկրը նարնջի նման կլոր է ու կը դառ-
նայ . ի՞նչպէս ի՞նչ արացոցներ կան որ երկի-
րը կլոր է : Ո՞ւստի ատենուան մէջ կը կատարէ
իր շարժումները : Ինչե՞ր առաջ կուգան այդ
շարժումներէն , եթէ երկիրը չդառնար , ի՞նչ պի-
տի ըլլար : Երկիրը քանի՞ գլխաւոր կողմեր
ունի : Որո՞նք են . ի՞նչ է արեւելում : Ի՞նչպէս
կը գտնեն երկրիս գլխաւոր կողմերը : Եթէ
կողմացոյց ըլլայ , կրնա՞նք կողմացոյց մը
շինել . ի՞նչպէս երկիրը կլոր ըլլալուն պատճա-
ռաւ ի՞նչ կ'ըսուի : Ի՞նչ է հորիզոն և երկինք ,
ի՞նչ է աստղ , արեւ և լուսին : Ի՞նչ է մոլորակ
և արբանեակ : Քանի՞ մոլորակներ կան արեւին
բոլորափիքը դարձող : Ի՞նչո՞ւ երկիրը նարինջի
նմանցուցած են :

ԵՐԿՐԱԳՈՒՆՏԻ ԱՆՈՒԱՆԱԿՈՉՈՒԹԻՒՆՆԵՐ

30. Ի՞նչպէս կը ներկայացնեն երկիրը : Դպրոցներուն մէջ կը գործածեն գունամը, որուն վրայ աշխարհի ամսն մասերը գծուած են. այս գունտին երկրագուն կ'ըսնեն : Երկիրն ալ երկրագունս կ'ըստի, գընտաձեւ ըլլալուն համար (պատ. 17) :

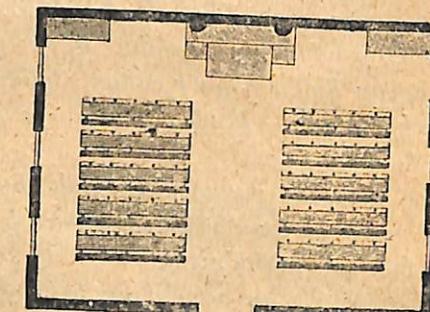


Պատ. 17. — Պատուանդանի վրայ Երկրագուն

31. Ի՞նչ է աշխարհացոյցը : Աշխարհացոյցը յատակագիծ մըն է, այսինքն, աշխարհի ամեն մասին ձեւերուն պատկերը : Յատակագիծ ըսելով կը հասկընանք շնչքի մը, քաղաքի մը և կամ ամբողջ աշխարհի յատակին ձեւը ներկայացնող գիծերն ու նշանները : Աշխարհացոյցի մը վերը հիւսիս, վարք՝ հարաւ, աջ կողմը՝ արեւելք, ձախ կողմը՝ արեւմտաք է :

32. ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹԻՒՆ. — Գծեցէք ձեր դասարանին չորս պատերը ներկայացնող քառակուսի մը. պատուհաններուն եւ դուռներուն տեղերը նշաններով ցուցուցէք : Յետոյ նշանակեցէք զրասեղանին, աթոռին եւ նատարաններուն տեղերը : Գծեցէք ամբողջ դասարանները եւ սրահը ներկայացնող գիծերը եւ գուներուն ու պա-

տուհաններուն տեղերը որոշեցէք : Դպրոցին փողոցը գծեցէք եւ տուներ՝ եթէ կամ, նշանակեցէք զանուած տեղերնին : Յետոյ գծեցէք դպրոցին թաղը, գետ եւ ծով կամ լին եթէ կայ, նշանակեցէք առանձին նըշաններով : Այս կերպով պիտի ունենաք յատակագիծ մը որ աշխարհացոյցն է ձեր քաղաքին մէկ մասին (պատ. 18) :

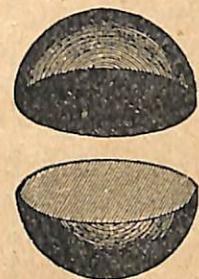


Պատ. 18. — Պատարանի մը յատակագիծը Այս ամենէն վերջ ծեր տունին սենհակներուն յատակագիծը գծեցէք : Քառակուսիի մը մէջ նշանակեցէք ծեր դպրոցը, քառակուսին արեւելքը, արեւմտաքը, հիւսիսը եւ հարաւը նշանակելէ վերջ, ծեր տունին տեղը նշանակեցէք եւ ըսէք թէ ծեր տունը դպրոցին ո՞ր կողմը կ'իյնայ:

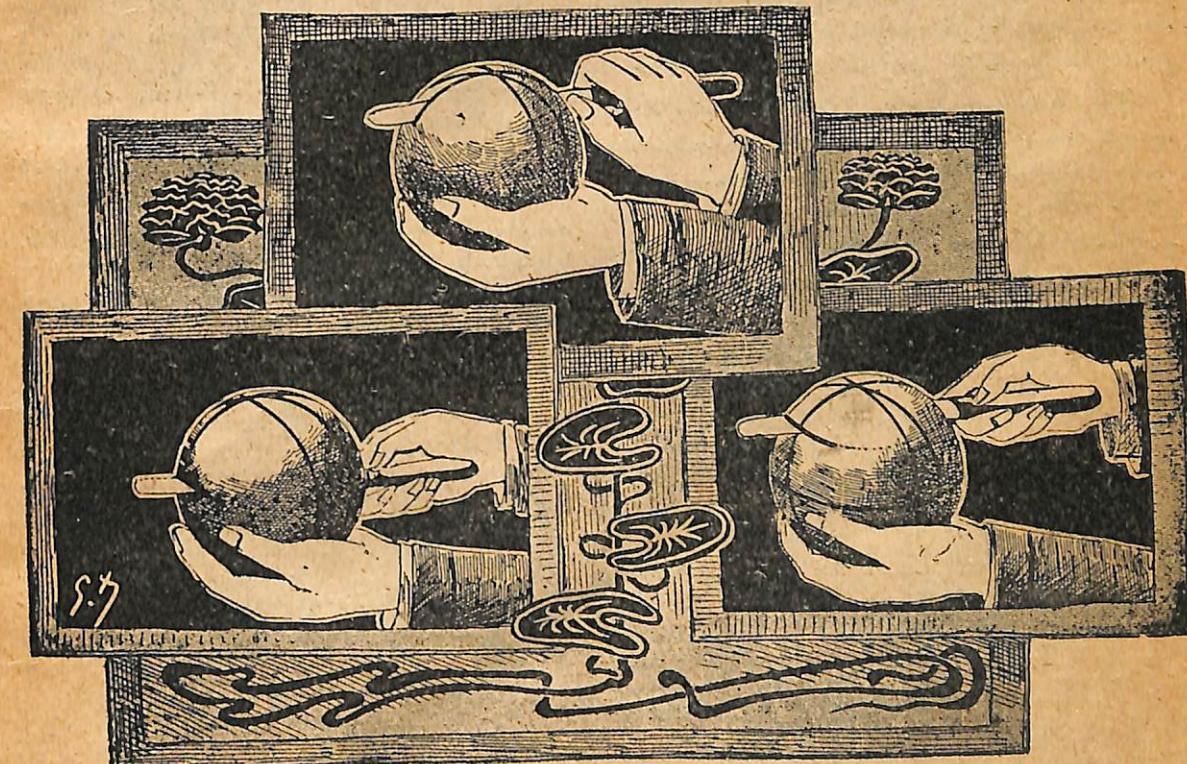
33. ԿԻՍԱԳՈՒՆՏ, ԱՌԱԽՑԻ, ԲԵԿԵՌԵ ԵՒ ՀԱՍԱՐԱԿՄԾ Նարինջ մը կարենք ճիշտ մէջանեղէն վերէն վար. Երկու նման կէս նարինջներ պիտի ունենանք : Նարինջին տեղ եթէ երկրագունալը եղած ըլլար. այն ատեն պիտի ունենայինք երկու հաւասար կէս գունակութեալ պիտի արեւելեան կիսագուն, իսկ արեւմտեան կողմինը՝ արեւ-

մեան կիսագուն : Թուղթի վրայ գծուած կիսագունտերը նարբազուն կ'ըստին :

34. Բայց նարինջը փոխանակ վերէն վար երկու հաւասար կէսերու բաժնելու, լայնքին բաժնեցէք : Վրայի կէսը տակի կէսին հաւասար մէջութիւն պիտի ունենայ : Են-



Պատ. 19. — Հիւս. եւ Հար. կիսագունտեր թաղրենք թէ ճիշտ ատոր պէս բաժնուած ըլլար երկրագունալը. այն ատեն վրայի կէսը պիտի ըսուէք Հիւսիսային կիսագուն, տակի կէսը Հարաւային կիսագուն (Պատ. 19) :

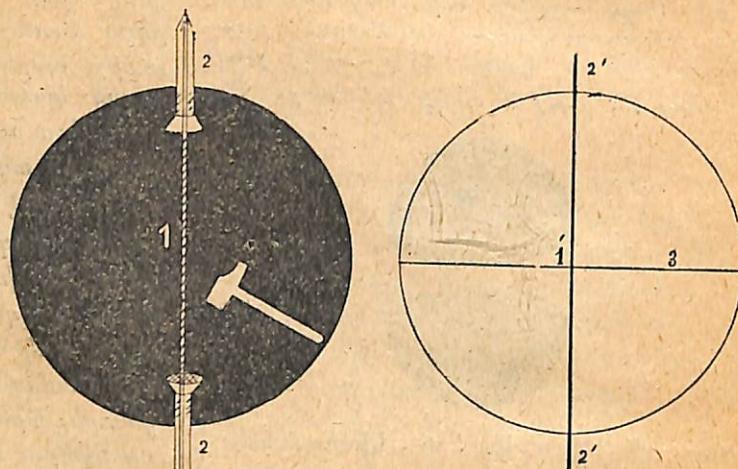


Պատ. 20. — Կրուող նարինջները
Միջօրէականէն Զուգահեռականէն

35. ԹԵԼԱԴՐՈՒԹԻՒՆ . . Նարինջ մը եւ կամ ո՛ եւ է կլոր պտուղ մը նախ վերէն վար կտրել, կիսագունտը բացատրելու համար, յետոյ հորիզոնաբար կտրել ուրիշ նարինջ մը, հիւսիսային եւ հարաւային կիսագունտերը ցուցնելու համար, բայց միշտ աշակերտները պարտաւոր ըլլան փորձերը անձամբ կատարելու: (Պատ. 20):

Եւ եթէ կարելի է, նարինջի մը վրայ երկրի հինգ մասերը ջինական մելանով գծելէ եւ իւրաքանչիւրին անունը գրելէ վերջ, ուղղահայեացարար (վերէն վար) այնպէս մը կտրել մէջտեղէն որ, Հին եւ Նոր Յամաքները իրարմէ զատուին. բացատրել Արեւելեան եւ Արեւմտեան կիսագունտերու պարունակած ցամաքները. Նաեւ բացատրել թէ Արեւելեան կիսագունտին մէջ զիշեր եղած ատեն, Արեւմտեանին մէջ ցորեկ կ'ըլլայ եւ փոխադարձաբար:

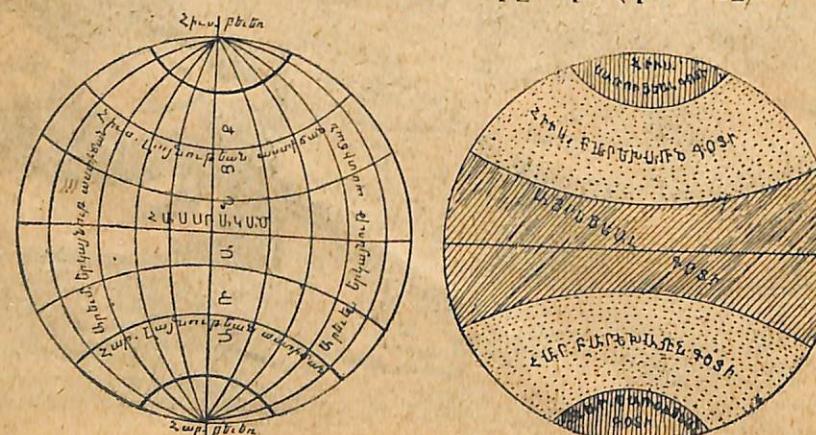
36. Սեպենք թէ ձեռքերնիս եղած նա
րինջին եւ կամ խնձորին մէջտեղէն՝ վերէն
վար երկայն ասեղ մը անանկ
մը անցած ըլլայ որ, երկու
ծայրերն ալ դուրս ելած ըլ-
լան։ Ասոր պէս եթէ երկրին
մէջտեղէն ասանկ ձող մը ան-
ցած ու ծայրերը դուրս ելած
ըլլար, այդ ձողին առանցք ա-
նունը պիտի տայինք։ Մարդիկ
անանկ սեպած են որ, երկրին
ճիշտ մէջտեղէն այսպիսի ձող
մը անցած է, թէեւ իրականին
մէջ անանկ բան մը չկայ։ Այդ
ձողին ծայրերը Բեւեռ կ'ըս-
ուին. բեւեռ՝ գամ ըսել է,
իբր թէ երկրին ներսէն գամեր
գամուած ըլլալով՝ ծայրերը
դուրս ելած ըլլային։ (Պատ. 21)



Պատ. 21. — 1,1' Առանցք և 2,2' բեւենցե

37. Երկրի հիւսիսային կողմը եղող բեւոք՝ Հիւսիսային բեւեռ Կ'ըսուի, իսկ հարաւային կողմինը՝ Հարաւային բեւեռ :

38. Երկրագունադին մէջտեղէն անցնելու
պայմանաւ, արեւելքէն արեւմուտք քաշուող
գիծը որ բեւեռներէն հաւասար հեռաւորու-
թիւն ունի, կ'ըստի Հասարակած։ Հասա-
րակածին հիւսիսք կը գանուի Հիւս։ կիսա-
գունաը, իսկ հարաւը կը գտնուի Հարաւային
կիսագունաը։



Պատ. 22. — Ասինաններ և գօշինը

40. Երկրիս վլայ արեւելքէն արեւ-
մուտք քաշուող և հասարակածին զուզահե-
ռական եղող գիծերն ալ լայնութեան ասի-
նաթները կը ձեւացնեն. ասոնց մէջ հասարա-
կածը զէրօ աստիճանով կը նշանակուի և ա-
նոր հիւսիսը եղող լայնութեան աստիճանները
հիւսիսային լայնութեան աստիճան կ'ըսուին,
իսկ հարաւային կողմինները՝ հարաւային լայ-
նութեան աստիճան (պատ. 22):

41. ԳՕՏԻՆԵՐ.— Բեւեռնիբուն և հաւսարավածին մէջտեղերը հինգ դօտիներ կան. երկու սառուցեալ, երկու բարեխառն և մէկ այրեցեալ։ Սառուցեալ դօտիներուն տակ սաստիկ ցուրտ կ'ընէ, այրեցեալ դօտիին տակ սաստիկ տաք, այրող կլիմա կը տիրէ,

իսկ բարեխտան գօտիներու տակ՝ ո՞չ սաստիկ ցուրտ, ո՞չ սաստիկ տաք(+) , այլ բարեխտան կլիմա կը տիրէ: Մենք հիւստային բարեխտան գօտիկ տակ կ'ապրինք (պատ. 22):

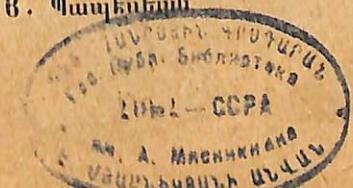
42. ԱԱՀՕԹ.—Հարաւային հովը տաք կ'ըլ-
լայ, որտիշետեւ Ալլիցեալ գոտիէն կուդայ, ըսել
է Ալլիցեալ գոտին մեր հարաւային կողմը եւ
գտնուի, իսկ հիւսիսէն փչոզ հովը ցուրտ կամ
զով կ'ըլլայ, որովհետեւ Հիւսիսային սառու-
ցեալ գոտիէն կուզայ, ըսել է, Հիւսիսային սա-
ռուցեալ գոտին ալ մեր հիւսիսային կողմը եւ
գտնուի:

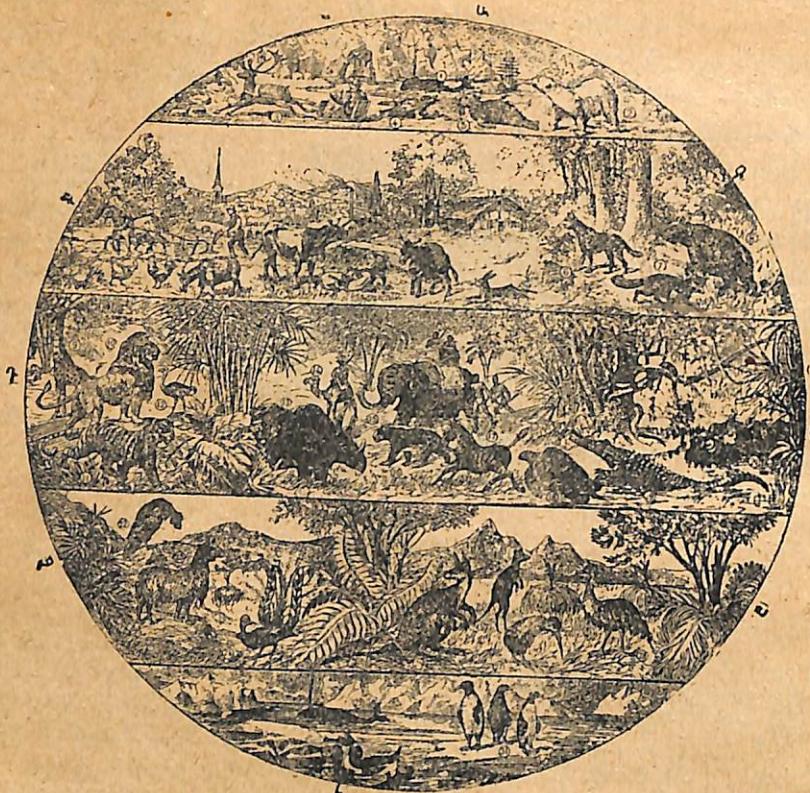
(*) Տղաբ «ո՞չ տաք, ո՞չ ցուրան կըսեն յաճախ. թոյլ չսալ որ՝ այդ տեսակ հակասութեան մէջ իշխան անոնք

ԱՄՓՈՓՈՒՄ

Եթէ երկրագունաը երկու հաւասար կէսերու բաժնենք, ի՞նչ կունենանք. մէկը ի՞նչ կ'ըստի, միւսը ի՞նչ կ'ըստի; ի՞նչ է աշխարհացոյցը: Աշխարհացոյցի մը վերը ի՞նչ է, վարը ի՞նչ է: Ի՞նչ է հարթադրունա: Երկրին ճիշդ մէջտղէն անցնող երեւակայական ուզիկ դիմք ի՞նչ կ'ըստի: Անոր ձայրերը ի՞նչ կ'ըստին: Ի՞նչ է հասարակած, ի՞նչ է երկայնութեան աստիճան: Ի՞նչ է լայնութ: աստիճան: Ի՞նչ է ճիւս, կիսագունա, ի՞նչ է հարաւային կիսագունա: Քանի՞ գտնիներ կան: Մենք ո՞ր գտնին առաջ կ'ապրինք: Ի՞նչ կլիմայ կը տիրէ իրաքանչիւր գտիի տակ:

Աշխարհագրութիւն, Յ. Պապեսիան





Պատ. 23. —Գօտիները իրենց բնակիչներով

Ա. Հեմ. ՍԱԲ. 908ի. — 1. Կէտ, 2. Սպլիտակ արջ, 3. հիւս, եղջերու կամ վարդեղն, 4. Փոկ կամ արջաձուկ, 5. Ծովագիգի:

Բ. Գ. Հեմ. ԲԱՐԵԿ. 908ի. — 6. Գայլ, 7. աղուէս, 8. թռոխ արջ:

Դ. Ե. ԱՅԻՆՅԵԱԼ. 908ի. — 9. Բնձուզտ, 10. առիւծ, 11. վազր, 12. ջայլամ, 13. ոնգեղջիւր, 14. ուզտ, 15. փիզ, 16. յովազ, 17. վազերաձի, 18. ջրային կրեայ, 19. կուկորդիլոս, 20. գետաձի, 21. պօս օձ:

Զ. ՀԱԲ. ԲԱՐԵԿ. 908ի. — 22. Վարազահաւ, 23. լամա, 24. քնարահաւ, 25. մեծ ագելազ, 26. փոքր ագելազ, 27. անթեւ, 28. Գազօար կամ հնդիկ ջայլամ:

Է. ՀԱԲ. ՍԱԲ. 908ի. — 29. Կիտաժանի, 30. բէնկուէն կամ թեւատ, 31. թանձրահաւ:

ԱՇԽԱՏԱԳՐԱԿԱՆ ՊԵՍՊԻՍՈՒԹԻՒՆՆԵՐ

ՐԿՐԱԳՈՒՆՏԻ ՄԱՍԵՐ

43. 1. ՑԱՍԱՔԻ ԲԱԺԱՆՈՒՄՆԵՐ. — Երկրագունտը կը բաղկանայ ցամաքէ և ջուրէ:

Ջուրը ցամաքին երեք անգամն է, այսինքն, ջուրին երեսի ընդարձակութիւնը ցամաքին երեսի ընդարձակութեան երեք անգամն է, Այսուէս, եթէ քառակուսի մը չորս հաւասար մասերու բաժնենք՝ մէկ մասը ցամաքը կը ներկայացնէ, իսկ երեք մասը՝ ջուրը:

44. ԼԵՌ. — Երկրիս վրայ իրենք իրենցմէ եղած բարձր տեղերուն լեռ կ'ըսեն: Լերան գլուխին զազար կ'ըսեն, զետնին միացած տեղը սուրու կ'ըսուի. սոսորսին և զազաթին մէջտեղը գտնուած միջոցին կ'ըսեն կող: Լեռնագոտի կ'ըսուի լեռներու խումբը: Փոքր լեռ մը բլուր կ'ըսուի. փոքր բլուր մը բլրակ կ'ըսուի:

45. ՀՐԱԲՈՒԽ. — Ատեն ատեն իր գագաթին շրայ բացուած ծակէ մը կրակ, մուխ, մոխիր, ջուրի չողի և լաւա գուրս ժայթքեցնող լեռը հրաբուխ կ'ըսուի: Հրաբուխին զագաթը բացուած այդ ծակին խառնարան կ'ըսեն:

46. ՓՈՐՁ. — Հրաբուխին վրայ գաղափար ունենալու համար առէք հաւասար չափով ծծումբի և երկաթի փոշի (խարտուք), զանոնք իրար խառնելէ վերջ, թրջեցէք ու գետինը փորելով թաղեցէք: քանի մը ժամ վերջ գետինը լեռան պէս բարձրանալով պիտի ծակի գագաթէն՝ ուրկէ յիշեալ խառնուրդը ծուխ պիտի արձակէ բռնկելով:

Կամ, առէք կարմիր գինիով լեցուն սրուակ մը որուն խիցը նեղ ծակ մը ունենայ, ուզգահայ զերքով զետեղեցէք զայն աղակեայ

լայն և խորունկ ամանի մը կամ շիշի մը յատակը. յետոյ անոր վրան բարակ հողէ լլրակ մը չինեցէք, պայմանաւ որ խիցին ծակը չգոցուի: Այս ամենէն վերջ ամանին եղերքէն մեղմօքէն ջուր լեցուցէք մինչեւ ամանին լենալը. ջուրը խիցին ծակէն ներս մտնելով գինիին տեղը կը բռնէ իր՝ զինիէն ունեցած աւելի ծանրութեան պատճառաւ, իսկ գինին գերձանի նման վեր կ'ելլէ, և եթէ խամանակ ժամանակ մատովիդ քիչ մը խառնէք ջուրը, հրաբուխի մը ճշգրիտ մանրանկարը կունենաք: (Պատ* 24)

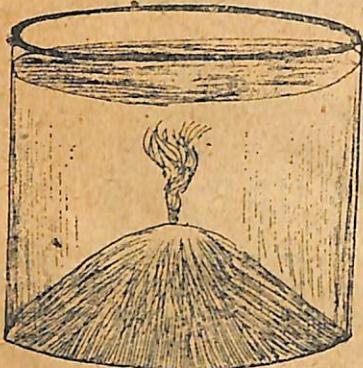
47. ԳԵՏԱՇԱՐԺ. ԵՐԿՐԱՇԱՐԺ. — Շատ անգամ երկրիս մէկ մասը կը ցնցուի, կը դողայ: Երկրիս մէկ մասին ցնցուելուն, դողալուն գետնաշարժ կ'ըսեն. իսկ անոր ընդարձակ մէկ մասին ցնցուելուն երկրաշարժ կ'ըսեն:

Երկրաշարժը եթէ շատ թեթեւ ըլլայ, չենք զգար, իսկ եթէ զօրաւոր ըլլայ, շատ անգամ եկեղեցին զանդակները կը հնչուին, պատերէն պատկերներ կ'իյնան, քնացող մարդիկ կ'արթնան: մինչեւ իսկ տուներ և քաղաքներ ամրողջութեամբ կը կործանին, աղբիւրներ կը ցամքին, ամեն կողմ մահ կը կը տիրէ:

Երկրաշարժը ընդհանրապէս հրաբուխ շատ եղած տեղեր կը պատահի:

48. ԶՈՐ, ՀՈՎԻՏ, ԴԱՇ. ԼԵՌՆԱՇԱՐԺ. — Երկու լեռներու մէջտեղի ցած տեղին ձոր կ'ըսեն. եթէ ձորը շատ լայն եւ ընդարձակ ըլլայ, կ'ըսուի հովիտ. իսկ աւելի լայն և ընդարձակ հովիտ մը դաշ կամ զատագետին կ'ըսուի: Դաշտ կ'ըսուին նաև երկրիս վրայ ընդարձակ եւ տափարակ տե-

զերը : եթէ դաշտը բարձր ըլլայ կամ լերան
գուստիը ընդարձակ եւ տափարակ ըլլայ ,
կ'ըստի լեռնադաւ :



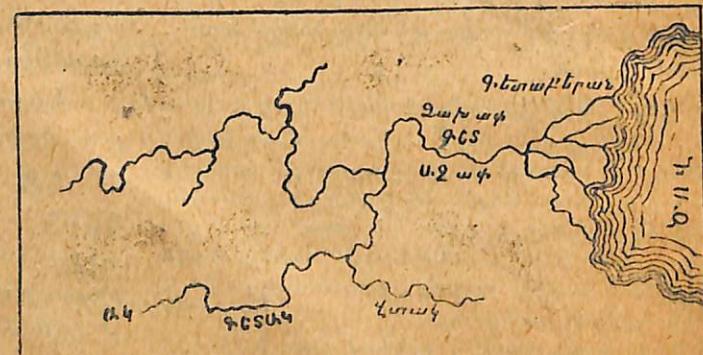
Պատ. 24. — Հրաբուխի փորձ

49. ԱՆԱՊԱՏ, ՈՎԱՍԻՒ. - Այս ընդարձակ գետինները, որոնք միայն աւաղով ծածկուած են ու անբեր, կ'ըսուին անապատ : Անապատին մէջ տեղ տեղ ծառեր, ջուր և կենդանիներ կը գտնուին . այդ տեղերուն հողը քիչ մը բարեկեր կ'ըլլայ : Ովասիւ կ'ըսուին այդ տեղերը :

50. ԱՆՏԱՌ. ԱՆՏԱՌԱԿ. — Շատ մը
ծառերով ծածկուած ընդարձակ տեղերուն
անեառ կ'ըսեն : Փոքր անտառ մը անեառակ
կ'ըսուի : Անտառին մէջ կ'ածին շոճի, կաղ-
նի և մայրի ըսուած ծառերը, որոնք մեզի
վառելափակ, ածուխ և ատաղձ կուտան :

51. ՄԱՐԳԱԳԵՏԻՆ, ԱՐՕՏԱՎԱՅՐ .—
Կանաչ խոտերով ծածկուած
դաշտերը մօւրգազետին կ'ըս-
ուին . այն մարդագետինները
ուր ոչխարներ , եղներ և ուրիշ
կենդանիներ կ'արածուին , կ'ըս-
ուին արօտավայր : Արօտ՝ ոչ-
խարի խումբ ըսել է , խոկ վայր՝
տեղ :

52. II. ԶՈՒՐԻ ԲԱԺԱ- ՆՈՒՄՆԵՐԻ . — Գետ եւ իր բա- ժանումները . — Աճափերէն իշխող անձրեւները հողէն ծծուելով կը հաւաքուին երկրիս խո-



Պատ. 25. — Պետ եւ իր զետակիցները

ուի . Երկրագունդին վրայ հինգ ովկիանուն
ներ կան , Խաղաղական կամ Մեծ Ովկիա-
նոս , Ատլանտիան Ովկիանոս , Հյուսիսյան
Սառուցեալ Ովկիանոս , Հարաւային Սո-
սուցեալ Ովկիանոս և Հնդկաց Ովկիանոս :

56. ԾՈՅՑ, ԾՈՎԱՄՈՅՑ ԵՒ ԽՈՐՇ —
Ծովին նեղ ծայրը որ դէպի ցամաք երկա-
րած է, կ'ըստի ծոց: Եթէ ծոցը մեծ է,
կ'ըստի ծովածոց, ինկ եթէ պղտիկ է, կ'ըս-
տի խորշ:

57. ԳԼՈՒԽ, ՀՐՈՒԱՆԴԱՆ ԵՒ ԼԵԶՈՒ .
— Յամարին զեղի ծով երկարած սուր եւ
տափարակ ծայրը կ'ըսուի զլուխ։ Գլուխը
եթէ բարձր եւ լեռնային է, կ'ըսուի հրց
ուանդան, իսկ եթէ փոքր ըլլայ, լեզու
կ'ըսուի (Պատ. 26) :

58. ՆԵՂՈՒՑ ԵՒ ԶՐԱԾՔ. — Հաւր
այն նեղ շերտը որ երկու ծովեր իրարս կ-
միացնէ և երկու ցամաքներ իրարմէ կը բաժ-
նէ, կը սուբ նեղուց։ Նեղուցը եթէ լայն ը-
լայ, կ'սուի ջրանցք։

59. ԹԵԼԱԴՐՈՒԹԻՒՆ. - Դասարանի
մէջ տախտակամածին վրայ կարելի է նո-
ղով ու ջուրով աշխարհագրական պէսպի-
սութիւններ ձեւացնել և շատ հեշտ կեր-
պով համարդիք ցամաքի և ջուրի բաժա-
նումները, աւելի հիմնական քան դաս-
ւանդութիւնով բանի որ ամեն տեղ կ-
րելի չէ ծով և անոր ձեւացուցած բաժ-
նումները զանել:

60. ՊԱՐԱՆՈՅ. — Յամաքին այն ս
շերտը որ երկու ցամաքներ իրար կը մ'աց-
և երկու ծովեր իրարմէ կը բաժնէ, կ'ըս-
պարանոյ. պարանոյը նեղուցին հակ-
ռակն է :

61. ԿՂԶԻ · ԿՂԶԵԽՈՒՄԲ · ԹԵՐ
ԿՂԶԻ · - ԾԱՋԻ մը կամ լիձի մը մէջ ու
տեղ եղած ցամաքներուն կղզի կ'ըսեն . իր
բու մօտ եղող կղզիներու խուժին կո
խումբ կ'ըսեն : Իսկ պարսնոցով մը
կողմէն ցամաքին միացած ցա բաքին թեր
կղզի կ'ըսեն :

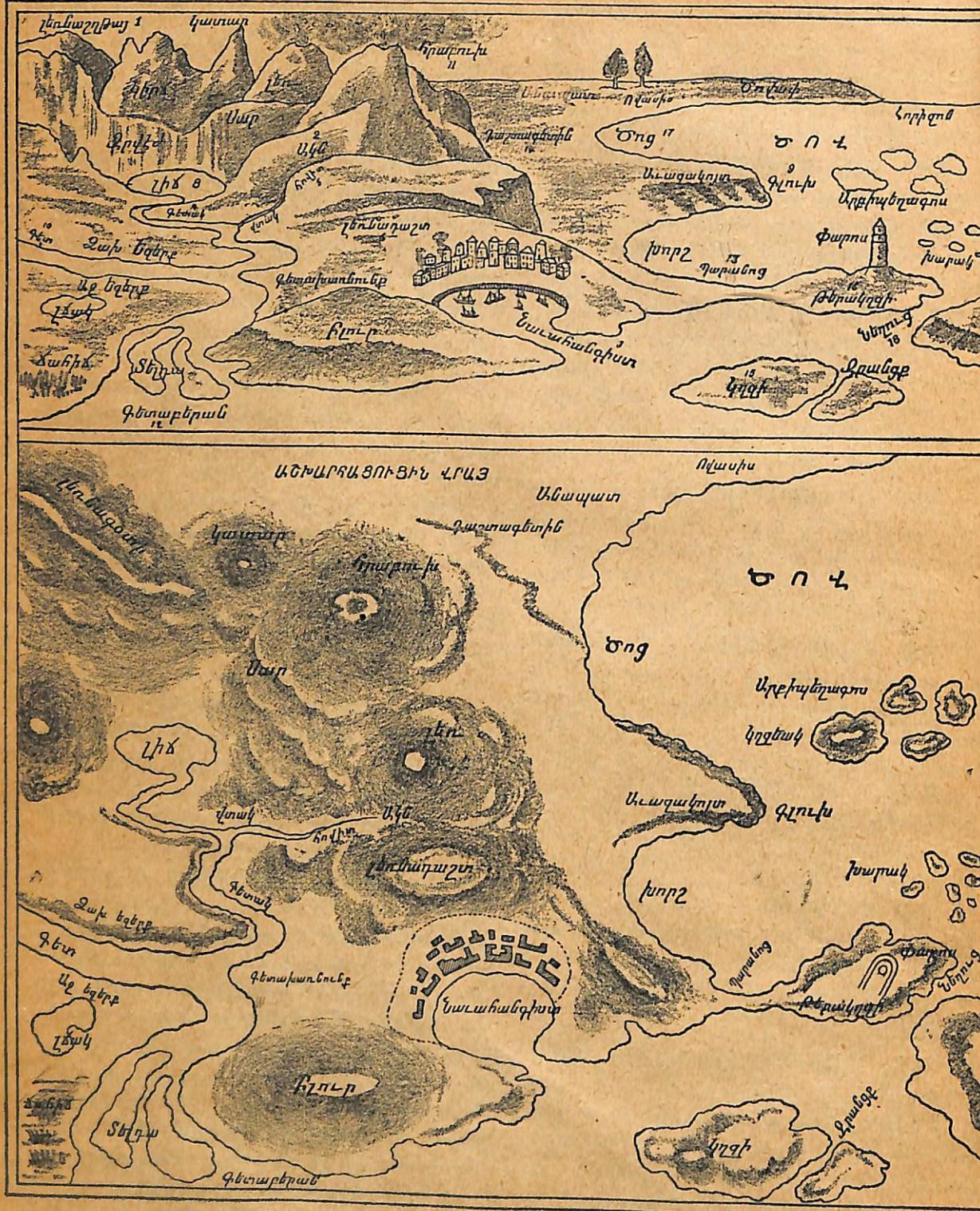
62. ԾՈՎԱԿԻ կամ ԾՈՎԵԶՐ · — Յաւ-
մաքին, ծովին միացած աեղը ծովափ կամ
ծովեզր կ'սուի :

63. ԹԵԼԱՐՐՈՒԹԻՒՆ. — Խիստ հետաքրքրացարժ եւ մանաւանդ օգտակար

պիտի ըլլար եթէ ուսուցիչ եւ աշակերտ
ներ դիւրութիւն ունենային աշխարհի ա-
մնն մասերը պատերազմ ճանչնալ զանոնք
բայց ասիկա անկարելի է: Ուրեմն, տրուած
դասերով պէտք է գոն ըլլալ. եւ որպէս զի
աշակերտները խանդավառութիւն ու հմար
ուին աշխարհազրութեան պէս հետաքրք
քրաշարժ զիտութիւնով, խորհուրդ կու-
տամ յարգելի պաշտօնակիցներուս որ դրա-
բոցին մէկ յարմար տեղը աշխարհազրա-
կան պէսպիտութիւններ ներկայացնող փո-
սեր բանալ տալով ջուր լեցնել տան անոն-

մէջ: Այս կերպով ծեւացած ծովեր, լիճներ, կղզիներ, պարանոց, նեղուց շատ տպաւ բիչ եւ գործնական պիտի ըլլան: Գործը ու եկի հնատարքքաշարժ դարձնելու համար նաւահանգիստներու տեղը փայտէ փող ցիցեր տնկել, ծովի վրայ առագաստան ւեր, մակոյվներ եւ շոգինաւեր դնել, եթեն ցիցերուն վրայ մոմեր տնկել փարոցոյց տալու համար. նաև անանգիստներ մէկին մօտ սպասցնել փորբիկ կառքեր ինքնաշարժեր: Եթէ յանձնարարուածն ըուն ամեները չգտնուի պատրաստ, կարեւ անոնզմէ ոմանը պատրաստել:

Այս բոլորին յևոց շինել է սանթի-
մեթը երկայնութեամբ, 10 սանթիմեթը
լայնութեամբ եւ 5 սանթիմեթը թանձրու-
թեամբ խցառունկէ կամ թեթեւ փայտէ
մակոյէ մը. ետեւի կողմէն բաւական լայն
եւ 10 սանթիմեթը երկայնութեամբ ծակ մը
բանալով մէջը լիցնել չաւած կիր եւ ծակը
մասամբ խցիլ. կամը կամ առագաստը
հաստատնէն վերջ զուրին երեսը թողու-
զուրը ծակէն ներս երթալով կը միանա-
կիրին նետ եւ զայն տարրարաշչենով ա-
ռաջ կը բերէ բնածխական թթուուա (A-
cide carbonique) կազը որ զուրս խուժենո



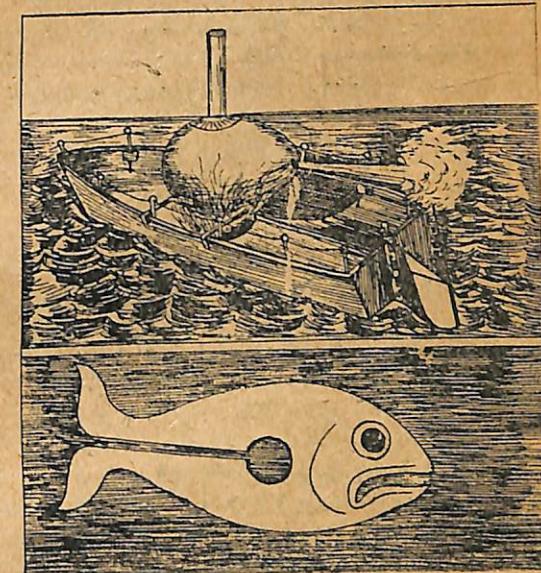
Պատ. 26. — Աշխարհագրական պեսպիսութիւններ

ուժգնօրէն, զուրը ետ կը մղէ. զուրը հա-
կագդելով անոր, առաջ կը վարէ մակոյկը
բաւական առաջութեամբ:

Կամ, եթէ ուզուի շոգեշարժ մակոյկ մը
ունենալ, հետագայ շոգեմակոյկը աւելի հե-
տաքրքաշարժ է, հետեւաբար, շինել 8
սանթիմէթը երկայնութեամբ մակոյկ մը՝
ճկուն խաւաքարտի կտորներէ՝ մեղրամոմով
զանոնք իրարու փակցներով. մակոյկին եր-
կու եզերքներուն վրայ զետեղել զուգահե-
ռական դիրքով երկու երկաթ թելեր, այն-
պէս որ անոնք կամուրջ մը ծեւացնեն. այս
կամուրջին վրայ հանգեցնել՝ մէջը լաւ մը
պարպուած եւ մէկ չորրորդը ջուր լիցուած
հաւկիթ մը ամբողջութեամբ. յիտոյ անոր
տակը հաւկիթի ուրիշ կեղեւի մը մէկ մասին
մէջ զնել ալքօօլով թրջուած կտոր մը բամ-
պակ զոր բռնկցնելէ վերջ, սպասել քանի մը
վայրկեան. եւ ահա կաթսայի դեր կատա-
րող հաւկիթին մէջի ջուրը եռալով շոգիի
բարակ սիւն մը դուրս կը խումէ կեղեւին
ետեւէն նախապէս բացուած նեղ ծակէն.
այն ատեն ճամբայ կ'ելլէ շոգեմակոյկը՝
հիացնելով տղաքը, որ սակայն, անյագօրէն
պիտի պահանջեն լողացող ծուկեր իրենց
ծովին մէջ: Գիտութիւնը անմիջապէս ծուկն
ալ կ'ստեղծէ. ասոր համար թուղթի մը
վրան ծուկ մը գծելէ վերջ մկրատով եզերք-
ները կտրել. յիտոյ պատկերին մէջ երեւ-
ցածին նման մէջտեղը սոսփ չափ կլոր ծակ
մը բանայ եւ ծակէն մինչեւ պոչին ծայրը

ճեղք մը բանալ. ծուկը այլ եւս պատրաստ է լողալու, հետեւաբար դնելով զայն ջուրին երեսը, մէջտեղը բացուած ծակին վրայ կաթիլ մը ձէթ կաթեցնել. ծուկը յանկարծ կ'սկսի լողալ եւ բաւական կը յառաջնայ: (Պատ. 27):

Այս ամենէն վերջ չմոռնալ ծովին ե-
զերքը հրաբուխ մը կանգնել հողով եւ գա-
զաթը ծակ մը բանալով մէջը ո՛ եւ է ծուխ
արձակող ալբելի մը բռնկցնել:



Պատ. 27. — Խաւաքարտէ ողեմակոյի եւ
բռւղրէ ձուկ

միջոցներն են, չոգեհնաւ, չոգեկառք, հեռագիր, հեռածայն եւնն:

Եղենաւը ծովին վրայ քալող և չոգեով գործող նաւն է որ ճամբորդներ և ապրանք կը փոխադրէ:

Եղեկառքը չոգեսով քալող կառք մըն է, որ երկաթէ ճամբաներու վրայէն կը սահի իր անհներուն շնորհիւ. երբեմն 30-60 կառքեր իրարու ետեւէ կապօւած կը ճամբորդն: Կը փոխադրէ ճամբորդ և ապրանք:

Հեռագիրով լուր մը քաղաքէ մը ուրիշ քաղաք կը զրկուի:

Հեռաճանով մեր քաղաքէն ուրիշ քաղաք կրնանք խօսիլ:

Մարդիկ հիմա օդին մէջէն և ծովուն առակն ալ ճամբորդի սկսած են: Օդանաւը օդին մէջ, ընդուվեն ծովին տակ մարդ և ապրանք կրնան փոխադրել:

67. ՇԽ, ԳԻՒՂ, ԳԻՒՂԱՔԱՂԱՔ, ՔԱՂԱՔ. Լեռան մը ստորառը, գետի մը և կամ անտառի մը եղերքը 4-5 տունէ բաղկացած բնակութիւն մը կ'ըսուի ժեն: Շէնը եթէ մեծ ըլլայ կ'ըսուի զիւլ. գիւղէն աւելի ընդարձակ և բազմամարդ բնակութիւն մը զիւղախաղ կամ աւան կ'ըսուի. գիւղաքը եթէ աւելի բազմամարդ ըլլայ, կ'ըսուի բաղաք, որ յաճախ ճարիւր ճազար կամ մէկ միլիոն բնակիչ կ'ունենայ: Այն քաղաքը որ ծովին եղերքը կը դանուի, կ'ըսուի նաւահանգիստ նաւահանգիստ է կամ թագուորը կը նատի, կ'ըսուի մայրախաղ:

68. ՊՈՐՏՎԱԿԱՆՈՒԹԻՒՆ.—Բաէք ձեզի ձանօթ գիւղերուն, քաղաքներուն, նաւահանգիստներուն և մայրաքաղաքներուն անունները:

69. ԹԵԼԱԴՐՈՒԹԻՒՆ.—1. Մարդկայն հինգ զիսաւոր ցեղերը կենդանի կերպով աշակերտներուն ցուցներու համար անշուշտ ուեւէ ուսուցիչ հնարաւորութիւն չունի: Բայց զրիխ հնեղինակը մտածած է միջոց մը որ բաւական զործնականացուցած է այդ կարեւոր պահանջքը: Կը թելադրեմ վարժարաններու եւ որբանոցներու պաշտօնակիցներս, թիչ մը ջանքով պատրաստել նետեւեալ եղանակով մարդկային հինգ զըլ-

խաւոր ցեղերը՝ աշակերտներու միջոցաւ, մանաւանդ դպրոցական համարէ մներու միջոցին որ աւելի խոր կ'ըլլայ տպաւորութիւնը եւ ներկաներուն համար ալ օգտակար ու նետարբերաշարժ դաս է:

Ահա՝ այդ միջոցը:

1. ՍՊԻԾՈՒԿ կամ ԿՈՎԿՈՍԵԱՆ ՑԵՂ. — Արդիական ոնով հագուեցուցէք չափահաս մանչ մը:

2. ԴԵՂԻՆ ՑԵՂ. — Զինացի մը ներկայացնելու համար չինական դէմքը գծեցէք թանձր թուղթի մը վրայ՝ ծուռ աչքերով, խիստ երկայն ու նուրբ պեսերով, կարճ, սրածազր եւ ցանցաւ մօրուքով, լայն քիթով եւ դեղին ներկուած. գծեցէք կլոր եւ լայն ակնոցներ: Այս դիմակը հաստատեցէք Զինացին ներկայացնող տղուն դէմքին վրայ՝ դերձանի մը միջոցաւ. գլուխը դրէք հայ-սկառտներու զիսին գտակին նման գտակ մը որ դեղին ըլլայ եւ ետեւի կողմէն կախուած ըլլայ փետրածեւ դեղին թուղթի կտոր մը. հագուեցուցէք երկայն ու լայն տաճկական զոյնզոյն տառատոկ մը: Զինացին պէտք է կարճ ըլլայ ու բեմին վրայ երեւի ծանրաքայ՝ ծեռքերը ետեւ դրած եւ դէմքը վեր տնկած:

3. ՊՊՆՉՈՒԹՅՈՅՆ կամ ԱՄԵՐԻԿԵԱՆ ՑԵՂ. — Մինչեւ ոտքերուն երեսը իշնող լայն եւ երկայն տաքատ մը հագուեցէք բարձրահասակ տղայի մը. տաքատին աջ ու ձախ եղերքը (դուրսի կողմերը) վերէն վար մեծկակ փետուրներ կախեցէք խիտ խիտ: Դլուխը դրէք խաւաքարտէ սաղաւարտ մը ու անոր առջեւի եղերքը կարգով հաստատեցէք մեծ մեծ փետուրներ՝ որոնց ծայրերը դէպի ետեւ դարձած ըլլան, իսկ մէյմէկ փետուր ալ իւրաքանչիւր ականջին առջեւէն վար կախեցէք՝ սաղաւարտը հաստատելն յետոյ. առւէք անոր ծեռքը մէկ ու կէս մէթր երկայնութեամբ աղեղ մը ու երկայն նետ մը. աղեղը շնեցէք երկաթէ եւ վրան չուան վաթթեցէք:

Ոտքերը պէտք է տրեխի նման կօշիկներ հագուած ըլլան: Դէմքը եւ ծեռքերը

Ներկեցէք կղմինտրագոյն կարմիր զոյնով:

Այս ցեղերը բեմին վրայ երեւելուն պէս, ամերիկեան ցեղը ներկայացնողը դէմքը խոժուցնելով ու անոր զանազան պղանդակ ծեւեր տալով կ'սպառնայ ներկաներուն իր աղեղովն ու նետովը, յետոյ յարձակուածով մը:

4. ԵԹՈՎՊՈԱԿԱՆ կամ ԽԱՓՃԻԿ ՑԵՂ. — Խիստ կարճ տաքատ մը հագցնելով բարձրահասակ տղայի մը (զանգուը եւ սեւ մազգերով նախապատիւ), ազդրերուն մինչեւ կէսը մերկացուցէք. խայտաբղէտ կամ խիստ անշնորհք զոյնով ղենջակ մը եւ կամ աւելի լաւը գզաթ (բօսթէքի) մը փաթթելով տաբատին վրայ, սրունքները մերկ թողոցէք, սրունքները եւ դէմքը սեփ սեւ ներկեցէք. յետոյ ծեռքը տուէք մեծ լախտ մը. բիթէն կախեցէք մեծկակ մերմակ. օղակ մը, թիթին միջնորմին հաստատելով զայն. նոյն մեծութեամբ մէյմէկ օղակ ալ կախեցէք ականջներէն, ծեռքը տուէք երկայն աղեղ մը. եւ կունակէն կախեցէք նետերով լիցուն տոպարակ մը. որմէ գուրս ցցուած ըլլան նետերուն ծայրերը: Իրմէ վերջ բեմին վրայ կ'երեւի Մալայեան ցեղը ներկայացնողը:

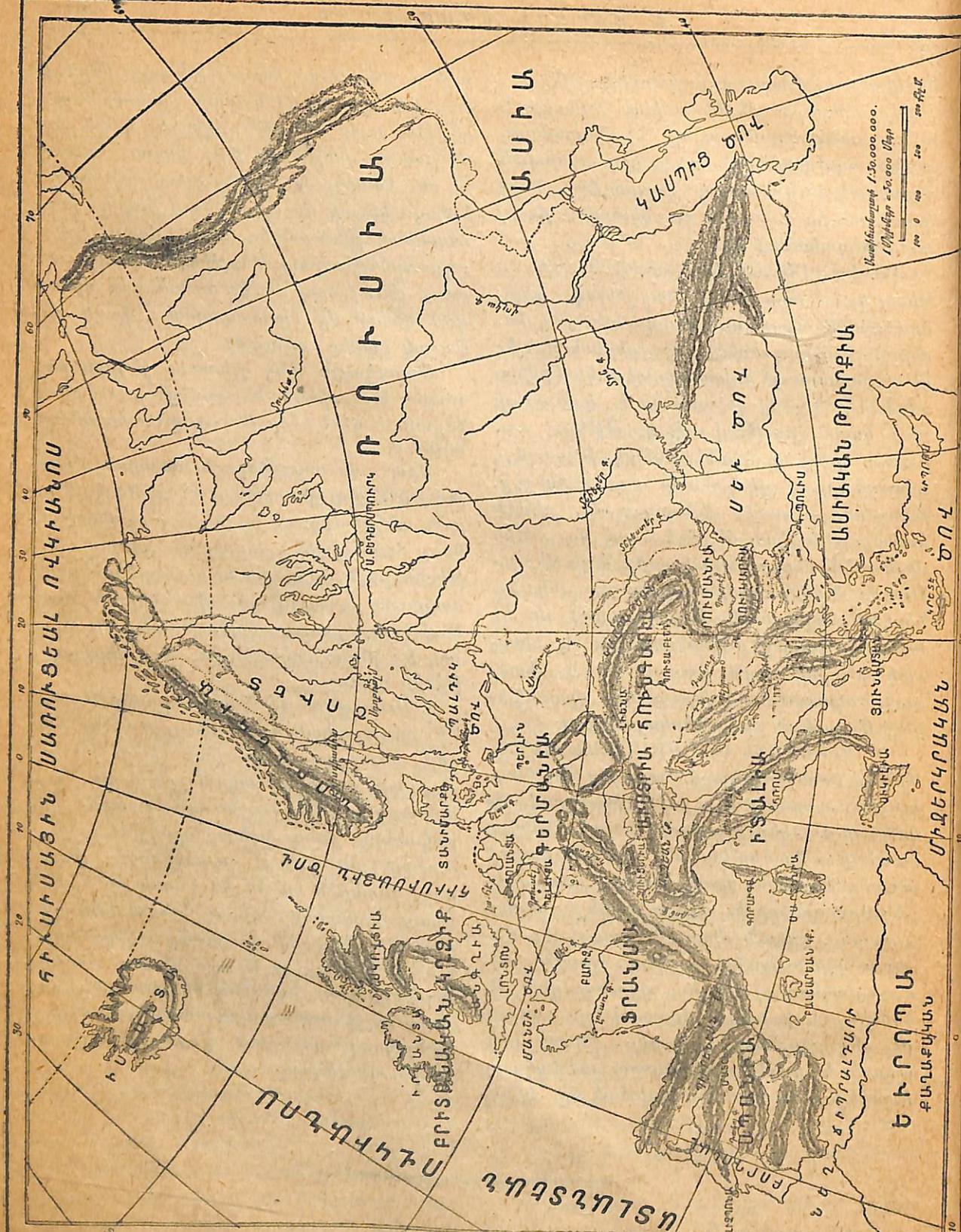
5. ԶԻԹԱԳՈՅՆ կամ ՄԱԼԱՅԵԱՆ ՑԵՂ. — Մինչեւ ծունկերը կարճ տաքատ մը հագցուցէք. սրճագոյն լայն կերպատով մը կունակը ծածկեցէք այնպէս ինչպէս ինները ատենօք կը ծածկուէին պատմուճանով՝ առանց նարմանդ կամ կոնակ զործածելու: Սրունքները եւ դէմքը ներկեցէք սրճագոյն սեւ, զիսուն վրայ հաստատեցէք մազերու ցցուն փունջ մը կամ զիսուն ամբողջ մազերը դէպի ի վեր ցցուեցուցէք: Ականջներէն կախեցէք փետրանման բուրդի մէյմէկ կտորներ՝ սրածար վերջաւորութեամբ եւ թեթեւապէս ոլորուած: ծակատը ծածկեցէք կտաւով մը. մատիտի մը կէսին

չափ եւ միեւնոյն հաստութեամբ ճերմակ փայտիկ մը նորիզոնաբար հաստատեցէք բիթին տակի կողմէն. վիզէն կախեցէք՝ անզամ մը վաթթելէ վերջ խիստ երկայն եւ սեւ համրիչ մը. ծեռքը տուէք սարձակուած ներկային նիզակ մը որուն սուր ծայրը խաւաքարտէ շինուած եւ անոր վրան շոքուած լայի արծակողականով մը:

6. ԵԹՈՎՊՈԱԿԱՆ կամ ԽԱՓՃԻԿ ՑԵՂ. — Խիստ կարճ տաքատ մը հագցնելով բարձրահասակ տղայի մը (զանգուը եւ սեւ մազգերով նախապատիւ), ազդրերուն մինչեւ կէսը մերկացուցէք. խայտաբղէտ կամ խիստ անշնորհք զոյնով ղենջակ մը եւ կամ աւելի լաւը գզաթ (բօսթէքի) մը փաթթելով տաբատին վրայ, սրունքները եւ դէմքը սեփ սեւ ներկեցէք. յետոյ ծեռքը տուէք մեծ լախտ մը. բիթէն կախեցէք մեծկակ մերմակ. օղակ մը, թիթին միջնորմին հաստատելով զայն. նոյն մեծութեամբ մէյմէկ օղակ ալ կախեցէք ականջներէն, զիսքերուն ու գործիքներուն, բնակութեամբ հայթայթելու միջոցներուն, բնակութեամբ բարձրակրթութեամն աստիճանին եւ ընդունակութեամն, եւ վերջապէս թիթին վրայ:

7. Ուսուցիչը եթէ հնարաւորութիւն տեսնէ, բաղաքական աշխարհազրութիւնը սկըսելէ առաջ անհրաժեշտ կատարելու համար կարելի է գունաւոր մեծադիր պատկերներէ օգտագութիւնի:

Որպէս զի տղաքներուն ստացած ծանօթութիւնները կատարեալ եւ հիմնական ըլլան, անհրաժեշտ է որ ուսուցիչը խօսի անոնց հայրենիքին, բարքերուն ու սովորութիւններուն, զինքերուն ու գործիքներուն, ապրուատ հայթայթելու միջոցներուն, բնակութեամբ հայթայթելու միջոցներուն, բնակութեամբ բարձրակրթութեամն աստիճանին եւ ընդունակութեամն, եւ վերջապէս թիթին վրայ:



ԵՒՐՈՊԱ

(ԲՆԱԿՉՈՒԹՅԱՆ 400 ՄԻԼԻՄ)

Եւրոպա Հին-Յամաքին հիւսիսային արեւ-
մտեան կողմը կը դանուի : Հիւսիսային կողմը
կայ Հիւսիսային Սառուցեալ ովկիանոս . հա-
րաւային կողմը կան Միջերկրական ծով, Աւ-
ե Մարմարա ծովերը, արեւելեան կողմը կան
Ուրալ գետ և Ուրալ լեռներ, իսկ արեւմը-
տեան կողմը կայ Ասլանետեան ովկիանոս :

70. ԱՀԱՄԱՐԱԳՐԱԿԱՆ ԲԱԺԱՆՈՒՄ-

ՆԵՐ. Եւրոպայի զիմաւոր ծովերը և ծովերն են. Պալթիկ ծով, Հիւսիսային ծով, Մանչժի ծով, Ատլանտեան ովկիանոս, Միջերկրական ծով, Մարմարա ծով, Սև ծով, Բիկայի ծոց, Զիւյտէրգէի ծոց և Պիստայեան ծոց, Գլխաւոր նեղուցներն են. Սքակէրբար և Քաթթէկաթ, Պալթիկ ծովը Հիւսիսային ծովին կը միացնեն, ձիգրալթարի նեղուց՝ Միջերկրականը Ատլանտեանի կը միացնէ, Բատը-Բալէինեղուց՝ Հիւսիսային ծովը Մանկարօն, Տուրք, Թակո, Կուսափիանիսա և կը թափին Ատլանտեան ովկիանոս, հարաւ կը վագեն՝ էպրո, Խօն և կը թափին Միջերկրական ծով, Դանուել, Տնիէսթէր, Տնիէրէր և Տօն՝ Սեւ ծով, Վոլգա, Ռուբալ Կասպից ծով։ Գլխաւոր լիճերն են. Շուէտի մէջ՝ Վէնէր, Վէնէր և Վոլգա, Ռուբալ՝ Կասպից ծով։ Գլխաւոր լիճերն են. Շուէտի մէջ՝ Վէնէր, Վէնէր, Մելառ, Ռուսիոյ մէջ՝ Լատոկա, Օնէկա. Զուլիցերիոյ մէջ՝ Ժընէվի Կամ Լէմանի լիճ, Ռուսալիոյ մէջ՝ Մածճօրէ, Քօմօ եւ Կարտա :

Եւրոպա բարեխսառն գօտիի տակ գտնը-
ւելուն համար ամէն տեղակ բերքեր ունի .
Եւրոպայի բերքերն են՝ ցորեն, գարի, վար-
սակ, հաճար, ճակնդեղ, վուշ, կանեփ,
գետնախնձոր, կարագ, պանիր, ելն. հան-
քերէն կան հանքածուխ, երկաթ, անսագ,
քարիւղ, ելն., կենդանիներէն կան ընտանի
խոզ, ագնիւ ձիեր, կով, ոչխար, ելն. իսկ
վայրի կենդանիներէն գայլը ողառած է Եւ-
սպասի, մէջ :

Եւրոպայի մեծագոյն մասը լաւ մշակուած
ու բարեկեր է :

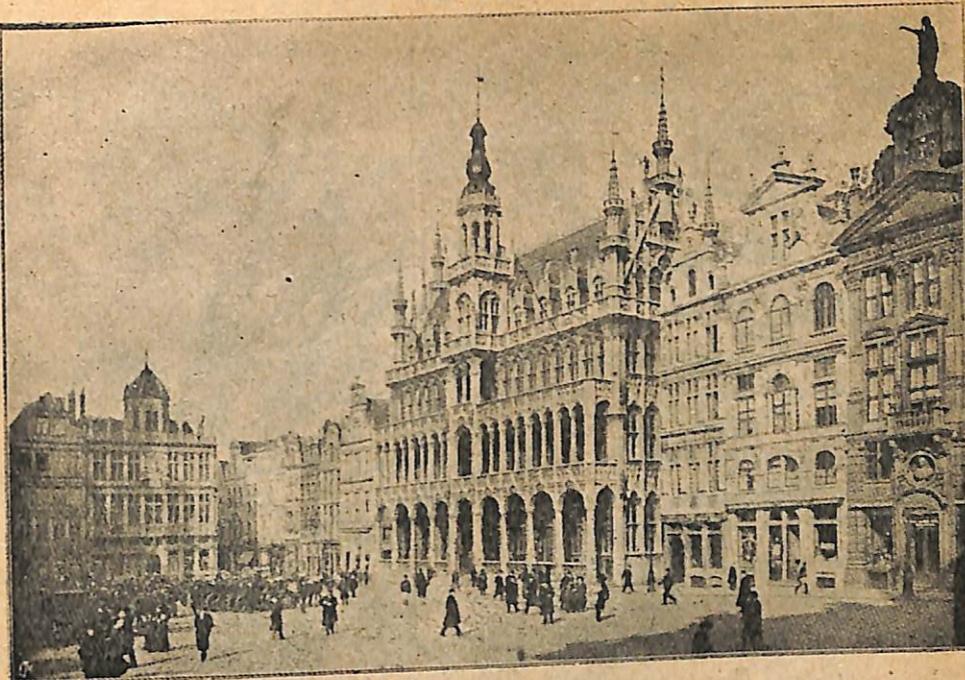
Եւրոպայի գլխաւոր տէրութիւններն եւ
անզնդ մարտաքաղաքներն են.

Անգլիա, մայրաքաղաք՝ Լոնդոն, Թրան-

սա, մայրաքաղ. Փարիզ, Ետափա, մայրաքաղ. Հռոմ, Ռուսիա, մայրաքաղ. Բեթրուկրատ, Սպանիա, մայրաքաղ. Մատրիտ, Պելիխիա, մայրաքաղ. Պրիւքուէլ, Եուէս, մայրաքաղ. Սթոքհոլմ, Նորվիչիա, մայրաքաղ. Քրիսթիանիա, Հոլանտա, մայրաքաղ. Լաշե, Տանիմարքա, մայրաքաղ. Քովինակ, Տուիգերիա, մայրաքաղ. Պուտափէլ, Եուկո-Սլավիա, մայրաքաղ. Պէլկրատ, Բուրբուկալ, մայրաքաղ. Լիդպոնտ, Բոլինիա, մայրաքաղ. Վարչաւիա, Աւրստիա, Տիփունակ, մայրաքաղ.



Պատ. 28.—Փարիզի մեջ հայ եկեղեցի



Պատ. 29. Պրիւսի

ԱՄՓՈՓՈՒՄ

ՀԱՆՐԱԳԻՏԱԿ

Որո՞նք են աշխարհի հինգ մասերը: Ո՞րն է չին-Յամաքը: ՞րն է Նոր-Յամաքը: Ո՞վ գտած է Նոր-Յամաքը: Մենք աշխարհի ՞ր մասին մէջ կը բնակինք:

Մարդկային քանի՞ գլխաւոր ցիզեր կան: Մենք ՞ր ցեղին կը պատկանինք: Ամենէն գեղեցիկ և խելացի ցեղը ՞րն է:

Որո՞նք են հալորդակցութեան միջոցները:

Եւրոպա չին-Յամաքի ՞ր կողմէ կը գտնուի:

Բաէք եւրոպայի ձովերը, ծոցերը, նեղուցները,

Դուռուիները, կզկիները, թերակղղները, լեռ-

ները, հրաբուխները, գետերը և լիճերը:

Ի՞նչ բերքեր, հանքեր և կենդանիներ ունի եւրոպա:

Ի՞նչպէս է եւրոպայի կլիման և հողը:

Որո՞նք են եւրոպայի գլխաւոր երկերները և անոնց մայրաքաղաքները:

Բաէք թէ ձեր քաղաքէն եթէ եւրոպայի ՞ր և է երկերը ճամբորդել ուզէք, ՞ր ձովերէն,

Նեղուցներէն և գետերէն կանցնիք: Մեպենք թէ Զուիցերիա կը գտնուիք և ձեր քաղաքը

վերագանալ կուզէք, շամաքէն ճամբորդելով՝ ՞ր երկերներէն պիտի անցնիք. Ի՞նչ միջոցներով պիտի ճամբորդէք դէպի եւրոպա:

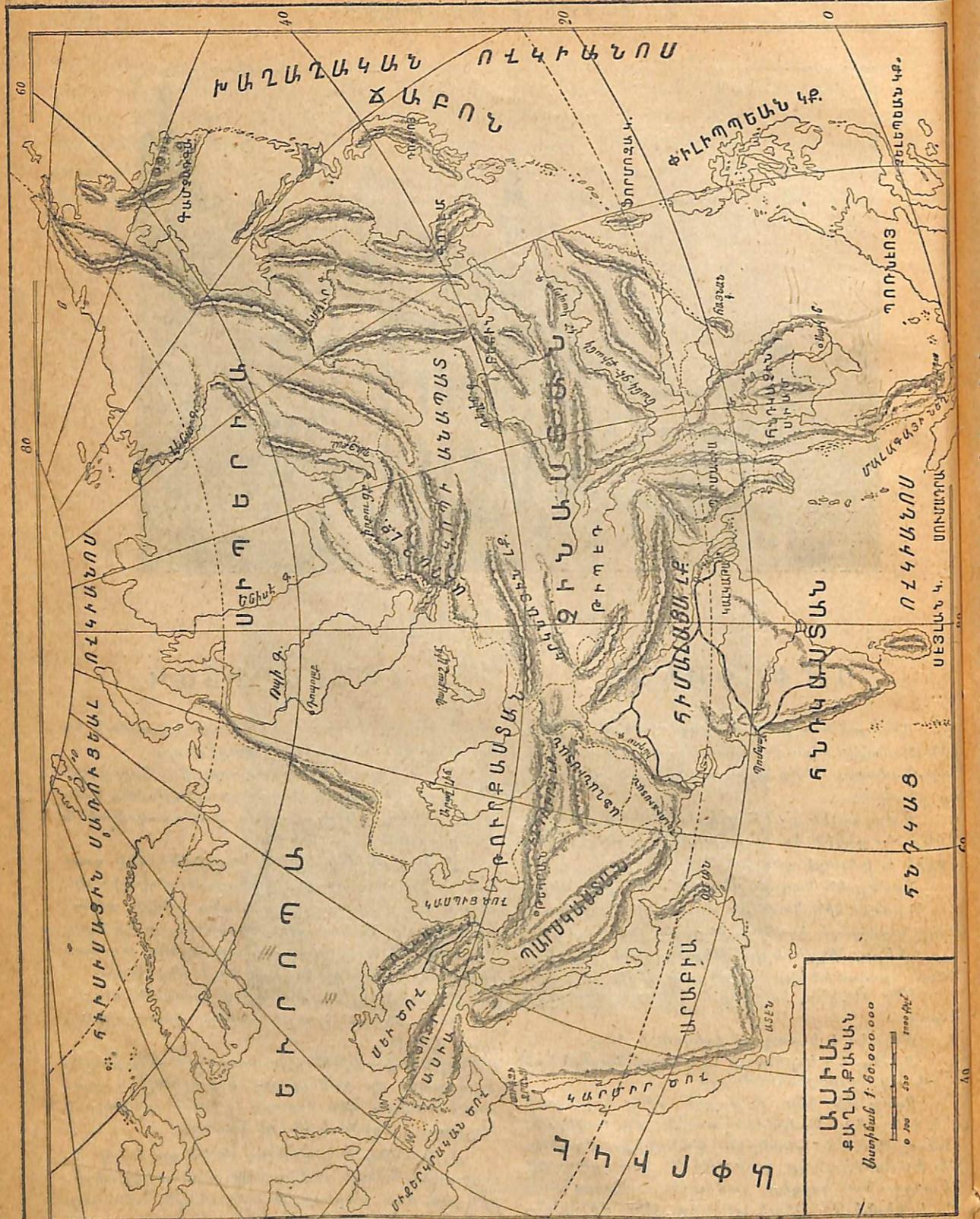
Աշխարհի վրայ ամենէն շատ ծխողներն են հուանացիներն ու պելճիքացիները:
* * Պելճիքայի մայրաքաղաքին Պրիւքուէլի մեծ պողոտաներուն վրայ ձրի սինէմաներ կան. աեսարաններուն բոլորտիքը վաճառականական ժանուցուներ զրուած են:

* Զուիցերիոյ Ժընէլք քաղաքին մէջ գործաւոր մը հնարած է մեքենական անկողին մը, որուն մէջ մէկը պառկելուն պէս օօօրի անուշ եղանակ մը կը նուագէ անկողինին տակը եղող մեքենան, իսկ առաւատուն արթնցնող աղմկաւից եղանակ մը կը նուագէ նոյն մեքենան:

* Սովանիոյ մէջ սուրերով կատղած ցուլերու հետ մենամարտելու խաղը շատ սիրելի խաղ մըն է:

* Պելճիքայի Անվէլս քաղաքին մէջի Քարձրաշաբակի մը ժամացոյցը իւրաքանչիւր քաւորդ ժամուն, կէս ժամուն և ժամը լրանալուն հեշտալուր եղանակ մը կը նուագէ:

* Խուսիոյ և Լավմնիոյ մէջտեղը եղող Աւազաքասա լեռնէն յունի 24ին արեւը կէս գիշերին մէկ ժամ կ'երեւի, յետոյ կ'աներեւութանայ:



ԱՐԴԱ

(Եվանգելիկան 800 ՄԵԼԻՆ)

Ասիս կը գտնուի Հին-Յամաքին արեւելեան կողմը. աշխարհի հինգ մասերուն ամենէն մեծն է :

Հիւսիսը կայ Հիւսիսային Սառուցեալ
ովկիանոս, արեւելքը՝ Խաղաղական ովկիա-
նոս, հարաւը՝ Հնդկաց ովկիանոս, արեւ-
մուտը՝ Եւրոպա և Աֆրիկէ:

ԱՐԵՎԱՏՅԱՆ ԲԱԺԱՆՈՒՄՆԵՐ ·

1. Ասիոյ գլխաւոր ծովերը և ծոցերն են.
Հիւսիսային Սառուցեալ ովկիանոս, Խաղա-
ղական ովկիանոս, Կասպից ծով, Արալ ծով, Մե-
ծով, Մարմարա, Միջերկրական և Կարմիր
ծովեր, Օխոթսքի, Պէնզալայի և Պարսից
ծոցեր :

Զ. Գլխաւոր նեղուցներ . Հիւս . Սա-
ռուցեալ ովկիանոսը Խաղաղականին հետ կը
միանայ Պէճրինկի նեղուցով , Հնդկաց ով-
կիանոսը Կարմիր ծովին կը միանայ Պապ-իւլ
Մանտէափի նեղուցով , իսկ Կարմիր ծովը Մի-
ջերկրականին կը միանայ Սուէզի ջրանցքով ,
որ վերջէն բազուած է :

3. Գլխաւոր թերակղղիներ. Ասիոյ հիւ-
սիս արեւելքը կայ Քամչաթքայի թերակղղին,
հարաւը կայ Մալաքքայի թերակղղին, Հընդ-
կաստան և Արաբիա, իսկ արեւմուաքը՝
Փռո-Ասիա:

4. Գլխաւոր կղզիներ . Խաղաղական ով-
կանոսի մէջ կան ծափոնի կղզիներ , Հընդ-
կաց ովկիանոսին մէջ կան Սէյլան , իսկ Մի-
ջեռականի մէջ՝ Կիպրոս :

5. Գլխաւոր լեռներ. Հիմալայա, Երկանյին լեռներ կամ Թիխան-Շան, իսկ Հայաստանի մէջ կան Արարատ կամ Մասիս, Արագած և Տորոս լեռներ։ Արարատ և Արագած հրաբուխ եղած են ժամանակին։

Աշխարհագրութիւն, 3. Պապկանան

6. Գլխաւոր գետեր, Օպի, Ենիսէյ և
Լէնա կը թափին Հիւսիսային Սառուցեալ
ովկիանոս, Ամուր, Հօանկ-Հօ կամ Դեղին
գետ, Եանկ-Ցէ-Քեանկ կամ Կապոյտ գետ և
Գամպօծ կը թափին Խաղաղական ովկիանոս,
Գանգէս և Ինդոս կը թափին Հնդկաց ով-
կիանոս, Խոկ Հայաստանի մէջ, Եփրատ ու
Տիգրիս կը թափին Պարսից ծոցը, Երասխ կը
թափի Կասպից ծովը, Ճորոխ, Ալիս և Իրիս,



Պատ. 30.—Զինացի աղեղնաւոր
ծով, Սիհուն ու ձիհուն՝ Միջերկրա-
կան ծով:

7. Գլխաւոր լիճեր, Պայքալ, Պալքաչ
իսիք-Քուլ, իսկ Հայաստանի մէջ՝ Վանայ
ծով, Գեղամայ կամ Սեւանայ լիճ, Կա-
պուտան կամ Ուռումիս լիճ :

Ապիանա զա ու ուրբայ և
Ապիա երեք գօտիներու տակ գտնուե-
լուն պատճառաւ երեք տեսակ կլիմա ունի,
հիւսիսը սաստիկ ցուրտ, հարաւը սաստիկ

տաք, իսկ կեղրոնական մասը բարեխառն: Ծնորչիւ իր տաք և բարեխառն կլիմաներուն, Ասիա ամեն տեսակ բերքեր ունի:

Ասիոյ բերքերն են. արմատիք, բրինձ, սուրճ, թէյ, չաքարեղէզ, արմաւ, բամապակ, ափիսն, կանեփ, ծիսիսոս, պղպեղ,



Պատ. 31.—Գորեացիներու կօժիկները

մետաքս. կենդանիներէն կան փիզ, ասիւծ, վագր, կոկորդիլոս, արջ, կաւպիկ, վարազ, թունաւոր օձեր և մեզի ծանօթ բոլոր կենդանիները. իսկ հանքերէն կան ոռկի, արծաթ, պղինձ, հանքածուխ, քարիւղ, ուրուաքար(*), աղամանդ, անագ, կապար, երկաթ են.: Այս հանքերէն Հայաստան ալ կան, բաց ի աղամանդէն:

Ասիոյ մէջ անապատներ և չմշակուած հողեր շատ կան. անապատներ կան՝ Արարիս, Հնդկաստան և Չինաստան:

Ասիոյ գլխաւոր տէրութիւններն են.

Հայաստան, մայրաքաղ. Երեւան. Պարսկաստան, մայրաքաղ. Թէհրան, Չինաստան, մայրաքաղ. Բեքին, Ճարոն, մայրաքաղ. Թօքիօ: Իսկ Սիսկերիս կը պատկանի Ռուսիոյ և Հնդկաստան ալ Անգլիոյ:

Հ Ա Յ Ա Ս Ա Ն

Հայաստան լեռնոտ երկիր մըն է և ծովուն մակերեսէն շատ բարձր, այդ պատճառուած. Հայաստանի լեռնադաշտը կոչած են Հայկան բարձրաւանդակ(***):

(*). Մատիսիներուն մէջ եղող սեւ քարը որ չեռք կը ներդէ:

(**). Plateau Arménien.

Հայաստանի սահմաններն են. հիւսիսէ Վրաստան և Սեւ ծով, արեւելքէն Կասպից ծով և Պարսկաստան, հարաւէն Արաբիա և Միջազեաք, իսկ արեւուտքէն Անատոլու և Միջերկրական ծով:

Հայաստանի գլխաւոր գետերն են. Եփրատ, Տիգրիս, Արաքս կամ Երասխ, Կուր, Ճորոխ, Միհուն, Ճինուն, Ճինուն, Ալիս և Իրիս:

Հայաստանի գետերը չորս ուղղութեամբ ծով կը թափին. Սեւ ծով, Կասպից ծով, Պարսկաց ծոց և Միջերկրական ծով: Եփրատ ու Տիգրիս կը վազեն հարաւ. արեւելք ու միանալով կը թափին Պարսկաց ծոց, Ճորոխ կը թափի Սեւ ծով, Նոյնպէս Սեւ ծով կը թափին Ալիս և Իրիս, իսկ Միհուն և Ճինուն հարաւ արեւուտք վազելով կը թափին Միջերկրական ծով:

Հայաստանի գլխաւոր լիճերն են. Վանայ ծով որ, իր մէջ չորս կղզիներ ունի. Աղթամար, Լիմ, Կառուց և Առաէք. ասոնցմէ Աղթամարի մէջ կաթողիկոս կը նստէր, բայց 1895ի հայկական կոսորածէն ի վեր կաթողիկոսութիւնը վերցած է անկէ: Նոյնպէս այս կղզին մէջ էր Գագիկ թագաւորին պարագար որ ջուրին տակը գացած է՝ 800 տարիէ ի վեր կղզին հողը ցածնալուն պատճառաւ: Վանայ ծովէն զատ կան նաև Գեղամայ կամ Սեւանայ լիճ, որ ունի Սեւան կղզին. Կապուտան կամ Ուրմիոյ լիճ, որ ունի ութ մասր կղզիներ: Ասոնցմէ զատ կան նաև Երկրորդական լիճեր. Փառաւան, Ծովք լիճ կամ Խարբերդի ծով, Կարնոյ լիճ ևլն:

Գեղամայ լիճին ջուրը անուշ է, իսկ վանայ և Կապուտան լիճերունը աղի է: Կապուտան լիճը ձուկ չունի, բայց խիստ առատ աղ կ'արտազըէ, մինչ վանայ ծովը և Գեղամայ լիճը առատ և համեղ ձուկեր ունին:

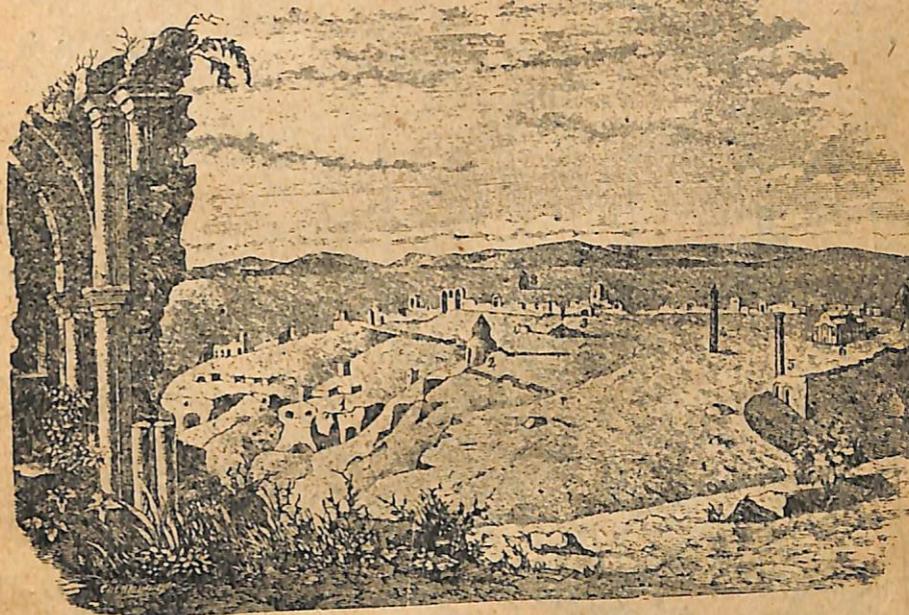
Հայաստանի գլխաւոր լեռներն են, Ճինապատ Արարատ կամ Մատիս, որ նշանաւոր է իրեն Մեծ-Մատիս և Փոքր-Մատիս գագաթներովը, Արագած, Սուկաւէտ, Բիւրակնեան, Տորոս, Վարագ, Գրգուռ, Սպիր,

Միփան, Արգէսս ևլն: Ասոնցմէ ոմանք հըրաբուխ եղած են ժամանակին:

Հայաստան թէեւ հիւսիսային բարեխառն առաջին տակ կը գտնուի, բայց հիւսիսի լեռնային մասերուն մէջ ցուրտը բաւական սատիկ ու երկարաւելէ. այս կողմերու բնակիչները զօրաւոր կազմուածք ունին, կիման շուտ շուտ չփոխուելուն պատճա-

Մարանդ և Նոր-Զուղա: Տաճկահայաստանի գլխաւոր քաղաքներն են, վան կամ Շամիրամակերտ, Կարին, Երիզա, Տիգրանակերտ, Բաղէջ, Խարբերդ, Սերասիա, Եւղովիա, Ամասիա, Մազակ կամ Կեսարիա են. Կիլիկիոյ գլխաւոր քաղաքներն են, Սիս, Ատանա, Տարսոն(*) են:

Այս քաղաքներէն երեւան, Կարին,



Պատ. 32.—ԱՅԻՒ լնդիանուր տեսարանը

ուաւ. հարաւային մասերը տաք է ու խիստ վան, Տիգրանակերտ(**), Սերասիա մայրաքար եղած են ժամանակին. իսկ Ռուսակերեր. իսկ կեղրոնական մասերը բարեխառն:

Հայաստանի կիման և ջուրը շատ առողջարար են. այդ պատճառաւ մողովուր շատ կայտառ և առոյդ է. հիւսնդուշը շատ քիչերը ծանօթ են անոնց: Միւնքերէն շատ քիչերը ծանօթ են մասերու:

Հայաստան հիմա չորս որոշ մասերու կը բաժնուի. Ռուսահայաստան և Կիլիկիա: Հայաստան, Տաճկահայաստան և Կիլիկիա: Հայաստան, Տաճկահայաստանը որ կը կոչաւի նաև Կովկասիահայաստան, կը գտնուի այժմ Հայերու ձեռքը. գլխաւոր քաղաքներն են, Երեւան՝ մայրաքար, Կարս, Աղեքսանդրովոլ, Էջմիածն և Հայերուն՝ Ընդիանուր պատերազմն(***) մասնակցած և քաջազրութիւնները ըրած ըլլալնուն պատճառաւ, Տաճկա-

(*) Քրիստոնի առաքեալներէն Պողոս Տարոն ծնած է:

(**) Շինուած է Տիգրան Բ.է:

(***) (1914-1918):



זְהֻנָּה

ՀԱՅԱՍՏԱՆ

ԱՄՓՈՓՈՒՄ

Ասիա ո՞ր ցամաքին ո՞ր կողմը կը գտնուի: Բայք Ասիոյ ծովերը, ձոցերը, նեղուցները, թերակղիները, լեռները, գետերը եւ լիճերը: Ասիա ո՞ր գօտիներու տակ կը գտնուի: Ի՞նչ բերքեր ունի, ի՞նչ հանքեր եւ կենդանիներ ունի:

Ասիոյ գլխաւոր երկիրները որո՞նք են:

Բայք Հայաստանի սահմանները, որո՞նք են Հայաստանի գետերը, լեռները, լիճերը և կղզիները: Ո՞ր գօտի տակ կը գտնուի Հայաստան: Ի՞նչպէս է Հայաստանի կլիման: Հայերէն զատ Հայաստանի մէջ ուրիշ ի՞նչ աղքեր կան:

Հայաստանի գլխաւոր քաղաքները որո՞նք են: Հայաստանի հիմակուան մայրաքաղաքը ո՞րն է: 1913ին ո՞րչափ Հայեր ջարդուած են Թուրքերու կողմէ: Ո՞րչափ Հայ կայ հիմա: Հայաստանէն զուրս աշխարհի ո՞ր մասերուն մէջ Հայեր կան: Հայերը Հունդարիոյ մէջ ո՞ր նշանաւոր քաղաքը շինած են: Հայաստանի մէջ ո՞ր հրարուխները կան: Հայաստան ի՞նչ հանքեր, բոյսեր եւ կենդանիներ ունի:

ՀԱՆՐԱԳԻՏԱԿ

Չինաստանի Քանդոն քաղաքին առջեւ եղող Սի—Քեանկ՝ գետին վրայ տեւականորէն խարսխած նաւակները տուներու վերածուած են: Այս նաւ տուները ունին կամարածե տանիք, անոնց մէջ կը բնակի Քանդոն քաղաքին բնակչութեան մէկ մասը:

* * Ոչխարը իրը գրասա կը գործածին Հնդկաստանի եւ Պարսկաստանի մէջ:

* * Հնդկաստանի հեթանոսները իրարու մօրուք բռնելով վիրար կը բարեհն:

* * Ասիոյ հարաւային կղզիներէն շատերուն մէջ բնակող ցեղեր քիթի քսելով վիրար կը բարեհն:

* * Հնդկաստանի մէջ եռմամուս Հիտ անուն հնդիկին մազերը երկուքուկէս մէթը երկայնութեան հասած են:

* * Հնդկաստանի մէջ տեսակ մը ծառ կայ, որուն բունը հեղինով 10 լիգրա ըմպելի ջուր կուտայ:



Պատ. 35. Ափրիկէցի

սեւամորք մը

լեռներն են. Աղ-

լաս լեռներ,

Քիլմա ն'ձարս,

Քէնիա և Գա-

նաչ գլուխ:

5. Գլխաւոր

լիճերն են. Աղ-

լաս լիճներ,

Պատ. Ալու-

քաղ. Ալիս-Ալապա,

Մարգ, մայրաքաղ.

Ցէս, Տրիպոլիս,

Գոնիօ, Թրանսվալ,

Օբանին:

6. Գլխաւոր

լիճերն են. Զատ,

Ալուքուլու,

Պանկուէլո,

Թանկանիքա

և Նիասսա:

7. Գլխաւոր

գետերն են. Նեղոս՝

Թափի Սիջերկրական

ծով, Նիկէր, Թօնկօ

և Օրանժ՝ կը թափին Ալանտեան

ովկիանոս և Կարմիր ծով,

իսկ արեւմուտ-

քէն և հարաւէն Ալանտեան ովկիանոս:

Ափրիկէ մեծ մասամբ այրեցեալ գտիի

տակ գտնուելուն պատճառաւ, սաստիկ տաք

կ'ընէ:

Ափրիկէի հիւսիսային կողմը կայ աշ-

խարհի ամենամեծ անապատը, որ կը կոչուի

Սահարա. հարաւային կողմը կայ Քալահարի

անապատը:

Ափրիկէի մէջ կան խիստ ընդարձակ և

անկոխ անտառներ:

Ափրիկէի բերքերն են. արմաւ, պանան,

շաքարեղէգ, ծխախոտ, ձգախէժ, սուրճ,

շորեն, նարինջ, բամպակ, բրինձ. հանքե-

ցուն կան՝ ոսկի, երկաթ, պղինձ, արծաթ և

բրումանդ: Կենդանիներէն կան փիլ, կո-

կորդիլոռ, առիւծ, կապիկ, օձեր, վայրի

էշ կամ ցիւ, ջայլամ և ոչխար: Իսկ կենդա-

նական արտադրութիւններէն խիստ նշանա-

ւոր են փղոսկրը և ջայլամի փետուրը:

Ափրիկէի գլխաւոր երկիրներն են. Ե-

զիասոս, մայրաքաղ. Քահիրէ^(*), Ալմերիա,

մայրաքաղ. Ալճէր, Հապէհիսան, մայրա-

քաղ. Ալիս-Ալապա, Մարգ, մայրաքաղ.

Ցէս, Տրիպոլիս, Գոնիօ, Թրանսվալ,

Օբանին, Սուտան և Նիասսա:

Ափրիկէի մէջ կը բնակին հասա շրթուն-

քով, սեւ ու գանգուրը մազերով և սեւ մոր-

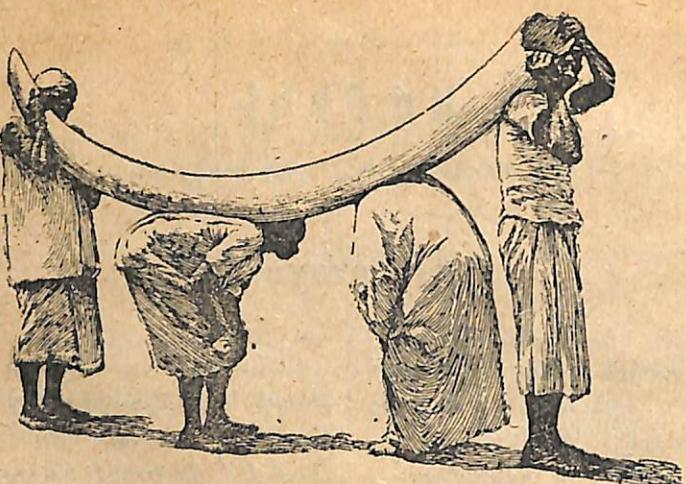
թով խափէիկ ըսուած սեւամորթները, նոյն-

պէս վայրենի և մարդակեր ցեղեր:

(*) Հոս շատ Հայեր կան:

ԱՓՐԻԿԵ

(ԹԵՍԱՀԱՌՈՒԹԵՐՆ ԻՏԾ ՄԵԼԱՄ)



Պատ. 36.—Ափրիկէի մեջ փիղի ժանիք մը

ՀԱՆՐԱԳԻՏԱԿ

Ափրիկէի մէջ ցեցէ անուն ճանձ մը կայ՝ որ խայթելով առաջ կը բերէ քունի հիւանդութիւնը, որ մահացու է:

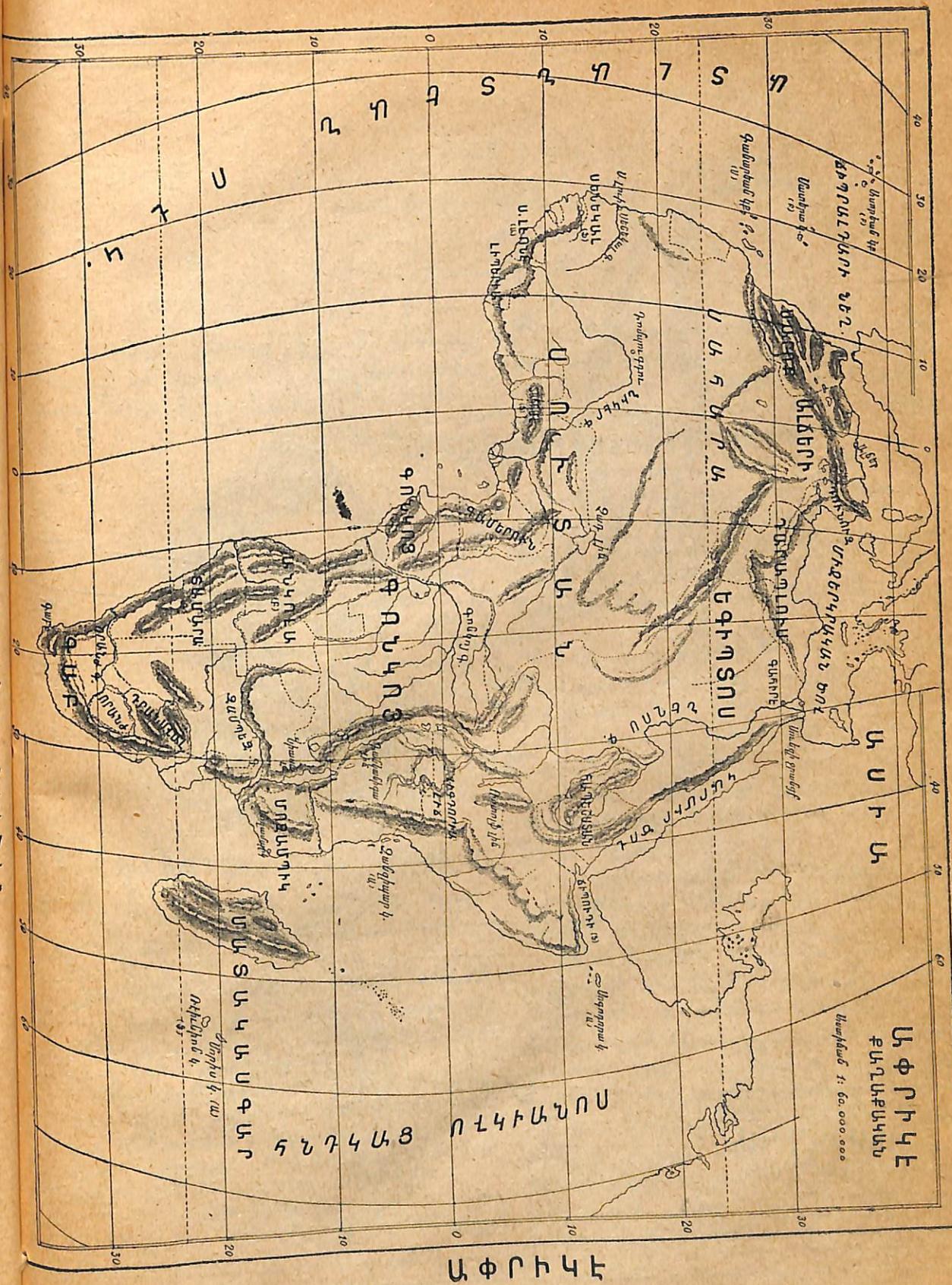
* * Հապէշիստանի մէջ կապիկներ իրարու փաթթուելով գետի մը երկու եզերքները եղող մէկ ծառէն միւսը կամուրջ կը ձեւացնեն, այս կամուրջին վրայէն փոխադրութիւն կ'ընեն կամ անոր վրայ ուրիշ կապիկներ կը պարեն. յետոյ գետին միւս եզերքը կ'անցնին:

* * Կատուն առաջին անգամ եգիպտոսի մէջ բնտելացուցած են:

* * Ափրիկէի վայրենիները զիրար բարեւելու համար գետնէն ցեխ կամ աւազ առնելով կը քսին իրենց կուրծքին կամ ձեռքերուն:



Պատ. 37.—Հնդկաստանի մեջ փիղերու միջոցաւ վագրի վանձաւոր որսորդութիւն





ԱՄԵՐԻԿԱ

ԱՄԵՐԻԿԱ

(ՌԱՍՏՐՈՎՈՅԻ 150 ՄԻԼԻՈՆ)

Ամերիկա կամ Նոր-Աշխարհ կը գտնուի Արևմտեան կիսագունադիմ մէջ. Հիւսիսը կայ Հիւսիսային Սառուցեալ ովկիանոս, հարաւը՝

2. Գլխաւոր նեղուցներն են. Խաղաղական ովկիանոսը Հիւս. Սառ. ովկիանոսին հետ կը միանայ Պէճինկի նեղուցով, իսկ Ատլանտեան ովկիանոսը Հիւս. Սառ. ովկիանոսին հետ՝ Տէղիսի նեղուցով.

3. Գլխաւոր կղզիներն են. Անդիլեան կղզիներ և սառուցապատ Կրօէնլանտիա:

4. Գլխաւոր թերակղզիներն են. Ալասքայի և Քալիֆորնիայի թերակղզիները կ'երկարին Խաղաղականի, իսկ Ֆլորիդա և Լատիբատոր կ'երկարին Ատլանտեան ովկիանոսի մէջ:

5. Գլխաւոր լեռներն են. Հիւս. Ամերիկայի արեւմտեան կողմը՝ Խաղաղականի եղերքին մօտ վերէն վար կ'երկարին Ապառաժուա լեռները. կան նաև Սիէրրա Նէվատա և Սլեկէնի լեռներ:

6. Հիւս. Ամերիկայի գլխաւոր գետերն են. Միուսիփիփ, Գոլուստո, Մադրէնդի, Սէնկորան, Եռլքըն, եւն:

7. Գլխաւոր լիճերն են. Սուրբիիրը, Էրիէ, Օնթարիօ, Մեծ-Արջ լիճ, Գերիներու լիճ և Ռւինիբէկ:

Հիւս. Ամերիկա՝ Հիւս. Սառ. և Հիւս. բարեխառն գօտիներու տակ գտնուելուն պատճառաւ, երկու տեսակ կլիմա ունի:

Հիւսիսը և հարաւը երկու մեծ դաշտագետիներ կան՝ անտառներով և լիճերով ծածկուած, հարուստ ու բարեքեր:

Հիւս. Ամերիկայի բերքերն են. ցորեն, բամպակ, շաքար, սուրճ, բրինձ, ծխախոտ, եղիստացորեն և պտուղներ: Հանքերէն ունի առաստ ոսկի, արծաթ, քարիւղ, հանքածուխ և երկաթ: Ունի ամէն տեսակ կենդանի, գա-



Պատ. 38.—Քրիստոն Գոլոմալոս

Հար. Սառ. ովկիանոս, Արեւելքը՝ Ատլանտեան ովկիանոս և Արևմուտքը՝ Խաղաղական ովկիանոս:

74. ԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆ ԲԱԺԱՆՈՒՄՆԵՐ. — Ամերիկա կամ Նոր-Աշխարհ երկու մեծ մասեր կը պարունակէ. Հիւսիսային Ամերիկա և Հարաւային Ամերիկա:

Ա. — Հիւս. ԱՄԵՐԻԿԱՅԻ հիւս. կողմը կայ Հիւս. Սառ. ովկիանոս, հարաւային կողմը կան Խաղաղական և Ատլանտեան ովկիանոս:

Ա. — Հիւս. ԱՄԵՐԻԿԱՅԻ հիւս. կողմը կայ Հիւս. Սառ. ովկիանոս, հարաւային կողմը կան Խաղաղական ովկիանոս:

1. Հիւս. Ամերիկայի ծոցերն են. Քալիֆորնիայի ծոց, Հրասընի ծոց և Մեքսիկայի ծոց:

նաւանդ ընտանի խոզ, մուշտակաւոր կենացնիներ, ոչխար, եղ, պօա կոչուած բազուկի հաստութեամբ օձեր,

Հիւս. Ամերիկայի կլիման մեղմ է. միայն Գանատա, որ Անգլիոյ կը պատկանի, ցուրտ կ'ընէ:

Հիւսիս. Ամերիկան դանուած է 1492ին Քրիստափոր Գոլոմպուէն: Մայրաքաղաքն է



Պատ. 39.—Հար. Ամերիկայի մեջ բոյս մը ոդին մեջ կախուելով առանց հողի կ'անի

Ուաշինգթոն: Իսկ անոր հարաւային կողմը կայ Մեքսիկայի անկախ պետութիւնը, որուն մայրաքաղաքն է Մեքսիկո:

Հիւս. Ամերիկայի մեջ կան կիսավայրենի ցեղեր, որոնք հետզետէ քաղաքակրթուելու վրայ են:

Բ. ՀԱՅՍ.Ի.Ա.ՅԻՆ. ԱՄԵՐԻԿԱՅԻ հիւսիսային և արեւելեան կողմը կայ Աստվածածն ովկիանոս և արեմտեսն կողմը՝ Խաղաղական ովկիանոս:

1. Հարաւային Ամերիկայի հարաւային ծայրը կայ Հորն գլուխը, իսկ արեւելեան ծայրը կայ Սէս-Բօք գլուխը:

2. Դիլիսաւոր կղզիներն ունեղուցներն են. հարաւը կայ Թէրրա-տէլ-Թուէկոյ(*) և Ֆաք-լէստ(**): Թէրրա-տէլ-Թուէկոյի և Հարաւ.

(*) Սպաներէն ելքակի երկիր: կը նշանակէ:

(**) Անգլիերէն բառ որ կը նշանակէ բազեներու երկիր:

Ամերիկայի մէջտեղը կայ Մակելլանի նեղուցը: 3. Դիլիսաւոր լեռներն են. Արևմատեան կողմը՝ Խաղաղականի երկայնքը կը բարձրանան Անտեաններու Գորտիլեանները. որոնց մէջ չատ հրաբուխներ կան:

4. Դիլիսաւոր գետերն են. Ամազօն, Բիօ-տ-Լա-Բլադա, Օրինօքօ, Բարակուէյ, Բիօ-Սանֆրանչիսօքօ:

5: Նշանաւոր լիճն է Թիթիքաքա:

Հարաւային Ամերիկայի մեջ լիիստ ընդարձակ դաշտագետիններ կան, որոնք ծածկուած են բարձր խոտերով և կը կոչուին Բամբաս: Կան նաև անհուն կոյս անտառներ, որոնք կը կոչուին Սէլվաս:

Հարաւային Ամերիկա այրեցեալ և բարեխառն գոտիներու տակ գտնուելուն պատճառաւ, սաստիկ տաք և բարեխառն կլիմա ունի:

Հարաւային Ամերիկայի բերքերն են: շաքարեղէգ, սուրճ, ծիսախոտ, խաղող, ձգախէժ, բամպակ, քինքինս և քաքաօ(>): Հանքերէն կան սոկի, պղինձ, աղամանդ, արծաթ և երկաթ: Կենդանիներէն կան կոկորդիլոս, ահագին թիւով ոչխար, եղ, վայրի ձի, գունագեղ վիետուրներով անհամար թռչուններ, վիթխարի օձեր, ևլն.:

Հարաւային Ամերիկայի մեջ թունաւոր նետ գործածող և մարդակեր վայրենիներ կան:

Հարաւային Ամերիկայի գլխաւոր երկիրներն են. Պրաղիիա, մայրաքաղ, Բիօ-Եանէյրօ. Արժամնթին, մայրաքաղ. Պուէնօու-Այրէս (գեղեցիկ օդ), Զիլի, մայրաքաղ. Սանթիակօ, Բերու, Պոլիլիա, Գոլօմպիա, Վէնէձուէլա, ևլն.:

Գ. ԿԵՐՈԲՆԱԿԱՆ ԱՄԵՐԻԿԱՅԻ պարանոց մըն է որ Հիւս. և Հար. Ամերիկաները իրար կը միացնէ, բայց ինքն ալ երկուքի բաժնուած է Բանամայի ջրանցքով, որ Ատլանտիան եւ Խաղաղական Ովկիանոսները իրարու միացուած է:

(*) Պտուղ մը ուրիշ շոքուայի ալեւը կը պատրաստեն:

ՀԱՆՐԱԳԻՏԱԿ

Հիւսիսային Ամերիկայի մէջ լիճի մը վրայ բանող շոգենաւակի մը տակէն ջուրին մէջ տեսակ մը ելեքտրական լամբար կախելով, յաջողած են լիճին յատակը լուսաւորել և խեղդուած մարզը կամ ո՞նկէ առարկայ նշմարել:

* Հարաւային Ամերիկայի մէջ բայս մը կայ որ երկաթ թելով մը օդին մէջ ուրիշ ծառէ մը

* Ամերիկայի մէջ ճանճ-թռչուն անուն թաշունը մեղուի մեծութիւն ունի գրեթէ. իբ հաւաքիւելով առանց հաղի կ'աճի և ծագիկ կը բանայ:

* Ամերիկայի մէջ ճանճ-թռչուն անուն թաշունը մեղուի մեծութիւն ունի:

* Շիքակոյի մէջ գաշնակ մը կայ որ 13 մէթր բարձրութիւն և 20 մէթր լայնութիւն ունի:

* Աշխարհի ամենամեծ գաշնակն է այս:

* Հարաւային Ամերիկայի վայրենիները գիշերը կար կարելու կամ ուրիշ ձեռական աշխա-

* Աշխարհի ամենամեծ գաշնակն է այս:

* Բերուի մէջ 12 տեսակ բարձրութիւնի կ'աճի:



Պատ. 40.—Ամերիկան գալրավ այրերէն Փիլիպիան կղզիներուն մեջ արմաւենիի տերեւը իբր հովանոց.

ՈՎԿԻԱՆԻԱ

(ՔՆԱԿԱՌՈՒԹԵԿՆ 60 ՄԵԼԻԹՈՒ)

75. Ովկիանիա շրջ-Աշխարհի հարաւային արեւելեան կողմը կը գտնուի: Ովկիանիա ըստ կողմը կը հասկնանք և աշղաղական ովկիանութիւն կողմը կը հասկնանք և աշղաղական ովկիանութիւն մէջ եղող Աւատրալիա անուն մէծ կղզին եւ ուրիշ մանր ու մէծ կղզիներ:

Ովկիանիայ ամենին մէծ կղզին, որ նաեւ աշխարհի ամենամեծ կղզին է, Աւատրալիա կը կոչուի: Միւս կղզիներն են. Նոր-Զելանատա, Թամանիա, Նոր-Կուբնէա, Պօրնէոյ, Առմադրա, Ճավա, Զէլէպեան եւ Փիլիպեան կղզիներ:

Աւատրալիոյ գլխաւոր գետերն են. Մըրքէյ և Տարլինկ. գլխաւոր լեռներն են, Կապոյտ լեռներ:

Աւատրալիոյ կիման բարեխառն է և կ'ար-

ԱՄՓՈՓՈՒՄ

Որո՞նք են Ափրիկէի սահմանները, որո՞նք են ծովերը, ծոցերը, նեղուցները, գլուխները, կղզիները, լեռները, լիճերը և գետերը, կիման ի՞նչպէս: Ի՞նչ բերքեր, հանքեր ու կենդանիներ ունի: Որո՞նք են գլխաւոր երկիրները, ի՞նչ տեսակ ցեղեր կը բնակին. Ափրիկէի մէջ:

Ո՞ւր կը գտնուի Նոր-Աշխարհ կամ Ամերիկա: Որո՞նք են Հիւսիսային և Հարաւային Ամերիկայի ծովերը, ծոցերը, նեղուցները, կղզիները, թերակղզիները, լեռները, գետերը և լիճերը, ի՞նչ բերքեր, հանքեր և կենդանիներ ունին: Հիւսիսային Ամերիկայի կիման ի՞նչպէս է, Հարաւայինինը ի՞նչպէս է: Ի՞նչ տեսակ ցեղեր կը բնակին երկուքին մէջ: Հարաւային Ամերիկայի գրւիաւոր երկիրները որո՞նք են: Ո՞վ գտած է Նոր-Աշխարհը կամ Ամերիկան: Պանի՞ առքի առաջ:

Ովկիանիա ըսելով ի՞նչ կը հասկնաք: Աշխարհի ամենամեծ կղզին ո՞րն է: Ովկիանիոյ միւս կղզիները որո՞նք են: Որո՞նք են Աւատրալիոյ լեռները, գետերը և քաղաքները:

Ի՞նչ բերքեր, հանքեր և կենդանիներ կան Աւատրալիոյ մէջ: Ո՞ր գոտին տակ կը գտնուի Ովկիանիա, կիման ի՞նչպէս է: Ի՞նչո՞ւ Բերքերը ի՞նչ են:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՎԵՐԱՔԱՂ

Ա. ԵՐԿԻՐԸԿՈՐ Է ՈՒ
ԿԸ ԴԱՌՆԱՅ

Ի՞նչ ապացուցներ կան որ երկիրը կը ու ու կը դառնայ:

Ո՞չափ ատենուան մէջ կը կատարէ իր այդ շարժումները:

Ի՞նչո՞ր առաջ կուգան այդ շարժումներէն:

Եթէ երկիրը գրամեղանին երեսին պէս տափարակ ըլլար, ի՞նչ պիտի ըլլար:

Եթէ երկիրը ըդպունար, ի՞նչ պիտի ըլլար կամ ի՞նչեր պիտի ըլլարին:

Երկիրը չորս գլխաւոր կողմնը ունի. ըսէք թէ որո՞նք են. Ի՞նչ է արեւելում:

Ի՞նչպէս կը գտնին երկիր գլխաւոր կողմնը:

Եթէ կողմնացոյց չորսայ, կրնաւ և կողմնացոյց մը շինել. ի՞նչպէս:

Ի՞նչ է հորիզոն. ի՞նչ է երկինք. երկինքի մէջ զիշերը փայլող երկնալին մարմնները աստղ կը կոչուին. ո՞րն է ցերեկը փայլող երկնալին մարմինը. ի՞նչ է լուսինը: Արեւին բոլորտիքը դարձող երկնալին մարմնները մոլորա՞կ կ'ըստին թէ արբանեակ. մինները մոլորա՞կ է թէ արբանեակ:

Երկիրը կը ըլլալուն պատճառաւ երկրագունտ կ'ըստի:

Եթէ երկրագունտը երկու հաւասար կէսերու բաժնննը, կունենանք կիսագունտ. ո՞րն է արեւելեան կիսագունտը, ո՞րն է արեւելունը:

Ի՞նչ է աշխարհացոյցը: Աշխարհացոյցի մը վերը հարաւ ըլլալիք. վարը ի՞նչ կ'ըստի, աջ կողմը ի՞նչ կ'ըստի, ծախը ի՞նչ:

Ի՞նչ է հարթագունտ:

Երկին ճիշտ մէջուղէն անցնող երեւակայական ողիղ զիծը առանցք կ'ըստի:

Աշխարհագրութիւն, Յ. Պապէսեան

Առանցքին երկու ծայրերը ի՞նչ կ'ըստին. Բեւեռ ի՞նչ ըսել է. ինչո՞ւ այդպէս կոչած են:

Ի՞նչ է հասարակած. երկայնութեան եւ լայնութեան աստիճան որո՞նց կ'ըստի, զիսաւոր միջօրէականը ո՞ւրկէ կ'անցնի եւ ի՞նչով կը նշանակուի: Ի՞նչ է հիւս. կիսագունտ, ի՞նչ է հարաւալին կիսագունտ: Քանի՞ գոտիներ կան: Մենք ո՞ր գոտին տակ կ'ալրինք:

Հայաստան ո՞ր գոտին տակ կը զըտնուի. Հայաստան ի՞նչ տեսակ կիմա ունի: Ժողովուրդին առողջութիւնը ի՞նչպէս է. ընչո՞ւ:

Գ. ՑԱՄԱՔԻ Երկրագունտը երկու ԲԱԺԱՆՈՒՄՆԵՐ մասերէ կը բաղկանայ. ինչը ի՞նչը: ը ինքնի՞ անգամը տարածութիւն ունի:

Ի՞նչ է լեռ. ըսէք անոր մասերը. փոքր լեռ մը ըլլուր կ'ըստի. փոքր ըլլուր մը ի՞նչ կ'ըստի:

Ի՞նչ է հարաբուխը եւ ինչո՞ր դուրս կը ժայթքէ. ո՞ւրկէ:

Երկու լեռն մէջտեղի ցած տեղը ձոր կ'ըստի. Եթէ ձորը լայն ըլլայ, հովիտ կ'ըստի: Խակ աւելի լայն եւ ընդարձակ հովիտ մը ի՞նչ կ'ըստի:

Դաշտ ըսելով ի՞նչ կը հասկնաք. ի՞նչ է լեռնադաշտ:

Աւազով ծածկուած ընդարձակ եւ անընդ գետիները անապատ կ'ըստին. ի՞նչ է ովասիսը:

Ի՞նչ է անտառը. պատիկ անտառ մը անտառակ կ'ըստի: Ուրեմն անտառակը եթէ մէծ ըլլայ ի՞նչ կ'ըստի:

Ի՞նչ է մարգագետինը: Ի՞նչ է արօտավարը:

Դ. ԶԲԻՐԻ Երկրիս վրայ շարունակ
ԲՄԺԱՆՈՒՄՆԵՐ վազող ջուրերուն գետ
կ'ըսեն:

Գետերը ի՞նչպէս կը ծեւանան: Փոքր
գետ մը գետակ կ'ըսուի, խոկ փոքր գետակ
մը ի՞նչ կ'ըսուի: Ի՞նչ է առուն: Եթէ ա-
ռուն պատիկ ըլլայ, ի՞նչ կ'ըսուի: Գետին
բխած տեղը ակ կ'ըսուի. թափած տեղը
ի՞նչ կ'ըսուի: Ո՞րն է աջ ափ եւ ո՞րն է ձախ
ափ: Ի՞նչ է գետախառնունք: Բուէք Հայա-
տանի գետերը:

Ի՞նչ է ջրվէժը:

Յամաքին վրայ եղող ջուրի փոքրիկ
տարածութեան ի՞նչ կ'ըսեն: Ս. Յ. . ը ո-
րուն ջուրը հոտած է ու անոր մէջ կնիւն-
ներ բուսած են, ճահիճ ըլսուիր:

Աղի ջուրի ընդարձակ տարածութեան
ծով կ'ըսեն. որեմն, ովկիանոսը ի՞նչ է.
ծոց որո՞ւ կ'ըսուի. փոքր ծոց մը խորշ
կ'ըսուի. խոկ մէծ ծոցը ի՞նչ կ'ըսուի:

Ի՞նչ է գլուխ, իրուանդան եւ լեզու:

Զորի նեղ շերտ մը որ երկու ծովիր
իրար կը միացնէ, կ'ըսուի նեղուց. լայն նե-
ղուց մը ի՞նչ կ'ըսուի: Պարանոցը նեղուցին
հակառակն է. ի՞նչպէս:

Ծովին մէջ եղող փոքր յամաքներուն
կղզի կ'ըսեն. իրարու մօտ գտնուող մանր
կղզիներու խումբին կղզիխումբ չի՞ն ըսեր.
թերակղզին ի՞նչ է:

Ի՞նչ է ծովափ կամ ծովեզը:

Ե. ԱՇԽԱՐՀԻ ՀԻՆԳ Որո՞նք են աշ-
ՄԱՍԵՐԸ խարիի հինգ մա-
սերը: Ո՞րն է չին-Յամաքը, ո՞րն է նոր-Յա-
մաքը: Ի՞վ գտած է նոր-Յամաքը: Քանի՞
տարի առաջ:

Մենք աշխարիի ո՞ր մասին մէջ ենք:

Մարդկալին քանի՞ զիսաւոր ցեղեր կան
եւ որո՞նք են:

Մենք ո՞ր ցեղին կը պատկանինք: Ա-
մենէն զեղեցիկ եւ խելացի ցեղը ո՞րն է:
Աւրեմն մննք ալ խելացի պէտք է ըլլանք.
այնպէս չ:

Որո՞նք են հաղորդակցութեան միջոց-
ները:

Զ. ԵՒՐՈՊԱ Կողմը կը գտնուի Նոր-Աշ-
խարի կամ Ամերիկա: Ո՞ր ծովերը կը տես-
նէ: Որո՞նք են Հիւս. եւ Հարաւ. Ամերիկայի
ծովերը, նեղուցները, զլուխները, թերակրղ-
զիները, լիոնները, գետները եւ լիճները: Ի՞նչ
բերբեր, հանքեր եւ կենդանիներ ունին:
Հիւս. Ամերիկայի կիման ի՞նչպէս է, Հա-
րաւային Ամերիկայինը ի՞նչպէս է: Ի՞նչ տե-
սակ մէջ է: Որո՞նք են զիսաւոր երկիրները
եւ անոնց մայրաքաղաքները:

Ասիա ո՞ր յամաքին ո՞ր կողմը կը զբո-
Է. ԱՍԻԱ նուի. ո՞ր ովկիանոսները եւ
ո՞ր երկիրները կան իր չորս
կողմերը. որո՞նք են ծովերը, ծոցերը, նե-
ղուցները, թերակղզիները, լիոնները, գե-
տերը, լիճները: Ասիա քանի՞ գտնիներու
տակ կը գտնուի: Ի՞նչ բերբեր, հանքեր եւ
կենդանիներ ունին:

Ասիոյ զիսաւոր երկիրները որո՞նք են:
Բաէր Հայաստանի սահմանները: Ո-
սանք են Հայաստանի գետերը, լիոնները,
մինքը, կղզիները: Ի՞ր գտնին տակ կը
գտնուի Հայաստան: Ի՞նչպէս է Հայաստանի
կիման: Հայաստանի մէջ Հայերէն զատ
ուրիշ ի՞նչ ցույր կան:

Հայաստան զիսաւոր քաղաքները ո-
րո՞նք են: Հայաստանի հիմակրուան մայրա-
քաղաքը ո՞րն է: Ո՞ր գոյ Հայեր զարդուած
են 1915ին: Ո՞րչափ հայեր հիմա: Հայա-
տանէն դուրս աշխարիի մասերուն մէջ
Հայեր կան: Հայերը Հունգարիոյ մէջ ո՞ր
քաղաքը շինած են: Ի՞ր իրարնանիները կան
Հայաստանի մէջ. Հայաստան ի՞նչ հանքեր,
բոյսեր եւ կենդանիներ կան: Ո՞ր ուղուղ-
ները իտալիա կը զրկուէին ժամանակաւ:
Հումայնցիները Հայաստանէն եւրոպա ին-
չի՞ր փոխադրած են:

Ը. ԱՓՐԻԿԵ Որո՞նք են Սփրիկէի սահ-
մանները: Որո՞նք են ծովերը, ծոցերը, նե-
ղուցները, զլուխները, կղզիները, լիոնները,
լիճները եւ գետերը: Ի՞նչպէս է կիման:
Ի՞նչ բերբեր, հանքեր եւ կենդանիներ ունին:
Որո՞նք են զիսաւոր երկիրները: Ի՞նչ տե-
սակ ցեղեր կը բնակին Ափրիկէի մէջ:

Թ. ԱՄԵՐԻԿԱ Ուր կը գտնուի Նոր-Աշ-
խարի կամ Ամերիկա: Ո՞ր ծովերը կը տես-
նէ: Որո՞նք են Հիւս. եւ Հարաւ. Ամերիկայի
ծովերը, նեղուցները, զլուխները, թերակրղ-
զիները, լիոնները, գետները եւ լիճները: Ի՞նչ
բերբեր, հանքեր եւ կենդանիներ ունին:
Հիւս. Ամերիկայի կիման ի՞նչպէս է, Հա-
րաւային Ամերիկայինը ի՞նչպէս է: Ի՞նչ տե-
սակ մէջ է: Որո՞նք են զիսաւոր երկիրները
եւ անոնց մայրաքաղաքները:

Բաւակին Ամերիկայի գլխաւոր երկիրները
որո՞նք են:

Ժ. ՈՎԿԻԱՆԻԱ Ովկիանիա ըսելով ի՞նչ
կը հասկնանք: Աշխարհի ամենամեծ կղզին
ո՞րն է: Ովկիանիոյ միւս կղզիները որո՞նք
են: Որո՞նք են Աւստրալիոյ լիոնները, գե-
տերը եւ քաղաքները: Ի՞նչ բերբեր, հանքեր
եւ կենդանիներ կան Աւստրալիոյ մէջ: Ո՞ր
գաոխին տակ կը գտնուի Ովկիանիա. կիմ-
ան ի՞նչպէս է, ինչո՞ւ: Բերբերը ի՞նչ են:

ԲԱՌԱՑՈՒՑԱԿ

Ազեվազ կամ բանկարու. Զորքոտանի
մը որ փորին վրայ եղող պարկին մէջ կը
լիէ իր ձաղերը:

Աղամանդ. Թանկագին գոհարաքար մը:
Աղուէս. Խորամանկ մոակեր մը:

Անազ. Ճերմակ մետաղ մը որ պղինձէ

ամանները կլայեկելու կը գործածուի:

Անբեւ. Խոշունաձեւ տերեւներով տաք

երկիրներու ծառի անոյշ պտուղ:

Արմիք. Յորեն, գարի, վարսակ, հա-

ճար, եղիպատացորին:

Արշ. Դանդաղաշարժ մոակեր մը՝ շէկ

մուշտակով:

Արշանկ. Ծովային խելացի սանաւոր:

Ափիոն. Խաշուաշէն ելլոլ թունաւոր

հիւթ մը:

Բանջարեղին. Կաղամք, շոմին, հաղար:

Գալլ. Մոակեր վայրի չորքոտանի մը

որ շունին կը նանի:

Գետաձի. Վիթխարի սանաւոր մը որ

խիստ կաշի ունի:

Եղիպատացորին. Յորենազգի բոյս մը,

ու ալիսաւոր և ալիսաւոր դեղին կ'ըլլան:

Բնեթեղին. Լուրիա, սիսեռ, ուպ, ուսու,
բակլայ:

Ընդովեալ. Մովին տակէն գացող նաւ:

Ընձուղ. Խիստ բարձր սրունքով, եր-

կայն վիզով և պիսակաւոր մորթով սիրուն
կենդանի մը:

Թանձրահաւ. Ծալային թռչուն մը որ,

չկրնար թռչուլ:

Թերբախար. Թերթերու վերածուող կապ-
տագոյն սեւ քար մը, որմէ քարտախակ կը
շինին:

Թեւաս. Կարճ թեւերով թռչուն մը որ,
ցամաքին վրայ կը քալէ, ծովին մէջ կը լո-
ղայ:

Թէլ (չինարէն քա կամ ցա). — Չինաս-

տան աճող ծառ մը, որուն տերեւները խա-
շելով՝ համանուն խաշոն կը խմնն:

Լամա (հայերէն այծուղա). Հարաւային

Ամերիկայի մէջ չորքոտանի մը:

Լաւա. Հրաբուխներէ վաղած ծակոտ

թուխ մարմին մը:

Խաւասաւ. Ճերմակ կամ կարմիր ծաղիկ-

ներով բոյս մը որմէ ափիսն կը հանին:

Ծածան. Երբեմն մէկ մէթր երկայնու-

թիւն ունեցող անոյշ ջուրի ծուկ:

Ծիծեն նակ. Աշնան տաք երկիրներ գա-

ցող և գարնան վերադարձող սիրուն թըռւ-
չուն մը :

Ծխախոս. Վարդագոյն ծաղկներով
թունաւոր բոյս մը :

Ծծումբ. — Դեղին դիւրավառ մարմին
մը, որմէ վառող կը շինեն :

Ծովափիղ. Արջաձուկին նմանող ծո-
վային ստնաւոր մը :

Կակաչ. Կենդանի կարմիր գոյնով ծա-
ղիկ տուող բոյս մը :

Կաղիք. Տոկուն փայտով բարձրաբերձ
վայրի ծառ մը :

Կանեփ. Միամբայ բարձր բոյս մը
ուրուն ցողունէն ելած նեարդերէն առասան
և չուան կը պատրաստուի :

Կապար. Գորշ գոյնով ծանր և կակուղ
մետաղ մը, որմէ որսի զնդիկներ կը պատ-
րաստեն :

Կապիկ. Մարդուն նմանող չորքոտանի :
Կարմրախայս. Անոյշ ջուրի ձուկ մը :

Կաբաւ. Կարմիր ոտքերով և կառւցով
հաւաղղի թուչուն :

Կէս. Յէթր երկայնութեամբ ծովային
վիթխարի ստնաւոր մը որ, ձուկի ձեւ ունի :

Կինն. Վայրի խոզ կամ վարագ:
Կիտաժանի. Չուկի ձեւով ծովային ըս-
տնաւոր մը, որ երկայն ժանիք մը ունի :

Կիտրոնենի. Փոքր սեխի չափ և լիմոնի
նման պտուղ տուող ծառ մը :

Կնզում. Փոքրիկ մուշտակաւոր չորքո-
տանի մը :

Կոկորդիլոս. Ջիշտ մողէսի ձեւով վը-
տանդաւոր վիթխարի սողուն մը :

Կոււաս. Վուշ և իր հունաթ:

Հանեածուխ. Գեանէն ելած կարծր ա-
ծուխ մը որ, իբր վառելանիւթ կը դործա-
ծեն :

Հանեալին ալ. Դեսնէն ելած աղ:

Հանեալին ջուր. Այն ջուրերը որոնք ի-
րենց մէջը լուծած են երկաթ, ծծումբ, կիր
և ուրիշ հանքային մարմիններ:

Հանար. Ցորենի նման հունաեր տուող
ցորենաղղի մը :

Հնդիկ ջայլամ. Տեսակ մը ջայլամ :

Զգախէծ. Մասնաւոր ծառերէ վաղող
խէժ մը :

Ճակնիդեղ. Ուռեցած կարմիր և անուշ
արմատով բանջարեղին մը. արմատէն շաքար
կը հանեն :

Մայրի. Կակուղ փայտով դեղեցիկ
ծառ մը :

Մանամայ. Անուշ հիւթ մը որ, երբեմն
երկիրներու ծառերուն տերեւներուն վրայ
առաջ կուդայ :

Մանիչակ. Մանիչակագոյն անուշահոտ
ծաղիկ մը :

Մարմարին. Ճերմակ կրաքար մը :

Մեսախ. Շերամին տուած նուրբ և յար-
դի հիւելին :

Յովազ. Փարատող մսակեր մը :

Նենին. Խւզոտ պտուղ մը տուող ծառ:

Շաբարեղիկ. Ցորենաղղի տունկ մը ո-
րուն ցողունէն շաքար կը հանեն :

Շոնի. Խիստ կակուղ փայտով և հերիւ-
նաձեւ տերեւներով կոնարեր ծառ մը :

Շոււան. Անուշահատ ճերմակ ծաղիկ մը :

Պանան. Հիւթեղ անուշահոտ պտուղ մը :

Պօա. Վիթխարի օձ մը՝ բազուկի հաս-
տութեամբ և 2-3 մէթր երկայնութեամբ :

Զայլամ. — Երկու քուկէս մէթր բարձրու-
թեամբ վաղող թուչուն մը :

Զերմուկ. Սովորաբար հանքային տաք
ջուր բիսեցնող ակեր :

Ոնցեղջիւր. Քիթին վրայ որածայր մեծ
եղջիւր կրող վիթխարի չորքոտանի մը :

Սուրն. Սրճենի անուն ծառին պտուղը
որ ազանձելով փոշիի կը վերածեն և խա-
շելով համանուն ըմպելին կը պատրաստեն :

Սոսի. Լայն և պատառատուն տերեւ-
ներով հսկայ ծառ մը :

Վագերածի. Ափրիկէի մէջ ձիու փոքր
տեսակ մը որ ճերմակ մորթին վրայ մութ
գորշ շերամեր տնի և կը յիշեցնէ վագրը:

Վագր. Արիւնախանձ մսակեր մը որուն
մուշտակը սեւ շերամերով ծածկուած է :

Վարազ. Կինձ :

Վարազահաւ. Վիթխարի դիշակեր թըռւ-
չուն մը :

Վարգեղն. Բեւեռային երկիրներու մէջ
ստնաւոր մը :

Վարակ. Ցորենաղղի բոյս մը որ ձիե-
րու կեր կ'ըլլայ:

Վոււ. — Կապոյտ ծաղիկով փոքր բոյս
մը, որուն նեարդերէն տոկուն կտաւ մը կը
պատրաստուի:

Տառեխ. — Կոնակը մոխրագոյն կապոյտ,

իսկ փորը արծաթագոյն սպիտակ ձուկ մը :

Յին. Վայրի էշ:

Փիղ. Յամաքի ամենահոգայ կենդանին:

Փղոսկր. Փիղին ժանիքներէն առնը-
ւած սոկոր:

Քինիինա. Տեսակ մը ծառակի լեղի կե-
րեր որ ջերմի դեղ կ'ըլլայ:

Քնարահաւ. — Թոչուն մը որուն պոչի

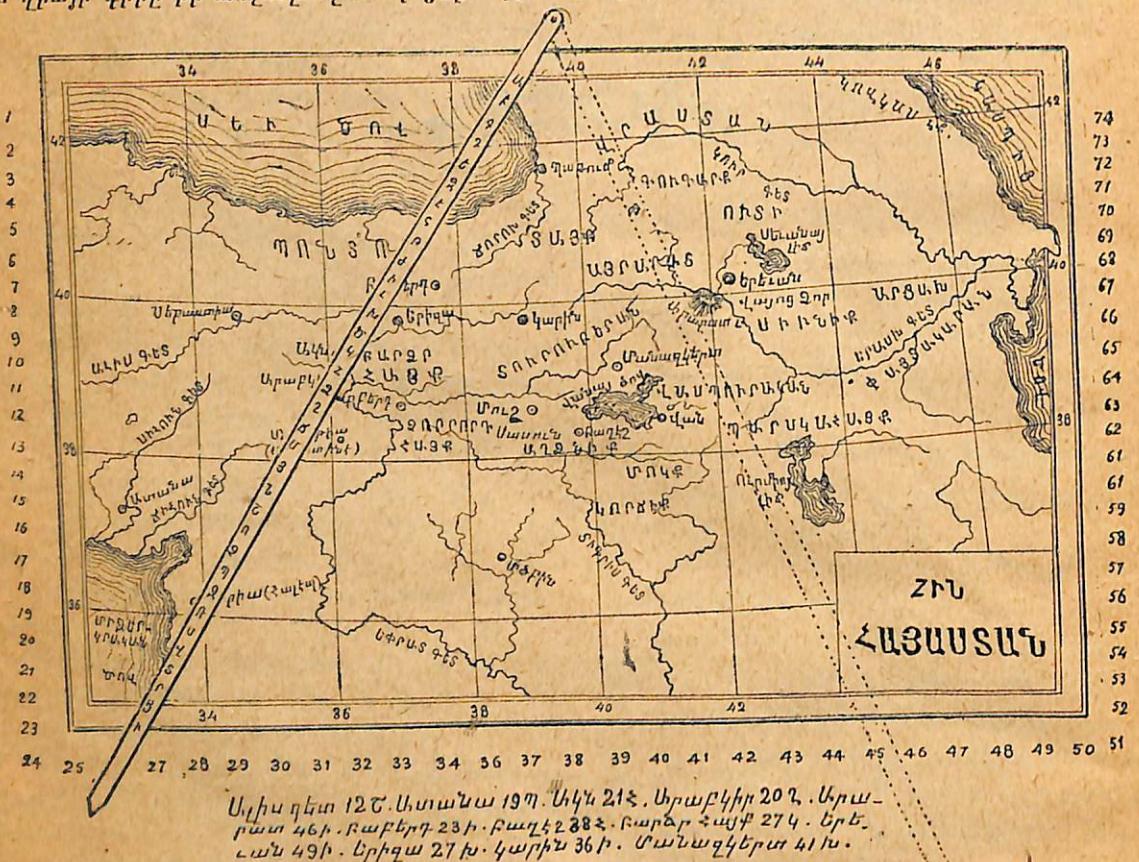
վետարդները քնարի ձև առած են:



ԱՆԻՉՁԱՊԵՍ ՊԱՏԱՄԽԱՆՈՂ ԱՅԻԱՐՀԱՑՈՅՑԸ

(Հ ե ղ ի ւ ս կ է ւ)

Աշխարհագրական մասնամասնութիւն ներկայացնող աշխարհացոյցի մը վրան փնտռուած ո՞ւ և է քաղաք, լեռ կամ գետ, առանց ժամանակ կորսնցնելու անմիջապէս գտնելու համար, խաւաքարտէ սլաք մը հաստատեցէք այդ աշխարհացոյցին այն կէտին վրայ դոր մեր աշխարհացոյցը կը ցուցնէ: Սլաքին վրայ վերէն վար այբուբէնու գրեցէք համաշափ միջոցներով, աշխարհացոյցին եղէրքները կարգաւ «մէկ, երկու» գրեցէք նայնպէս համաշափ միջոցներով: Աշխարհացոյցին մէջի բոլոր անունները այբուբէնի կարգով գրեցէք նախապէս ուրիշ թուղթի մը վրայ, ցոյցին մէջի բոլոր անունները այբուբէնի կարգով գրեցէք թետոյ սլաքը մէկիկ մէկիկ այդ անուններէն իւրաքանչեաց աշխարհացոյցին տակը զբեցէք: Յետոյ սլաքը մէկիկ մէկիկ այդ անուններէն իւրաքանչեաց աշխարհացոյցին վրայի գիրը իր առջեւը նշանակեցէք: Օրինակ, սլաքը աշխարհացոյցին վրայ երիզա քաղաքին վրայի գիրը իր առջեւը նշանակեցէք: Օրինակ,



քին առջեւ բերելով տեսանք թէ յիշեալ քաղաքը և զրին առջեւ կ'իյնայ, իսկ վարը 27 թիւր կուզայ սլաքին առջեւ, այբուբէնի կարգով չարած ձեր անուններուն մէջ երիզան փնտռելով կը գտնէք և անոր առջեւ կը նշանակէք 27ի, այսպէս միւսներն ալ: Յետոյ կ'ուզէք ո՛հ է ատեն երիզան գտնել, առանց երկար ժամանակ որոնելու երիզա քաղաքը աշխարհացոյցին վրայ, կը փնտռէք այբուբէնի կարգին մէջ զար գանելով կը տեսնէք թէ իր առջեւը կայ 27ի, ուրեմն սլաքը բռնելով 27 թիւրին առջեւ կը բերէք և վերջը և զիրը կը գտնէք, և ահա՝ կը տեսնէք անոր առջեւ երիզա քաղաքը:



ՑԱՆԿ

Համուած

Ամերիկա	45	Եզ	Ծով	55
Ամպ	27		Ծովածոց	56
Անապատ	49		Ծովափ	62
Անձրեւ	27		Ծոց	56
Անտառ	50		Կարկուտ	27
Աշխարհացոյց	31		Կիսագունդ	33
Առանցք	33		Կղզի	61
Ասիա	33	Եզ	Հաղորդակց. միջոցներ	66
Արեւելում	18		Հայաստան	34
Արտավազը	51		Հասարակած	33, 38
Ափրիկէ	41	Եզ	Հինգ ցամաքներ	64
Բեւեռ	33		Հինգ ցեղեր	65
Գետնաշարժ	47		Հորիզոն	22
Գիւղ, գիւղաբաղար	67		Հրաբուխ	45
Գլուխ	57		Հրուանդան	57
Գոտիներ	41		Զիւն	27
Դաշտ	48		Զոր	48
Երկայնութ. աստիճան	39		Ճամփճ	54
Երկինք	23	Եթ	Մազնիս	20
Երկրագունս	30	Ա. Խաչիկին	Մազնիսացած ասեղ	19
Երկրաշարժ	47	Ա. Խաչիկին	Մարդկային ցեղեր	65
Երկրը կոր է	2		Մարգագետին	51
Երկրը կը գառնայ	6		Միջօրէական	39
Երկրագունսի անուանակոռ- չութ.	14	Եզ	Նեղուց	58
Երկրի չորս կողմերը	17		Շէն	67
Եւրոպա	29	Եզ	Ովասիս	49
Թերակղզի	61		Ովկիանիս	48
Ի՞նչ է Աշխարհագրութ.	1		Ովկիանոս	55
Լայնութ. աստիճաններ	40		Պարանոց	60
Լեզու	57		Ջորի բաժանումներ	52
Լեռ	44		Ջրանցք	58
Լեռնագաշտ	48		Ջրիւժ	53
Լիճ	54		Վերաբաղ	49
Խորշ	56		Ցամաքի բաժանումներ	43

Համուած

Ծովածոց	56
Ծովափ	62
Ծոց	56
Կարկուտ	27
Կիսագունդ	33
Կղզի	61
Հաղորդակց. միջոցներ	66
Հայաստան	34
Հասարակած	33, 38
Հինգ ցամաքներ	64
Հինգ ցեղեր	65
Հորիզոն	22
Հրաբուխ	45
Հրուանդան	57
Զիւն	27
Զոր	48
Ճամփճ	54
Մազնիս	20
Մազնիսացած ասեղ	19
Մարդկային ցեղեր	65
Մարգագետին	51
Միջօրէական	39
Նեղուց	58
Շէն	67
Ովասիս	49
Ովկիանիս	48
Ովկիանոս	55
Պարանոց	60
Ջորի բաժանումներ	52
Ջրանցք	58
Ջրիւժ	53
Վերաբաղ	49
Ցամաքի բաժանումներ	43

57.08.03.33P

Իր վերջաբան դասագրիս, մասնաւոր շնորհակալութիւն կը յայտնեմ ցրավաճառ Պ. Արմենակ Եազնեանի որ, Աշխարհագրութեան Տար-
րականին եւ Միջինին համար սիրայօժար տրամադրած է յաւես ողբացեալ
Դ. Խաչկոնցի Աշխարհագրութեան չորս խարեւերն եւ մեկ երկու պատկերնե-
րում ֆիշեները:

ԿՊ

ՀՊ

Չարդարենի գրասունի, Ա. Պոլիս Չափմանքինը թիւ 32

ՅՈՒՅԱԿ ԳԱՍԱԳՐ-ԲԵՐՅԻ

ԱՃԱԽԱՐՀԱԳՐԻ ԹԻՒՆ	ԴՐՅ.	ԵՐԱԾՈՇՏԻ ԹԻՒՆ	
Ա. Պարկառան (սարսկան Ա., սարի)	20	Ա. Մարկառ դասընթացք	30
" " "	30	" " երգաւան	40
" " միջին	40		
" " բարձրգի (մամուլի տուլ)			
ԷՐԵԴՀ. ՊՈ.ՏՄԱԽԹԻՒՆ			
Գ. Լուչկոնց Արհեհի. ազգեր	50	Ա. Անասոնեան Կայսյուի մանկ. Ա.	30
Բրօք. Յ.Յակոբսոն Ա. հասար	100	" " " " Բ.	50
" " Բ.	60	" " Պահապացի Մայրենի լեզու Ա.	45
" " Գ.	50	" " " " Բ.	55
		" " Պահապացի Մայրենի լեզու Գ.	60
		Հ. Առաջար Թամագարան սրեկն	35
		" " " " միջին	50
		" " " " բարձ.	110
ՀՈ.ՅՈՅ ՊՈ.ՏՄԱԽԹԻՒՆ			
Գ. Մարգարեան (սարսկան)	36	Զ. Առաջար նախապատրաստին.	35
Գ. Մինրապ	" Ա. 20 Բ. 25	" " Ա. գիրք	100
" " (միջին Ա.)	27.50	" " Բ. "	110
" " " Բ.)	30	" " Գ. " 2 հասար	200
Ա. Պարտասահան (բարձրագոյն)	100		
ԲՈՒՆԲԱՆՈՂԹԻՒՆ			
Գ. Ասպառնի (սարսկան)	40	Ա. Արտապահան Անկեմանիկի	25
" " (միջին)	75	Ա. Բերլից մեթոդ	40
Ա. Աթոնասահան (բարձրագոյն)	100	Բ. Պազման քիրտկանալիին	50
		Մ. Յավհանէսկան բառաւան	100
Գ.ՑՈՒԽԹԻՒՆ			
Ա. Գերգհան (սարսկան)	30	Ա. Բերլից մեթոդ	40
" (միջին մամուլ տուլ)		Երան բառաւան	200
" (բարձր) " "		Ժամփաղհան	500

Հայաստակի Սղբային գրադա



NL0432075

10 447

10447