

րեք հարցումներն կ'ուղղէ, որոնց
կը փութանք մենք եւս մեր կողմէն
պատասխանել:

Ա. Հարցում.— Թէ Արեգական ուր
մասը հասարակ է ո՞ր մասն հարցում
պէտք էնք հաւատարմ:

Ա. Գաղափար.— Նամակագրին այս
հարցումն ինչպէս նաեւ հետեւեալ
եղբերու հարցումներն, Տ. Թ.
Կուսակցութեան թարգմանած յոգ.
ուսածոյն հետեւեալ ստույգներէն
յառաջ եկած է. «Ուրեմն Արե.
գական բոց մէկ, բռնկած կապի
զոննու մը, որ հաստատուն կեդ.
արեւմտեան մաս մը կը շրջապատէ:
«Պատուր մըք լուսաւոր է. ներ.
քին մասը մութ է. առաջինը շատ
տաք է, երկրորդը աւելի պղտ,
զոնցէ բնականի, գոցէ բնա.
սկեալ»:

Արեգ մանկն յառաջ կը փութանք
նամակագրին զեկուցանել
թէ արեւի աստղագիտութեան արե.
գական կազմութիւնն մեկնող այս
կարծիքն չեն ընդունիր: Յիշեալ
կարծիքն Արեգական բիւրեղ մեկ.
նեղու համար նախ վերստն յղա.
ցած է, զոր յետոյ վերեւում Հեր.
շել քիմիային կարգաւորում կը դրու.
նէր. այս կարծիքն էր նաեւ Ա.
րաւիդ:

Վերստն ինք իրեն ըսած է, որովհետեւ
արեգակնային բիւրեղուն
յատակը ամենուրեք սեւաւ է,
սակէ կը հետեւի թէ Արեգակն
անթափանցիկ մեծ գունդ մի է
միջին ու պարզ, որ լուսաւոր ին.
թոյն եղբ խաւով մը ծածկուած է,
իւր թէ այս նիւթն լոյծ և կամ լիւ
լուս ևս կազային վիճակի մէջ է,
նման այն բոցերուն որք ամենա.
թեթեւ շարժմամբ մը կը բաժ.
նուին. բաւական չէ՞ որ, կըսէ
Վերստն, յիշեալ անթափանցիկ
գնտէն կատարելաւ կարելու լըրի.
մունք տեղի ունենան, լուսաւոր
խաւին մէջ ծակեր յառաջ ընդ.
րիծ մը կը կողմանայ, իւր երբ
ժամանակաւոր բնութեւնը նուազե.
լու կ'սկսին և յետոյ ամբողջապէս
կը գաղթին, պէտք չէ՞ որ լուսա.
ւոր ծածկոցն յառաջ եկած օտ.
կերէն լեցնելով գոցէ և բիւծ ա.
նեւերուցանեն, Նախ Վերստն
միայն այս հարցական կերպով
տեսութիւնն ներկայացուցած է,
բայց յետոյ անոր յաջորդներն
այս տեսութեան մի՞տոգրական կեր.
պարանք մը տուած են:

Վերստն այս տեսութիւնն, ճշգ.
մարիտ չէ կըսէ Գիշ աստղագի.
տը, որովհետեւ կարգ մը հիմնա.
կան երեւութիւն և թէ նոյն իսկ
մի հիմնական երեւութիւն մեկնու.
թեանը համար անբաժանելի է
«Երեւել տեսութիւնն բիւրեղ
բացատրելու համար մտածուած
է և միայն անոց ներկայացու.
ցած երեսաց մեկնութիւն մը տա.
լու բաւական է, Վերստն կար.
ծիքն չի մեկնել Արեգական լու.
սոյն ու տարբերութեան ինչպէս լու.
սեալ գալն, նոյն լուսայն ու տա.
լութեան յարաբերութիւնն, և
էլի բացատրել թէ առանց այս
տարբեր օգնութեան ինչպէս այս
օլեոմութիւնն ու լոյսն կրնայ շա.
րունակուիլ, ինչպէս Վերստն
կարծիքն ընդունելով կրնայք
համարաւոր վերլուծելով արտա.
քին լուսաւոր ինչ կաւն, ան.
ընդմիջաբար այն մեծ ջերմու.
թիւնն ու լուսաւորութիւնն յա.
ռաւ ընդէ, զոր Արեգակն յա.
զարաւոր տարիներէ ի վեր, իւր
աւմէն կողմն կը ցրուէ առանց
եղիարանալու, Գիշ աստղագիտ.
էշտրոնակելով կըսէ թէ, աւելին
կէայ, այս լուսագունդն (լուսա.
ւոր նեղ խաւն) որ բնականաբար
արտաքին կողմանէ իւր ջերմու.
թիւնն դուրս կուտայ, ներքին
կողմն մը և ինչ տարբերութիւն
զի խաւերու սահմանաւէլ արդ.
եւօք, ուղէ՞ ճառագայթայն մասը
ըլլայ ուղէ՞ հաղորդակցութեան
զինչու որ ներքին գունդն, որուն
սեւաւ մակերեսովն տեսանելի է
բիւրեղուն յատակին վրայ միջն.
ւս պաղ կը մնայ Հաստատուպէս
կը լուսաւոր Գիշ, այս տեսութիւնն
անընդունելի է ևն»:

այս, Տարեգիր երկաթուղեանց
պաշտօնարանի 1873, Գիշ, Արե.
գական բնագիտական կազմու.
թեանը վրայ, Երես 461):
Գիշը ուղեր աւելի յառաջ եր.
թաւ և վերստն, Հերշելէ և այլ
աստղագետներէ ետեւ, արե.
գական բնագիտական խնդ.
րոյն ստացած գնահատան երեւոյթ.
ներն հետզհետէ ի մէջ բերել, ու
լոյճեան յարաւանքն անհամ.
մատ կերկարի և թէ այս ամենն
ի մէջ բերած ենք մեր Երեւելու
մէջ հրատարակած յոգնածով:
Արդ. ալ ժամ մեղի կը մնայ յայտնել
թէ արեւի աստղագիտութեան Արե.
գական բնագիտական կազմու.
թեանը վրայ ինչ կարծիք ունին:

Այս ժաման աստղագիտութեան Արե.
գական բնագիտական կազմու.
թեան մասին Գաղափար Գիշ աս.
տղագիտին կարծիքն կը դրու.
նին ընդհանրապէս:
Ըստ Պ. Գիշի, Արեգական բն.
կազմակերպութեան զանգուածն
վիճակին մէջ է, Այս գնահատ.
ւածն ներքին խաւոյ բարեխառ.
նութեան տնայաբար բարձր է որ,
հոն որ և ինչ բնականական բա.
ղադրութիւնն տնկարելի է, այն.
պէս որ նոյն խաւոյ բարեխառ.
նութեան անջատելի շոգեւոր ձե.
ւով կը կենան. իրենց տարբ.
թիւնն կը պահեն բայց լոյս չեն
տար, Ընդհանրական յիշեալ
գնահատումն, բարեխառնութեան
մակերեսովն, բարեխառնութեան
նրն, բնականական բաղադրու.
թեանց տեղի տալու չարի կ'ընեն,
այսպէս լոյծ կամ հաստատուն
նիւթեր յառաջ կուգան, որք
արեւէ ճեղքուած վիճակին մէջ
կը մտնեն:

Այս նիւթերն Արեգական լու.
սագունդն յառաջ կը բերեն,
Գիշեալ նիւթերն իրենց ծանրու.
թեանը շնորհիւ հետզհետէ գէշ
կերպով կ'աւելան, բարեխառնութեան
հոն տիրող սաստիկ տարբ.
նէն կը վերլուծուին (տե՛ս Գիշի)
և յայնժամ իրենց առաջին վի.
ճակն կ'աւելան, բայց վերին խա.
ւերուն մէջ ասոնց տեղի կը բռն.
նեն նորանոր շոգեւոր, որք քս.
իրենց կարգին միևնույն վիճակն ու
լուսաւոր երեւոյթից տեղի կու.
տան, Չերխարելու համար հոս
զանց կ'ուսնենք թէ այս կարծ.
եւօք ինչպէս կը մեկնուին արե.
գական բիւրեղունութեանը և այլն:

Ուրեմն ըստ արդի աստղագ.
գիտաց Արեգական բնագիտական
բնագիտական վիճակին մէջ է, բայց
անոր մակերեսովն համաժաման.
թեանը միջին եղող յատակի մը
վրայ կը ներկայացանէ անիւր հա.
րաւոր կամ ան ծանրութիւններ, որք
անջատելի, շատ միւրք և կարի
լուսաւոր ու միևնույն կազմութիւ.
նը ու մեծութիւնն ունեցող ամ.
պեր յառաջ կը բերեն:

Բ. Հարցում.— Թէ Արեգակն
երկրիս և աստղագիտական համար
գրծ. ճշգրտութեամբ պիտի հետեւի թէ
տարբեր վիճակ պիտի ունենայ:

Բ. Գաղափար.— Ասոր կը պա.
տասխանենք ըսելով թէ, Արեգակն
կըն ալ երկնից վրայ վաղը պատ.
ղեւն մին ըլլալով, ուրիշ ծրագ.
րի մը չի կրնար հետեւիլ բայց եւթ
համայն երկնային մարմնից վրայ
համայն նման վիճակն մը պիտի
ունենայ, այսինքն թէ Արեգակն
տաքութիւնն ու լոյսն հետզհետէ
պակասելով, թէպէտ և ասոր
մասը հարկւր միևնույն տարի.
ներ պէտք են ըստ աստղագի.
տաց, վերջապէս միջին մարմնի մը
դաւանդով անջրպետին մէջ պիտի
ծաւալուի անլոյս ու միջին:

Գ. Հարցում.— Արեգական բն.
նախեալ լինելուն վրայ երա՞ծ են
արեւօք կարծիք:

Գ. Գաղափար.— Այս հարցման
հաստատուպէս կը պատասխա.
նենք, ըսելով որ շատ գիտնա.
կաններ Արեգական բնականի հա.
մարած են, հարկ չիկայ զրոյցել
թէ այս գիտնականք Վերստնի
կարծեաց հակադէմն են, Արեգակն
մեծանուն աստղագիտութեան իւր ժ.
բնագիտական Արեգականութեան
երկ.
րորդ հատորոյն մէջ՝ Արեգական
վրայ մեր երկրիս բնական նման

բնականներ գտնուին անկարելի
չէ կըսեն Վերստն Հերշել կը կար.
ծէր թէ Արեգակն բնական է,
Տօգթօր էր իր իր կըսէ Արալոյ ու.
րի փիլիսոփայից հետ կարծիք
կը յայտնէր թէ արեգակն բնակ.
եալ է:

Ահաւաստի համառօտութեամբ
են մեր պատասխաններն, որ
ճիշտ խաւերով մերը չեն այլ գի.
տութիւն:

Հերշելիս Բոքսիսիս

ՄԻՋՏ. ԲՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԶԱՌՈՅ
ԱՅԻ
Ը. ՅՈՒՅՈՎ

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

Պրոֆ. Բոքսիսիս Հերշելիս

ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ 25Դ. ՏԱՐԵԴԱՐԶԻ (Ա. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ) ԱՅԻՍՏԻՆ ՍԱՀՄԱՆԱԴՐՈՒԹԻՒՆ

ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

Ս. ՅԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹԻՒՆ

