549
Z-85

20 JUL 2010

549
Z-85

Հ. Ս. Զ. ԱՄՈՒՐԱՅԱՆ

ՄԱՍՆԱՎՈՐՈՒՄ ԿՈՂՄՆՈՒԹՅԱՆ ՊԱՏԱՍԽԱՆՆԵՐ

ԵՐԵՎԱՆ

ՀԱՅԿԱՊԵՏՀՐԱՏ • ԳԵՂԱՐՎԵՍՏ

549
Z-85

1936 թ. — • — պատվեր

ՀՍՍՌ Գրքերի Գլխ. Գրադարան
ГСС Библиотека
ՀՍՍՌ-ԱՐՄ.ՍՍՐ
Ս. Ստ. Մասնակցություն
Ս. ՍՏԱՍՅԱՆԻ ԱՆՎ.

Ս 38-Մ
Սա 852

Ծրագիր

Սիստեմատիկայի և Գենետիկայի

III Կուրսի Տանար Պ. Հովհաննիսյան.

/ Կապակցությամբ Գյուղատնտ.

Տարատեսակներ և ուսումնական Հաստատությունների

Դասընթացի . Բնագիտության

ամբիոնի կոչումով /:

I Թեմա. Ներածություն:

Գենետիկան որպես գիտություն մեկնաբանման մասին: Գենետիկայի առարկան ու գիտության տարբեր ճյուղերը և նրանց փոխադարձ կապը: Գենետիկան զուգակցող գիտություններ, սիստեմատիկա, ալեոնտոլոգիա, պալեոնտոլոգիա, սաղմնաբանություն, գիտական գենետիկա, գիտության հանձնառության մասին: Գենետիկայի կապը մյուս բնագիտական գիտությունների մեջ - քիմիայի, ատոմային միջուկության, քիմիայի հետ:

Գենետիկայի տեսական և գործնական նշանակությունը: Գենետիկայի գերազանցությունը շիջարարության մեջ և գենետիկական - ցեղատեսակային աշխատանքներում ԽՍՀՄ-ում: Գենետիկայի դերը սոցիալիստական գյուղատնտեսության: Գենետիկական գիտելիքների կապակցությունը հանրային կյանքում:

II Թեմա. Սիստեմատիկա և պեղատեսություն

Սիստեմատիկայի և պեղատեսության առարկան. միջնադար և ներկայիս - բերեն հանգրվան հանք: Հանգրվան հանքերի հանգրվանությունը սիստեմատիկայի կանոնների բնագիտական հիմքերում:

Բույսերազգիությունը հիմնական խնդիրները:

Բազմազան նյութի բաժանումը և անհրաժեշտ միասնությունը. բույսերաբանի նյութի հատկությունները, անընդհատությունը, հանձնառությունը և հարաբերությունները սահմանափակվելու ընդհանրությունը, բույսերների ինքնուրույն հանգրվանները, վերարտադրությունը դեպի զարգացումը. յուրաքանչյուր, բույսերների առանձնահատկությունը - տարածական ցանց: Բույսերների արտաքին ատենանափակման տարրերը: Յերկնքիսան անկումների կապակցության արեգը. Գոնեոտիպ. բնահամար Բազմաբույր բույսերների մասին - խոտաբարդային, քաղաքակրթության, եկեղեցական, ռուսերեղային, ծիրանաբերային (կամ ռոզային). Մոնոկոտիլային ատամնային. Ընդհանուր նկարագրություն բույսերի սիստեմատիկայի մասին: Բույսերների ծագումը և աճումը: Պարզ ձևեր և կոմպլեքսային: Կրկնապատկերներ:

ՀՍՍՀ Գրքերի Գոս. Գրադարան
ՀՍՍՀ-Արմ.ՍՍՀ
Գ. Մ. Գ. Մասիսյանի անվան

Ս 38-Մ
Ս 852

Ծրագիր

Սիստեմատիկայի և Զեղագրության

III կուրսի հաշար Գ. Հովհաննիսյան.

/ կապակցությամբ

Տարածության և տարածությունների Կոմպոզիցիոն

խնդիրների . բնագիտության

ամբիոնի կողմից /:

I մասն. Ներածություն:

Զեղագիտության որպես գիտության սահմանումը: Զեղագիտության առարկան ըստ գիտության տարբեր ճյուղերի և երկրի տեսակետից կազմը: Կրեատիվությունը, սիմետրիան, ասիմետրիան, գունեղությունը, գունավորումը գեղագիտության, գիտության հանգամանքների մասին: Զեղագիտության կապը մյուս գիտությունների հետ - Գիտության, տարածաշրջանների, բնության հետ:

Զեղագիտության տեսական և գործնական նշանակությունը: Զեղագիտության գեղագիտական շինարարության մեջ և գեղագիտական - հետազոտական աշխատանքները ԽՍՀՄ-ում: Զեղագիտության դերը սոցիալիստական հասարակության: Զեղագիտական գիտելիքների կարևորությունը հանրային կյանքում:

II մասն. Սիմետրիան և ասիմետրիան

Սիմետրիայի և ասիմետրիայի առարկան. սիմետրիա և ասիմետրիա - բերեն հանրային տեսք: Հանրային տեսքերի հարաբերությունը արդյունաբերության կանոնների բնագավառներում:

Բարեզարդումների հիմնական խնդիրները:

Զանազան գույների բարդությունը և անարդ գիծերի մասին. բարդությունը գույների հատկություններ, անկրկնելիություն, հանգամանություն և հարթությունների ամենամատչելի ընդունելություն, բարդությունի հիմնական հատկություններ հետևում, վերաբերմունքը դեպի գեղեցիկը. յոթնեկում, գույների առոգանությունը - տարածական ցանց: Բարդությունի արտաքին ամենամատչելի - մասն տարրերը: Հերկիրում ամենամատչելի կազմակերպման տրերը. Զանազան բարդությունների մասին - խորանարդային, բուսական, եկեղեցական, ռոմբեդրային, ոլորտաձևային (կամ ռոմբային). Մոնոգիներ և ամբողջական - ընդհանուր ճանաչություն բարդությունների սիմետրիայի մասին: Բարդությունի Զգայական և աճումը: Պարզ ձևեր և կոմբինացիաներ: Կոնստրուկտիվ ձևեր:

N 11176

13 JUN 2013

III թեմա. Միջատների Ֆիզիկական և Քիմիական Հատկությունները:

1. Միջատների մորֆոլոգիան - Բնորոշում մեզ բնական Էրանգ հանող -Լուրջերգին արտերատներ. Թռչուններ, Կոնդուրներ, Հանգիպող ապրանքներ, խիստ կոնդենսներ: Պոներ ոնորիկ:

2. Միջատների արտաքին Հատկանիշները և Ֆիզիկական Հատկությունները: Գույն, փայլ, Կոտրվածք, Ճաքճքություն, Կարծրություն ապրանքներ, խոշոր ոնորներ, ուռուցքաբար կերամ:

3. Միջատների Քիմիական Հատկությունները. Միջատների քիմիական Հատկությունները- Միջանձնական հատկություններ, Կոլոիդալ լուծույթներ: Ալ, Ոչ, խոնարհական կամ Տոքսիկալ լուծույթներ, պիտ լուծույթներ: Իրանոնիկալ, սիրիկ-Ֆիզ:

4. Միջատների քիմիական Տեսակավորումը. Բոր և թաց անալիզ, Գիրակ /ռանանան/ տարբերություն: Բոյի ուսումնասիրումը, բոյի կազմությունը, որոշելը և ոչնչացնող /միջանկյալ/ թաց անալիզի մեթոդները:

5. Միջատների ծագումը. Ծերերի կեղևի քիմիական կազմությունը: Միջատները Երբեմն յեռների կեղևի մեջ կատարվող Ֆիզիկո-քիմիական /միջանկյալ/ պրոցեսների արդյունքը. Միջատների Շրջանական սրբանները. Միջանկյալ, Հարաբերությունները Հատկապես չանգվածների /Բարձր լարվածություն, Գերմանական Հատկությունների Գերակայություն/. Միջատները Հանդիսանում են Գրանիտոյդ չանգվածների /Բարձր լարվածություն, Գերմանական Հատկությունների Գերակայություն/. Միջատները Հանդիսանում են Գրանիտոյդ չանգվածների Գեներացիա:

Ընդհանուր յեզրակացություններ- Միջատների և Գրանիտ արտաքին պրոցեսների միջև յեղած մեծ նույնությունը, Երբեմն խիստ նմանություններին յեռարկող Ֆիզիկո-քիմիական պատճառներ: Այդ պատճառ Հանդիսանում Ֆիզիկական /Բարձր լարվածություն, Գերմանական Հատկությունների Գերակայություն/, Ճնշում, Բարձրություն, Հոգեբանական/. Միջատները Երբեմն այդ պատճառներ ընդունվում Հորդ ատարբա կամ Ցեղ: Յեզրերի կեղևի միջատաբանական դերը. արբանիկների մասնակցությունը Միջատաբանական Երբեմն- Միջատաբանական արդյունքներ

ՊԵՏ ԿՈՄ ԳՐԱԴԱՐԱՆ
Гос. Библиотека
ZUUՈ-Արմ ССР
им. А. Мравяна
Ա. Թեսա Գրանի անվան

60730-67

ների ֆիզիկական. Միջատների պատահարները.

IV թեմա. Միջատների Կլասիֆիկացիան

1. Միջատների քանակը և Երկրի գնդի տարածների տարբերական գոտում. Միջատների Բաշխվածության Հիմնական Հարցերը: Քիմիական բաշխվածությունը իրեն Դեմ Դ տարբերական. Միջատների գաղափարը- Եղեմնաբների դաս, տարբերների դաս, Միջանձների, Միջատների, Բնակչությունների ապրանքներ - Միջինաներ, Կարծրաներ, տարբերներ, Միջատաներ, Ֆիլոտաներ, Ֆոսֆաներ, Հալոյիդներ, տրանսարանական Հարաբերությունների դաս:

2. Միջատների Միկրոաշխարհությունը, Եղեմնաները - Կոնկ, Եղա Բարձրական ան Եղեմ, Կարծրություն, Գրանիտաբանական, Քիմիական և Քիմիական Հատկությունները, Գաղափար Հեռնի Կեղևի մեջ - Հանգաներների տեսակները / բոլոր/ Միջանձների տարբեր միջատներ Միջանձների Գաղափար և այլն. Գաղափար Հանգաներների տարբերական Գաղափար բարդ Գաղափարներ, Գաղափար Հարաբերական Հանգաներներ Ս.Ս.Հ մասում և յերկրի վրա գաղափարությունը:

Հանձնարար /Բարձր գրանիտ Միջատաբանի. Գրանիտներ. Ցեղեր:

3. Ցեղերի միջատաբանները / տարբերների. Գաղափար, Քիմիական բաշխվածությունը; Քիմիական Հատկությունները: Բարձրանալիական Ցեղերի Գաղափարներ Հարաբերական Հանգաներ Դեմքը, Հատկությունները Երբ մեջ /հարաբերությունը Հանգաներ /Բարձրությունը/:

Կիսաբարձր և Ցածրագիր, միջին և մեծաբարձր, բարձրագիր.

4. Դիպերների Դաս - թռչնաների ոտքը և Երբ տարածվում բնորոշ մեջ-կարող բարձրանալ, նստարան, արագ յերեսաստանները, Հատկությունները, Ցեղաներ, Ուղղաներ, Գիշերաներ, արագ Դեմքաներները և Միջատաբանները, միջատներ.

5. Հիմնական Դաս - Գիշերներ, Բզեզներ, տարբ.

6. Ցեղաներ թռչունների տարբեր - միջատաներ Ցեղաներ, միջատաներ Հանգաներ տարբերությունը. արագ միջատներ. ավ միջատաներ - Դեղերներ, ավելներ ավ Դրոսոֆիլներ - ագրեցիներ, ալյուրաներ - Գաղափարներ / տարբերություն, միկրոկեն, ալյուրներ, անոֆելներ, միջատ արտաքինները - ոչնչացնող, տարբերություն, բրոնեներ, Ցեղերաստանները - Հանգաներ և Ցեղերներ.

Հարաբերական միջատաներ - միջատաներ, խլուրդներ, Կանգներ, ուղղաներ, տարբ.

7. Ներքևաներ - Կարգներ, ուղղաներ, Դրոսներ, միջատներ, տարբերներ Միջատներ - Կարգներներ - Ներքևաներ.

8. Ուղղաներ - բարներ, ուղեցներ. Հարաբերական տարբերներ - Գիրներ, միջատներ.

N 11176

13 JUN 2013

III թեմա. Միջատների Ֆիզիկական և Քիմիական Հատկություններ:

1. Միջատների մորֆոլոգիան - բնորոշում մեզ ծանոթ արտաքին ձևերն: Երանգավորումը - գունավոր ապակիներ, ծածկեր, կոնդակներ, հատուկ ապակիներ, խիտ կոնդակներ: Պտերի ոստերիկներ:

2. Միջատների արտաքին հատկանիշները և ֆիզիկական հատկությունները: Մարմնի չափը, կոտրվածք, կարծրություն, կարծրության աստիճանը, խոցելությունը, ատեանափորան կերը:

3. Միջատների քիմիական հատկությունները. միջատների հատուկ հատկությունները - մեխանիկական խառնուրդներ, կոլոիդալ լուծույթներ, լուծ, մեղ, հեղուկան կամ մոլեկուլյար լուծույթներ, պինդ լուծույթներ, իզոմորֆիկ, սիստեմիկ:

4. Միջատների քիմիական հետազոտումը. Բոլոր թույլ անալիզ, գիպսի /ռեակտիվ/ տարբերակ, քույի ուսումնասիրումը, բույի կազմությունը - դրական և ռեակտիվ /մերկանգնում/ թույ անալիզի մեթոդները:

5. Միջատների ծագումը. մեծագույն կենդանի քիմիական կազմությունը: Միջատները գոյություն ունեն կենդանի մեջ կատարվող ֆիզիկո-քիմիական /մետաբոլիզմ/ պրոցեսների արդյունքը. միջատների գոյությունն ապահովող, մարմնի, կորուստը գոյանում են հյուսվածքների /հյուսվածքային/ մի, կորուստը գոյանում են ինֆեկցիաների և հիդրոլիզների պրոցեսների, կորուստը գոյանում են զարգացման /հեղուկ/ մի. միջատներ, կորուստը գոյանում են հոգեմետաբոլիզմի պրոցեսների հետևանքով:

Ընդհանուր բնութագրումներ - միջատների և նրանց պրոցեսների ազդեցությունը միջավայրի վրա. Կորուստը հիմնական դերը խաղում է գրունտի ամրացման, կորուստը գոյանում են հոգեմետաբոլիզմի պրոցեսների հետևանքով:

ՊԵՏ ԿՈՄ ԳՐԱԴԱՐԱՆ
Гос. Библиотека
ՀՍՍՌ-Арм ССР
60730-67

ների միջավայրերը. միջատների պարագաներով:

IV թեմա. Միջատների կլասիֆիկացիան

1. Միջատների քանակը և նրանց գոյությունը տարբերվող գործոնները. Միջատների գոյությունը հետևանքներ: Բիոլոգիան բազմազանություն հետևանքներ. միջատների գոյությունը - ելնելով գրականության, տարբերությունների գրաս, տարբերությունների, Միջատների, Ոչ կանոնավոր թրթուրների ազդեցությունը, միջատների, Ֆիզիոլոգիաների, Տարբերություններ, տարբերություններ միջատների գրաս:

2. Միջատների հիպերտրոֆիան, ելնելով - կենդանի, հիպերտրոֆիան, բիոլոգիան, գրականությունը, Քիմիական և Քիմիական հատկությունները, գրաս գրաս ունենալ մեջ - հանգամանքների տեսակները / բոլոր հանգամանքներ տարբեր միջատների գրաս և այլն. գրաս հանգամանքների տարբերություն գրաս գրաս բոլոր նորմալ, գրաս հարաբերություն հանգամանքները ազդ. գրաս գրաս հանգամանքներ:

Ուսումնասիրություն /հարց պրանոց հիպերտրոֆիայի. Գրականություն. Ձևաթուղթ:

3. Ընդհանուր միջատների /տարբերություն/. Գարնանային, Քիմիական բազմազանություն; Քիմիական հատկությունները; Բիոլոգիական հարաբերությունները. Գարնանային հարաբերությունները գրաս մեջ /հարցում/ հանգամանքներ /բոլոր/:

Կիսաբոր և Ցանկալի; գրաս և մարդկային; հարաբերություններ.

4. Միջատների գրաս - թրթռանի ձևը և նրա տարբերությունը բնության մեջ - կենդանի, հարաբերություն, հարաբերություն, գրաս հետևանքներ, հարաբերություններ, հարաբերություն, գրաս, գրաս, գրաս, գրաս հանգամանքներ և հանգամանքներ. միջատների գրաս:

5. Հիդրոֆիլների գրաս - միջատներ, բոլորներ, գրաս.

6. Բազմանալի թրթռանի ազդեցությունը - միջատների գրաս հարաբերությունը. գրաս գրաս հարաբերություն գրաս միջատներ. գրաս միջատներ - ա/ մեռած միջատներ - հարաբերություն, գրաս, բ/ դրական միջատներ - գրաս, գրաս, գրաս, գրաս միջատներ գրաս - գրաս, գրաս, գրաս, գրաս, գրաս, գրաս, գրաս, գրաս - հարաբերություն և հարաբերություն.

Հարաբերություններ - միջատներ, հարաբերություն, հարաբերություն, գրաս, գրաս, գրաս, գրաս:

7. Հարաբերություններ - գրաս, գրաս, գրաս, գրաս, գրաս, գրաս, գրաս,

/Գլուխ առ/:

9. Ֆոսֆատներ - ապատիտ, Ֆոսֆորիտներ.

10. Հալոիդներ - Հալիտ, սիլվին.

11. Որոշակիորեն միներալներ - Ասբեստ, ասբեստանման, ալեբաստր, աստղաքար:

Պիտակի գեոլոգիան և պետրոգրաֆիան.

Թեմա V. Գաղափար գեոլոգիական պրոցեսների մասին: Երկրաբանական պրոցեսներ. Գեոլոգիական /երկրաբանության/ գիտության մասին:

Երկրաբանական պրոցեսներ և դրանց տեսակները.

1. Հրաբուխներ. Հրաբուխների արտաժայթքումները. Հրաբուխների կառուցվածքը. տարբեր ապարներ և գազերներ - կենդանի հրաբուխներ կամ ակտիվ. ապակեի կապը նրանց հետ հարաբերության մեջ:

2. Հրային ապարներ - Մագմա. Դրա դիֆերենցիացիան, միքսացիան և կոնտամինացիան դիֆերենցիացիան:

3. Հրային ապարների կազմությունը և կլասիֆիկացիան. Սպրան կազմությունը դիտարկելը: Հրային ապարների ատոմական և դրանց մասին պրոցեսների մասին. քիմիական և ֆիզիկական պրոցեսներ. Հրային ապարների քիմիական հատկությունները - թթու, հիմնական և չեզոք ապարներ: Այդ ապարների բնությունը. Հանդիպումը հրային ապարների հետ - Գրանիտ, սիենիտ, դիորիտ, գաբրո, պերիդոտիտներ, լիպարիտ, տրաքիտ, տրաքիտներ, անդեզիտ, բազալտներ, կոնգլոմերատներ, ժայռեր:

Թեմա VI. Ցեոլիթներ.-

Ցեոլիթների բնությունը և դրանց հետևանքները. Ցեոլիթների տարածումը Լեռնային Հայաստանում հրային մասում. Ցեոլիթների պատճառները.

Թեմա VII. Ջրալուսկներ.- Գաղափար ջրալուսկների մասին. Դրանց տիպերը. Ինչպես գաղափար գոյություն ունի գեոլոգիական գիտության մասին.

Թեմա VIII. Մետամորֆիզմի պրոցեսները.- Մետամորֆային ապարների ծագումը հատկանիշները: Ուսումնասիրելի մի քանի մետամորֆիկ ապարների հետ. Քիլիներ, խորոտաքարեր, մետամորֆիկ թերթաքարեր, գնեյսներ, կվարցիտներ, մարմարներ:

Ֆայլիտների մասին. Սլեթի...:

Թեմա XIV. Ատոկիմբրային ապարներ: Ատոկիմբրային ապարների կլասիֆիկացիան. Բնորոշիչ ապարներ /միներալ և կենդանական/. Քիմիական ջրերի ազդեցությունը, որոշակիորեն ապարներ: Կիր-խեցեղի բնությունը և նշանակությունը Երևանի ներկայացուցիչների հետ: /Նորային ապարներ. խիճ, ավազ, կավ, ալեզոնատներ, բրեկչիա, ավազաքար, մերգել, կավաթերթաքարեր: Քիմիական ատոկիմբրներ. Կրաքարային ապար, դոլոմիտային կրաքար, գիպս, կայծաքար, աղեր: Որոշակիորեն ատոկիմբրներ - կրաքար, կավիճ, գիպս, տորֆ, քարածուխ:

Չորրորդ կուրսի համար

Յերկրի կեղևի պատմությունը.

Թեմա XV. Յերկրաբանության ծագումը - Տիեզերքի կառուցվածքը: Արեգակնային համակարգությունը ծագումն ամբողջությունը /Սատուրն - գազային. Ցիտ - Ձեռքերի հրաբուխները/: Լիթոսֆերայի առաջացումը: Կրաքարի ծագումը, տարածումը: Յերկրի և Երկրի պատմությունների կառուցվածքը:

Թեմա XVI. Գեոլոգիական պրոցես. Երկրի ընդերքում. Գեոլոգիական բարձրանալը - բրուտ կենդանիներ: Յերկրի կեղևի պատմությունը վերակառուցումը. Ֆիզիկո-աշխարհագրական պրոցեսների վերակառուցումը. Կառուցվածքային երկրաբանական մերոդ. Գեոլոգիական պատմությունը ներդրումը Հայաստանի ազգանուն. պատմական գեոլոգիայի զարգացման ընդհանուր ուղիները:

Թեմա XVII. Սարերոչյան և պրոտերոզոյան դարաշրջաններ. Յերկրային պատճառներ և գեոլոգիական կիրառումներ. Լեռնաշինարարություններ. Ֆիզիկո-աշխարհագրական պայմանները. Երևանի ատոմային ռ.ս.Հ.Մ.-ում. տեղադրությունը: Գեոլոգիական երա. բնությունը. Գեոլոգիական դարաշրջանները. Գեոլոգիական դարաշրջանների ընդհանրությունը. Ֆիզիկո-աշխարհագրական պայմանները. Երևանի գեոլոգիական զարգացումը:

Թեմա XVIII. Մեզոզոյան երա. բնությունը. Գեոլոգիական դարաշրջանները. Ֆիզիկաշխարհագրական պայմանները. Գեոլոգիական դարաշրջանները. Գեոլոգիական երա. բնությունը. Գեոլոգիական դարաշրջանների ընդհանրությունը. Ֆիզիկաշխարհագրական պայմանները. Գեոլոգիական դարաշրջանների ընդհանրությունը. Ֆիզիկաշխարհագրական պայմանները. Գեոլոգիական դարաշրջանների ընդհանրությունը. Ֆիզիկաշխարհագրական պայմանները:

Թեմա XIX. Հրաբուխներ պատմությունում - Գեոլոգիական պրոցեսի ֆիզիկաշխարհագրական ազդեցությունը. Սեյսմիկ /Գեոլոգիական տիպերը: Իրականացման տեսությունը /Գեոլոգների տեսությունը/:

Գրաբարը. Սարիթա և Պատմական - Գեոլոգիան Միներալոգիա.

/Գլառբերման աղ/:

9. Ֆոսֆատներ - ապատիտ, Ֆոսֆորիտներ.

10. Հալոիդներ - Հալիտ, սիլվին.

11. Որոշակիորեն Միներալներ - Ածուխ, ասֆալտ, ոսկերիզներ, անոթներ:

Ընդարձակ Գեոլոգիա և պետրոգրաֆիա.

Թեմա V. Գաղափար Գեոլոգիական պրոցեսների մասին: Երկրաբանական պրոցեսներ. Գաղափար գեոլոգիական /երևույթների միասնության մասին:

Երկրաբանական պրոցեսներ և նրանց տեսակները.

1. Հրաբուխներ. Հրաբուխների արտաժայթքումները. Հրաբուխների գործունեության տեսակներ. տաք ագելյուտներ և գեյզերներ - սեզի հրաբուխներ կամ սալսներ. սալսների կապը նավթի հարթատեղերի հետ:

2. Հրային ապատներ - Լավաներ. Երակ դիքերներ, սիլլերներ և կոնուսներ. տարբերակումներ ռիֆերներ:

3. Հրային ապատների կազմությունը և կլասիֆիկացիան. Լավաների կազմությունը. Հրային միներալները: Հրային ապատների արտաքին և ներքին տարբերությունները դաշտային պայմանների հետ. թեորտիկ և ինտրուզիվ ապատներ. Հրային ապատների քիմիական հատկությունները - թթու, հիմքային և չեզոք ապատներ: Այդ ապատների բնորոշները. Տարածվածություն հրային ապատների ներկայացուցիչների հետ - գրանիտ, գրանոդիորիտ, դիորիտ, գաբրո, սիենիտներ. միջանկյալ, ուլտրաֆեմ, տրաքիտ, անդեզիտ, բազալտ, բազանիտ: Հրային ապատների առաջացումը:

Թեմա VI. Ծալքաշարժներ.- Ծալքաշարժների բնությունը և նրանց հետևանքները. Ծալքաշարժների տարբերությունները. Ծալքաշարժների ուղղությունը. Ինչպես Հրաբուխները մեծ դեր են խաղում. Ծալքաշարժների պատճառները.

Թեմա VII. Գիսակներ.- Գաղափար գիսակների մասին. Գիսակների տեսակները. Ուղղանար գաղափար գիսակների մասին. Լեռնաշղթաների գոյացումը.

Թեմա VIII. Մետամորֆիզմի պրոցեսները.- Մետամորֆային ապատների ընդհանուր հատկանիշները: Ամենատարածված մի քանի մետամորֆիկ ապատների հետ. Գիլներներ, խալտոսներ, մարմարներ, գնեյսներ, կվարցներ, կվարցիտներ, մրամարներ:

Ֆացիսների մասին. Լեռների . . :

Թեմա XIV. Էնդոգենային ապատներ: Էնդոգենային ապատների պրոցեսները. Բնորոշիչ ապատներ /հիմքում և գերակշռող/. Քիմիական հատկություններ, որոշակիորեն ապատներ: Նրանց հանքերի բնությունը և նշանակությունը էրոզիայի ներկայացուցիչների հետ: Բնորոշիչ ապատներ. խիճ, ավազ, կավ, նավթոսնդրաներ, բիտումներ, ածուխներ, մերգել, կավաշերտաքարեր: Քիմիական Էնդոգենային. Կրաքարային տոֆ, ռոգիոտային կրաքար, գիպս, գաչիսկան աղեր: Որոշակիորեն Էնդոգենային - կրաքար, կավիճ, դոլոմիտներ, տորֆ, քարածուխ:

Զորորդ կուրսի հանձար

Յերկրի կեղևի պատմությունը.

Թեմա XV. Յերկրաբանության նշանակությունը - Տիեզերքի կառուցվածքը: Արեգակնային հանրակացարանի նշանակությունը մարդու տնտեսության /կյանքում - բույսերի, գիշատիչների հիդրոտեղեկությունը /: Գիսաստղերի առաջացումը: Կրաքարի նշանակությունը կրաքարի կրա: Յերկրի և նրա տարբերությունները:

Թեմա XVI. Գեոլոգիական պատմություն. Երկրի ընդերքը. Գեոլոգիական բարակ. բրուտ կեղևներ: Յերկրի կեղևի պատմության վերակառուցումը. Քիմիա - աշխարհագրական պրոցեսների վերակառուցումը. Անորգանական աշխարհ. պալեոնտոլոգիական մեթոդ. Գեոլոգիական պատմության Ներքին հակասություն. պատմական գեոլոգիայի գոյությունը հանրագրեալ:

Թեմա XVII. Կոնտինենտալ և պրոմորսկային գործընթացներ. ցամաքային պրոցեսներ և գեոլոգիական էներգիաներ. Լեռնաշինարարություններ. Յերկիր-աշխարհագրական պայմանները. Էրոզիայի էներգիաները ռելիեֆ. գետերի գործունեությունը: Գետերի գործունեությունը. բնությունը. Գետերի պտտոր- ի գետերի պտտոր- - գետերի գործունեությունը. ամբարտակներ. պտտոր պտտոր:

Թեմա XVIII. Գետերի երակ. բնությունը. Տիրապետ պտտոր-, Յորդան և նրանց գործունեությունը. Գետերի երակ. բնությունը. Յերկրաբանական պտտոր:

Թեմա XIX. Յերկրի պատմության բարդագույն տեղեկությունները. Հարաբերական տեղեկություններ. Հարաբերական և բացարձակ տարիքներ. Երկրի տեսությունը. Գեոլոգիական ժամանակաշրջանները: Մեթոդներ բացարձակ տարիքի տեղեկությունը: Մեթոդներ բացարձակ տարիքի:

Թեմա XX. Հայաստանը պատմա-գեոլոգիական պրոցեսների հիմնական պատճառների մասին. Սեյսմիկ /գետերի/ տեղաշարժ: Հայաստանի տեղաշարժերի տեսությունը /գետերի տեղաշարժը/:

Դասագիրք. Սարգսյան և Պապոյան - Գեոլոգիան և Պետրոգրաֆիա.

Ойнмаби ирлиқлари:

Бетлик IX Ешлиқдиқ йилда аниқланган шароитлар ва ирсиятлиқлар:

1. Ешлиқдиқ йилда шуҳратлиқ ишларни ва бирлиқ қатнашчиларнинг ўзаро алоқаси.
2. Замонасиқ: Замонасиқ шароитлар. Ўзбекистон, Ўзбек халқи.

Бетлик X Ойнмаларга ирсиятлиқ шароитлар:

Ойнмаларга ирсиятлиқ шароитлар: Ойнмаларнинг ирсиятлиқ шароитлари. Ойнмаларнинг ирсиятлиқ шароитлари. Ойнмаларнинг ирсиятлиқ шароитлари.

118

38-M
Ca 852

NL026828б
ոմսոնսոսե ոսմեթեր >>

11176