

9696

Հ. Խ. Ա. Կ. ԼՈՐԱՍՏՆԿՈՒՄՆԵՐ

Քառասունչորսերի վարակապարձան ինքնախոսույթ

Տր ա գ ի թ Բ ի Տ ի ա չ ի

Հեռակա Տեղեկապարձանի միջնակարգ ուսուցման

Ի-ին կարգի համար

1936 թ.

Հեթանոսական

կազմել և ֆինանսի դասայում կ'Արտիստաներ

Հասարակության և Մանկիկների Կրթականության հասարակության

Բնագիտության ֆինանսի անբիռնի կազմից

54(07)

1-

24 JAN 2007

Շրագիր Բիմիայի
(հեռակա մանկավարժական տեխնիկումի

1-ին կուրսի համար):

խաչատրական.

Ֆինանսի ծրագիրն անցնելիս անհրաժեշտ է նկատի
ունենալ հետևյալ խնդիրները.

1. Յուրաչան էլ ֆինանսական գիտելիքների վորոշ սխառնել
վորն անհրաժեշտ է յերկրի պաշտպանության և
ֆինանսական պրոբլեմները հասկանալու համար:
2. Բնության մեջ կատարվող պրոցեսները դիտելով
մատերիալիստորեն գիտակցելու համար
- 3 Մալ ուսանողին հետևյալ ունակությունները ա) վար-
վել ֆինանսական անործների և ունակագիտելիքի հետ.
բ) գիտակցաբար կազմել բանաձևեր և հաճախարակ-
ներ, գ) պատրաստել հասարակ անործներ և դրել
խնդիրներու վործեր, դ) ձանդորանալ ֆինանսական
կարևոր արտադրությունները հետ:

7200 J 1010 4814

Շրագիրը կազմելիս հաշվի յե առնված Գործի
7-րդ դասարանի ֆինանսի դասընթացի հիմնական
խնդիրները և գիտելիքների վորոշ շրջանի յուրա-
չումը. վորի հիման վրա հնարավոր է կատարել
տեխնիկումի դասընթացը:

1-րդ մաս

Ինքնիշխաններ. Նիմիքեր. յոթաններ և զեր:
Ինքնիշխաններ դասարանի համարում կրկնություն:



1. Գործարար դասարանի հասցեայի համարաց կրկնաթիւն

2. Քեզից բոլորն և կրկնակի աներ:

3. Մտաւոր ու անի փոխադրեցությունը: Մտաւորների սկզբներն և հիդրոֆիզիկների փոխադրեցությունը բթի հետ: Զերեւ անգոր էրդրոֆիզիկների փոխադրեցությունը: Աղերի փոխադրեցությունը: Կիտիերի և անդրի, բոլորների և անդրի փոխադրեցությունը: Բերանայի որոնք: Գեղեցկացման սեակցիան: Արտիկներ, կրկնների, բոլորների և անդրի կապը:

Լաբորատոր աշխատանքներ. ողորմարգասցի պղինձ փոխարինել յերարով և ցիսկով պղինձ հիդրոֆիզիկ և յերկարախիւրոսիւրի վրա ազդել յթաններով. կրազրի վրա ազդել անթարթոն քաղով. կծուներով ազդել պղնձի և յերկարա աղերի վրա. Երեսել նա անգորների առաջացումը յերկու աղերի փոխադրեցությամբ ճամանակ: Ծծմբական թթվով ազդել բարթուր յերկուր և նաորիում կարբոնատի վրա. աղաթթվով և քեղեցկացել կծու նաորիումը և հաշվել իւրազրածի անկոսը աղաթթվի մեջ:

II. թեմա

Նաւոյիւրների բումէր.

- 1. Նաւոյիւրների ընդհանուր բնութագիրը.
2. Գլուր: Գլուրը բնութայն մեզ և ստանալու

յնանակները. Գլուրագրածին:

3. Գլուր: Գլուրի ստացման յնդանակները. Գլուրի թիւ կական հատկութիւնները. Գլուրի թիւրական հատկութիւնները. Գլուրագրի որոնքայնոյ հատկութիւնը: Գլուրի կիրառումը խաղաղ կիւնքում և պատերազմում. առաջին հասկացողություն թունաւոր նյութերի մասին: Գլուրագրածին. աղից Գլուրագրածին և աղաթթու ստանալը: Գլուրի յոթմանային միացությունները:

4. Բրում. Բրումը բնութայն մեզ և ստանալու յնդանակները. Բրումի թիւրական հատկութիւնները. Բրումագուր Բրումի թիւրական հատկութիւնները. Բրումագրածին:

5. Զոդ: Զոդի ստացման յնդանակները. Զոդի հատկութիւնները. Զոդագրածին:

6. Նաւոյիւրների միացությունները Իրար հետ: Լաբորատոր աշխատանքներ. աղաթթվից Գլուր ստանալ և հատկութիւնները ուսումնասիրել (փորձել Գլուրի ազդեցությունը որգանական նյութերի վրա անթարակեցնող հատկութիւնը, աղի մտաւորներ և զրածին). կատարել կերակրի աղի ելեկտրոլիզը: կերակրի աղի վրա ազդելով ծծմբական թթու ստանալ Գլուրագրածին և ուսումնասիրել հատկութիւնները: Ստանալ Բրում և Զոդ. նրանց աղերից փորձել Բրումի և Զոդի յծծմբութիւնը զրում, սպրտում. Զոդի ստացիւր սեակցիան:

III. թեմա

Երկրային յոթման յնդանակները.

1. Ծնունդ. Ծննդի աշխարհայ ձեզաբարձությունները.
 Ծննդի հատկությունները. Ծննդի միացումը զրաձնի
 և մեռաղնիքի հետ. Ծննդազրաձիք. Ծննդի թաթափ-
 նազոր միացությունները. Ծննդային առհիդրիդ
 Ծննդական առհիդրիդ. Ծննդային թթու և նրա
 աղերը. Ծննդաթթու. Ծննդական թթվի ստանալու
 յեղանակները. Ծննդական թթվի աղերը. Ծննդական
 թթվի նշանակությունը իւ. Ա. Դ. Ե. Բիւրայաձան
 և յերկրի պաշտպանության գործում. Ծննդային
 մեռաղնիքի ոգտագործումը: Բիւրայի նշանակու-
 թյունն արտադրության թափափուկների և
 մեացորդների ոգտագործման համար: Կրակի նա-
 ների նշանակությունը սոցիալիստական տնտե-
 սության մեջ:

2. Անկենդան տեղումը իբրև Ծննդի նման
 էլեմենտներ:

Հարորատոր աշխատանքներ. հաշի Ծննդի
 և փորձել նրա ձեռաբարձությունները. ստանալ
 Ծննդազրաձիք երազ և ուսումնասիրել հատկություն-
 ները: Ստանալ Ծննդային փայ և Ծննդական թթու
 փորձել բարկ և զրախառն Ծննդական թթվի
 հատկությունները — փոխադրությունը զրի
 հետ. ադրեյությունը մեռաղնիքի վրա և որդա-
 նական նյութերի վրա:

Մ-թեմա

Նիդուրի խումբ

1. Նիդուրի խումբը ընդհանուր բնութագրերը:

2. Նիդուր. ազոտն ազատ վիճակում. և իմիտացիա
 միացությունների մեջ ազոտի ստացումը. ազոտի
 և զրաձնի միացությունը. աճունիակ. աճունիումի
 իումբը. աճունիումի աղերը — աճունիում սուլֆիդ
 և աճունիումի փորփիդ: Նիդուրի թաթափման
 միացությունները. ազոտի ոխիդները. ազոտական
 թթու. ազոտական թթվի աղերը. Նալպետր-
 ների կիրառումը իբրև պարարտանյութեր
 և պայթուցիկ նյութեր: Կապիված ազոտի
 պրոբլեմը և նրա մատանակակից շումումը:
 Նիդուրի միացությունների դերը իւ. Ա. Դ. Ե.
 տնտեսության մեջ:

Հարորատոր աշխատանքներ. ստանալ
 աճունակ, շումել զրում և փորձել հատկու-
 թյունները: ստանալ աճունիումի աղեր
 սախայնելով ստորաշումել աճունիումի աղեր:

Ստանալ ազոտական թթու. փորձել բարկ և
 զրախառն ազոտական թթվի հատկություն-
 ները — ադրեյությունը աղնձի, յերկաթի և
 մագնիումի վրա:

3. Ֆոսֆոր. նրա ստանալանությունը բնության
 մեջ և դերը բույսերի և կենդանիների
 կենսական. ֆոսֆորի ստացումը. աֆրակ կար-
 միր և մեռաղական ֆոսֆոր. ֆոսֆորն արդյու-
 նաբերության և յերկրի պաշտպանության
 մեջ շուշի. ֆոսֆորի փոխական հատկու-
 թյունները. ֆոսֆոր զրաձիք. ֆոսֆորի թաթափ-

Ճնայք ժրացութիւնները. հիպոթոզորային և
ճոսթորական անհիպոթոզ. ճոսթորաթթու. նրա
տեսակները. ճոսթորաթթի աղերը վորպէս պար-
արտաշխարհներ:

4. համառոտ անկէկոթայիններ. Լիարտեր և
անարտեր ճասին:

Ջաբորատոր աշխատանքներ. տարբերութիւն
պիտակ և կարմիր ճոսթորի ճեզ. ճեզը ճյուղի
փոխարկելը:

Ճիւղաբաժնի դեպքի վերլուծականի իմ կողմից
հասցը:

Մ. թեմա

Անձիւսածնի խումբ:

1. Անձիւսածնի խումբի ընդհանուր բնութագիրը.
2. Անձիւսածնի. անձիւսածնի ազնուորոց ձևափոխու-
թյունները. հասկացողութիւն որդանձական և
անորդանձական կյանքի ճասին. փայտածուխ.
անձի կիրառումը տեխնիկայում և հսկա-
գազային տեխնիկայի ճեզ. գրաթիւ և արա-
մանդ. անձիւսածնի յայտնաբերումը ժրացութիւնները.
անձիւսածնի ոտիկը — շնոր. շնորի գոյացման
պայճանները. գէներատորային գազ իրագործել
իբրև. թունաւոր կյանք. անձիւսածնի գազ. նրա
Ֆիզիկական և քիմիական հատկութիւնները.
անձիւսածնի գազի դերը բնութային ճեզ և կիրա-
ռումը:
Անձիւսածնի և նրա աղերը. Գնձիւսածնիւսածնի:

Ջաբորատոր աշխատանքներ. Գնձիւսածնի գազե-
րի կլանումը անոսի. անձիւսածնի գազի ստացումը
աղերից յայտնի ներգործութիւններ. փորձել անձիւս-
թու. գազի հատկութիւնները:

Եկակութիւնի դեպքի մարմարի գործարարը:

3. Անհիպոթոզ. անհիպոթոզը բնութային ճեզ. սիլիկա-
նոլ — կլարց և նրա տարատեսակները. լումել
ապակի. սիլիկատաթթու, սիլիկատներ. ապակի. սիլիկատ.
անհիպոթոզի գրանցումը ժրացութիւնները:

4. Անհիպոթոզի և անձիւսածնի նմանութիւնը:
Ջաբորատոր աշխատանքներ. անհիպոթոզի բնու-
թիւնը ժրացութիւնների կոնկրետային պրոպարտիւնները:
Ճիւղաբաժնի դեպքի դաժնիկի սիլիկատի գոր-
ծարարը:

Վ. թեմա

Մեծիւսածնի խումբի տարրերի պարբե-
րական համակարգութիւնները:
Մարմարի պարբերական համակար-
գութիւնը նորագոյն հիմունքները:
Ատոմի ուսման խումբը: Ատոմական
կշռի վորոշումը:

Վ. թեմա

Մեծիւսածնի խումբ:

1. Մեծիւսածնի խումբի ընդհանուր բնութագիրը.
Մեծիւսածնի ֆիզիկական և քիմիական հատկու-
թիւնները. Մեծիւսածնի ստացումը. համաձայն-
վածները:

- 2. Անկախական և հողաշահութային մտնողներ - նասորիում, կաշիում և կաշիում.
- 3. Այլու միջոցում.
- 4. Քրոնի և մանգան.
- 5. Գուգու. յերկար և սրողապատ.

Հարթատար աշխատանքներ. Գիտել հանրա-
 բարերի տեսակները. մերակալությունը մտնողները
 ուսուցիչները. փորձել նասորիումի և կաշիումի
 ապրուստային-ընթացի միջոցով. փորձել սորոյի
 հասկանալիությունները. փորձել սնուցիչի աղերի
 ապրուստային-ընթացի միջոցով. Գիտել
 սրողապատի և կուգուի նմանությունները.

Որգանական ֆիզիա.

Մի-թեմա

Նեմազարածներ.

Սահմանային անհարմարություններ. մերան. կառույ-
 վանդային բանաձևեր կազմելը - սահմանային
 անհարմարությունների ընդհանուր բանաձևը.
 Իզոմերիա. մոլ սահմանային անհարմարություններ
 նրանց հասկանալիությունները և կառուցվածքա-
 յին բանաձևերը. ալիբիլիտի էթիլիտի և կառու-
 ղմի. նախք. նախքի հասկանալիությունները. կրեկրիզ
 սրուցելը. սիկլիկ միացություններ. ֆենոլը.

Հարթատար աշխատանքներ. ստանալ մերան
 և փորձել հասկանալիությունները. կառուցել ֆարմա-
 կոր թորում. ստանալ ալիբիլիտի և փորձել հաս-

կանությունները: Այս կարգի գեղեցիկ կարգի
 Գործարար

Մի-թեմա

Նեմազարածներ.

Միացյալ ապրուստային-ընթացի և հաս-
 կանությունները. սպիրտների բանաձևեր կազ-
 մելը. գիտել սպիրտի խտությունը սրուցելը.
 Գիտելը.

Հարթատար աշխատանքներ. խտությունը ստա-
 նալ գիտել սպիրտի փորձել սպիրտի հաս-
 կանությունները:

Մի-թեմա

Նեմազարածներ.

Թթուների բանաձևեր կազմելը. ֆայաբրա-
 թու. ֆայաբրաթթվի ստանալը և կիրառումը.
 Միակիտի և երկուսից թթուների ընդհանուր
 բանաձևը. հասկանալիությունները և կիրառումները
 մասին

Մի-թեմա

Նեմազարածներ.

Խառնուկա շաքար. յոգիզի շաքար. մուգ և
 թափափուկ. թափափուկ և թափափուկ թթու
 մերանումը ֆլուորիդի:

Հարթատար աշխատանքներ. Ֆլուորիդի հեղուկ
 կառուցումը. փորձել ֆլուորիդի և երկրորդ
 Ֆլուորիդի հեղուկի. թափափուկ մերանումը շաքարի
 հեղուկի ապրուստային-ընթացի:

Քն. րեմա

Քարք երեքներ

Անուշահան եսեպաններ. Ըարպեր Ըարպերի
նեանացան. Ասեպրիներ. Գլխերիներ և նեանի
արուարքուրյուն. Նիարուգլխերիներ Կրա հանկուրյուն
Ներքև կերպանուր: Նիարուրադանթանյա ր:

Ըարուրաուր աշխատանքներ. Կարձեղ Ըարպերի
նեանացան. Կարարել եխհուրախ Կեպր Ներ-
սեան Գլխերիներ կուսիտանուր:

Քն. րեմա

Ապրիտալուցներ

Ապրիտալուցներ հանկուրյուններ. Ապրիտալուց
ներ և եսեպրիներ. Ապրիտալուցներ և եսեպրիներ:
Ըարուրաուր աշխատանքներ. Կարձեղ Ապրիտալուց-
ներ և եսեպրիներ:

Կրտալուցան րաուարիթ քնուներ:

1. Անոր Գանուհան իմիտյի համարուն րաուարիթ

ար. Ը. Վերլեր:

2. Ար Գանուհան իմիտյի րաուարիթ

Վերլուցակի, Անոր Գանուհան և Ար Գանուհան

նեանուր աշխատանքներ Վերլուցակի և Ան Գանուհան

Քն. րաուարիթ

Քն. Անեպանուր



1936թ. 29/1

« Ազգային գրադարան »



NL0266308

791