

ՀՀ ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ, ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ, ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ԵՎ ՍՊՈՐՏԻ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՈՐԻՍԻ ՅՈՒԻ. ԲԱԽՇՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԹԻՎ 3 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑ

Հաստատում եմ

Տնօրեն

Դ. Կոստանդյան

« 31 » 08 2022թ.



ՔԻՄԻԱՅԻ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐԻԱՅԻ ԼԱԲՈՐԱՆՏԻ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՊԼԱՆ

2022-2023 ուսումնական տարի

Լաբորանտ՝ Անուշ Դաջունց

Ուսումնական աշխատանքների գծով տնօրենի տեղակալ


(ստորագրություն)

Ավանեսյան Սերգեյ
(ազգանուն, անուն)

ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՔԻՄԻԱՅԻ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐԻԱՅԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

	Մակերեսը (քմ)	Վերանորոգման կարիքը	Առկա գույքը, սարքավորումներ, նյութեր	Ուսումնադիդակտիկ նյութերը
Քիմիայի լաբորատորիա	15	Այո	Պահարան-6 Մեղաններ-2 Աթոռ-1 Ջրի ծորակ-1 Լաբորատոր սարքավորումներ, հախճապակյա և ապակյա ամանեղեն թասեր, փորձանոթներ, կոլբեր, ձագարներ, չափիչ կոլբաներ, ապակյա ձողեր, ռետինե խցաններ, բռնիչներ և այլն Քիմիական նյութեր:	Պաստառներ 5 Գնդացողային մոդելներ Տարբեր հանքատեսակների՝ մետաղական և ոչ մետաղական, ցուցանմուշների հավաքածուներ Քիմիական արտադրության, մետաղական արտադրության, լինանյութերի, պլասմասաների տարբեր տեսակների, կաուչուկների, պարարտանյութերի ցուցանմուշների հավաքածուներ:

Դասենյակի համար	Դասարան	Սովորող աշակերտների թիվը
517	-	

Քիմիայի լաբորատորիան գտնվում է 7-րդ^ա դասարանին կից սենյակում: Անվտանգությունն ապահովելու համար լաբորատորիայի դուռը փակ է պահվում: Լաբորատորիան ունի մեկ եռափեղկ լուսամուտ, լաբորատորիան օդափոխվում է:

Լաբորատորիայում աշակերտների հետ միասին աշխատելու հնարավորություն չկա: Փորձերի և ցուցադրությունների համար նյութերը և անհրաժեշտ մնացած սարքերը ու փորձանոթները պետք է տարվեն համապատասխան դասարաններ:

ՔԻՄԻԱՅԻ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐԻԱՅԻ ԼԱԲՈՐԱՆՏԻ
2022-2023 ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՏԱՐՎԱ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՊԼԱՆ

№	Աշխատանքի բովանդակությունը	Աշխատանքի ձևը	Անցկացման ժամանակը	Ենթադրվող արդյունքը
1.	Աշխատանքների պլանավորում նախորդ ուսումնական տարվա արդյունքների վերլուծության հիման վրա		Օգոստոս-սեպտեմբեր	Համակարգված աշխատանք
2.	Լաբորատորիայի սարքավորումների և նյութերի վերադասավորում: Ժամկետանց և չպիտակավորված նյութերի անվտանգ ոչնչացում: Անհրաժեշտ նյութերի ձեռք բերում: Անվտանգության պայմանների ապահովում:	Լաբորատոր աշխատանք	Օգոստոս-սեպտեմբեր	Ավելի հեշտ, անվտանգ և համակարգված աշխատանք
3.	Գործնական, լաբորատոր և ցուցադրական փորձերի համար անհրաժեշտ նյութերի և սարքավորումների նախապատրաստում: Քարշիչ պահարանների բացակայության պատճառով առողջության համար վտանգ ներկայացնող փորձերը փոխարինել ավելի անվտանգ համարժեք փորձերով:	Լաբորատոր աշխատանք	Տարվա ընթացքում	Ավելի հեշտ, անվտանգ և համակարգված աշխատանք
4.	Կապ հաստատել ԳՊՀ-ի լաբորատորիայի հետ: Աշակերտներին նոր և ավելի հետաքրքիր փորձերի հետ ծանոթացնելու համար կազմակերպել էքսկուրսիա ԳՊՀ: Ձեռք բերել դպրոցի լաբորատորիային անհրաժեշտ որոշ նյութեր:		Տարվա ընթացքում	Քիմիան ավելի հետաքրքիր ու գրավիչ դարձնել, նպաստել աշակերտների մասնագիտական կողմնորոշմանը:
5.	Օգտվել վիրտուալ լաբորատորիաների ընձեռած հնարավորություններից	Դաս միջոցառում	Տարվա ընթացքում	Սովորողների հետաքրքրությունների զարգացում, ծանոթացում քիմիայի արդի նվաճումներին
6.	Ծանոթացում քիմիայի լաբորատորիայում հաճախ օգտագործվող սարքավորումներին, փորձանոթներին և մնացած ամանեղենին՝ լաբորատոր կալան, սպիրտայրոց և այլն:	Գործնական աշխատանք	Սեպտեմբեր	Աշակերտների մոտ փորձնական հմտությունների ձևավորում
7.	Նախապատրաստել նյութերը և սարքավորումները «Խառնուրդների բաժանում» գործնական	Գործնակա աշխատանք	Հոկտեմբեր	Տեսական թեմայի ամրապնդում փորձերի միջոցով

	աշխատանքի համար:			
8.	Թթվածնի ստացումը և հատկությունները: Նախապատրաստել նյութերը և սարքավորումները: Անց կացնել դասը: Ապահովել անվտանգությունը:	Գործնական աշխատանք	Նոյեմբեր	«Թթվածին» թեմայի ամրապնդում
9.	Ջրածնի ստացումը և այրումը: Նախապատրաստել քիմիական նյութերն ու սարքավորումները: Ապահովել անվտանգությունը	Գործնական աշխատանք	Հունվար	Սովորողների գիտելիքների փորձարարական ամրապնդում «Ջրածին» թեմայից
10.	Տրված զանգվածային բաժնով լուծույթների պատրաստում:	Գործնական աշխատանք	Փետրվար Մարտ	Փորձարարական հմտությունների ամրապնդում
11.	«Ջուր» թեմայի վերաբերյալ դաս միջոցառման կազմակերպում: «Մաքուր ջրի համամոլորակային հիմնախնդիրը» 8-րդ դասարան	Գործնական աշխատանք	ՄԱրտ	Դասապրոցեսին վերաբերվող նյութերի պատրաստում, պաստառների, աղյուսակների կազմում՝ օգտվելով համացանցից:
12.	«Էլեկտրոլիտիկ դիսոցման տեսություն» թեմայի վերաբերյալ գործնական աշխատանքի նախապատրաստում	Գործնական աշխատանք	Հոկտեմբեր	Թեմայի ամրապնդում
13.	Քլորի ստացումը: Նախապատրաստել քիմիական նյութերն ու սարքավորումները: Ապահովել անվտանգությունը: Ցուցադրել նաև բրոմի և յոդի ցնդումը:	Ցուցադրական փորձ	Նոյեմբեր	Ճանաչողական հմտությունների ձևավորում
14.	Ծծմբական թթվի և դրա աղերի հայտնաբերումը: Նախապատրաստել և անց կացնել փորձը: H ₂ SO ₄ -ի հետ աշխատելուց ուշադրություն դարձնել անվտանգությանը:	Գործնական աշխատանք	Հունվար Փետրվար	Կարողանան անվտանգ աշխատանքով ծծմբական թթվի հետ: Իրականացնել որակական ռեակցիաներ
15.	Ամոնիակի ստացումը և հատկությունները	Գործնական աշխատանք	Մարտ	Ամոնիակի ստացումը և հատկությունների ուսումնասիրումը
16.	Հայաստանի քիմիական գործարանները: Վանաձոր քիմիական կոմբինատ:	Դաս միջոցառում	Մարտ	Ծանոթացում կոմբինատում արտադրվող քիմիական արտադրանքին
17.	Հանքային պարարտանյութեր, նրանց նշանակությունը, օգուտներն ու վնասները:	Դաս միջոցառում	Ապրիլ	Գաղափար հանքային պարարտանյութերի մասին
18.	Միլիկատային արդյունաբերություն: Ցուրաքանչյուր խումբ ներկայացնում է սիլիկատային արդյունաբերության	Խմբային աշխատանք	Ապրիլ	Սովորողներն իմանան այդ արդյունաբերության ոլորտները, արտադրվող

	մի ոլորտը			նյութերն ու դրանց կիրառումը
19.	Մետաղների նմուշների ցուցադրում	Ցուցադրական փորձեր	Ապրիլ	Ծանոթանալ կարևորագույն մետաղներին ու համաձուլվածքներին
20.	Ալկալիական մետաղների(Na) և ջրի փոխազդեցությունը	Ցուցադրական փորձ	Մայիս	Իմանալ ալկալիական մետաղների առանձնահատկությունները
21.	Երկաթի և ալյումինի համեմատական բնութագիրը	Խմբային աշխատանք	Մայիս	Լինել տեղեկացված այդ կարևոր մետաղների մասին
22.	Ինչ է նշանակում Գորիսի «Շորին Ձոր» տեղանքի անունը:	Ինքնուրույն աշխատանք	Տարվա ընթացքում	Ինքնուրույն հետազոտային աշխատանք
23.	Հայաստանում առկա ինչպիսի՞ մետաղական և ոչ մետաղական հանքատեսակներ են ձեզ հայտնի:	Լրացուցիչ տեղեկություններ աշակերտների կողմից	Տարվա ընթացքում	Ինքնուրույն հետազոտային աշխատանք
24.	Ներկայացնել կատարած աշխատանքների հաշվետվությունը		Մայիս	