



ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆԱՎՈՐՈՒՄ

2022-2023 ուս տարի

Քիմիա

XII դասարան

Իրինա Չալիբեկյան

№	Թեմա	Ժամ
	Քիմիայի զարգացման պատմությունը	3
1	Քիմիայի հիմնարար հասկացությունները: Քար, հուր, մետաղ	1
2	Պատմական տեղեկություններ քիմիական տարրերի և օրենքների հայտնաբերման մասին: Հունական ատոմականությունը և այլքիմիայի շրջանը	1
3	Ժամանակակից քիմիայի ուղղությունները: Քիմիայի հիմնական օրենքները և սեսությունը	1
	Քիմիական արտադրություններ	7
4	Քիմիական արտադրության գիտական սկզբունքները	1
5	Սծմբական թթվի արտադրությունը	1
6	Ամոնիակի արտադրությունը	1
7	Ազոտական թթվի արտադրությունը	1
8	Թուֆի և պողպատի արտադրությունը	1
9	Լթանոլի արտադրությունը	1
10	Քիմիական արտադրությունը Հայաստանում	1
	Քիմիան և էներգետիկան	6
11	Նավթային արգասիքները և փոխադրամիջոցները	1
12	Բնական գազը, նավթը և քրածուխը, որպես քիմիական արտադրության հումք	1
13	էներգետիկայի էկոլոգիական հիմնախնդիրները	1
14	էներգիայի այլընտրանքային աղբյուրներ: Ջրածնային էներգետիկա	1
15	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	4
	Շրջակա միջավայրի քիմիան	1
16	Շրջակա միջավայրի աղտոտման բնական և արհեստական պատճառները	1
17	Ջուրը որպես կարևորագույն բնական պաշար: Ջրի աղտոտման պատճառները	1
18	Խմելու ջրի համամոլորակային հիմնախնդիրները	1
19	Գործնական աշխատանք	1
	Քիմիան և առողջությունը	1
20	Մարդու օրգանիզմի քիմիան	1
21	Բջջի քիմիան: Ֆերմենտներ	1
22	Դեղերի և թույների ազդեցությունը	1
23	Քիմիան և սևուկը: Քիմիան և գյուղատնտեսությունը	1
24	Վիտամիններ և հորմոններ	1
25	Գործնական աշխատանք: Միախտտի ծխի ուսումնասիրումը	1
	Քիմիան կենցաղում	7
26	Սիլիկոնի բնական միացությունները	1
27	Սիլիկոնային արտադրություն	1
28	Կալցիումի միացությունները և դրանց գործնական կշանակությունը	1
29	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	1
30	Կիսամյակային ամփոփիչ գրավոր աշխատանք	1

2022-2023 ՈՒՍ ՏԱՐՎԱ
12-ՐԴ ԴԱՍԱՐԱՆԻ 2-ՐԴ
ԿԻՍԱՍՅԱԿԻ «ՔԻՄԻԱ»
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԹԵՄԱՏԻԿ
ՊԼԱՆ

76 ԺԱՄ(շաբաթական 4 ժամ)

ԻՐԻՆԱ ԶԱԼԻԲԵԿՅԱՆ

N	ԴԱՍԻ ԹԵՄԱՆ	Ժամաքանակ
1	Հարաբերական մոլեկուլային զանգված, զանգվածային բաժին	1 ժամ
2	Ատոմի էլեկտրոնային թաղանթի կառուցվածք	1 ժամ
3	Քիմիական կապի տեսակները	1 ժամ
4	Վալենտականություն, օքսիդացման աստիճան	1 ժամ
5	Նյութի զանգվածի պահպանման օրենքը	1 ժամ
6	Քիմիական ռեակցիաներ, ուրվագիրը և հավասարումը	1 ժամ
7	Քիմիական ռեակցիաների տեսակները	1 ժամ
8	Քիմիական ռեակցիաների ջերմեֆեկտը	1 ժամ
9	Նյութի քանակը, մոլ, մոլայի զանգված	1 ժամ
10	Օքսիդներ, բաղադրությունը և դասակարգումը	1 ժամ
11	Գործնական աշխատանք	1 ժամ
12	Օքսիդներ, բաղադրությունը և դասակարգումը	1 ժամ
13	Հիմքեր, բաղադրությունը և դասակարգումը	1 ժամ
14	Թթուներ, բաղադրությունը և դասակարգումը	1 ժամ
15	Աղեր, բաղադրությունը և դասակարգումը	1 ժամ
16	Թեմատիկ աշխատանք	1 ժամ
17	Լուծույթներ, լուծված նյութի զանգվածային բաժին	1 ժամ
18	Էլեկտրոլիտներ և ոչ էլեկտրոլիտներ	1 ժամ
19	Դիսոցման աստիճան, թույլ և ուժեղ էլեկտրոլիտներ	1 ժամ
20	Իոնափոխանակային ռեակցիաներ	1 ժամ
21	Օքսիդավերականգնման ռեակցիաներ	1 ժամ
22	Հիդրոլիզ	1 ժամ
23	Էլեկտրոլիզ	1 ժամ
24	Գործնական աշխատանք	1 ժամ
25	Հալոգենների ընդհանուր բնութագիրը	1 ժամ
26	Քլորաջրածին, աղաթթու	1 ժամ
27	Թթվածնի ենթախմբի տարրերի ընդհանուր բնութագիրը	1 ժամ
28	Օզոն և ջրածնի պերօքսիդ	1 ժամ
29	Ծծումբ, ստացումը, ֆիզիկական և քիմիական հատկությունները	1 ժամ
30	Ծծմբի IV և VI օքսիդներ: Ծծմբական թթու	1 ժամ
31	Ազոտի ենթախմբի տարրերի ընդհանուր բնութագիրը	1 ժամ
32	Ազոտի օքսիդները	1 ժամ
33	Ամոնիակ, ազոտական թթու	1 ժամ
34	Թեմատիկ աշխատանք	1 ժամ
35	Ֆոսֆոր, ֆոսֆորի օքսիդները	1 ժամ
36	Ֆոսֆորական թթու	1 ժամ
37	Հանքային պարարտանյութեր	1 ժամ
38	Ածխածնի ենթախմբի տարրերի ընդհանուր բնութագիրը	1 ժամ
39	Ածխածնի II և IV օքսիդներ, ածխաթթու	1 ժամ
40	Սիլիցիում, միացությունները	1 ժամ
41	Սիլիկատային արդյունաբերություն	1 ժամ

42	Մետաղների ընդհանուր բնութագիրը	1 ժամ
43	Մետաղների կերամաշումը (կոռոզիան)	1 ժամ
44	Ալկալիական մետաղների ընդհանուր բնութագիրը	1 ժամ
45	Հողալկալիական մետաղների ընդհանուր բնութագիրը	1 ժամ
46	Գործնական աշխատանք՝ ռեֆերատ «Ջրի կոշտությունը և դրա վերացման եղանակները»	1 ժամ
47	Մետաղների ստացման ընդհանուր եղանակները	1 ժամ
48	Ալյումին, միացությունները	1 ժամ
49	Երկաթ, միացություններ	1 ժամ
50	Թեմատիկ աշխատանք	1 ժամ
51	Ատոմային օրբիտալներ, քվանտային թվեր	1 ժամ
52	Պարբերական համակարգը և տարրերի հատկությունը	1 ժամ
53	Հիբրիդացում	1 ժամ
54	Ցրիվ և դիսպերս համակարգեր	1 ժամ
55	Բյուրեղային և անձև նյութեր	1 ժամ
56	Դարձելի ռեակցիաներ, քիմիական հավասարակշռություն	1 ժամ
57	Ալկաների հոմոլոգիական շարքը, անվանակարգը	1 ժամ
58	Ցիկլոալկաններ	1 ժամ
59	Ալկենների հոմոլոգիական շարքը, անվանակարգը	1 ժամ
60	Ալկադիեններ	1 ժամ
61	Կաուչուկներ	1 ժամ
62	Ալկինների հոմոլոգիական շարքը, անվանակարգը	1 ժամ
63	Ացետիլեն	1 ժամ
64	Թեմատիկ աշխատանք	1 ժամ
65	Բենզոլ, հոմոլոգիական շարքը, հատկությունները	1 ժամ
66	Բնական և ուղեկից նավթային գազեր	1 ժամ
67	Սահմանային միատոն սպիրտներ	1 ժամ
68	Գործնական աշխատանք	1 ժամ
69	Էթիլեն գլիկոլ և գլիցերին	1 ժամ
70	Ալդեհիդներ	1 ժամ
71	Կարբոնաթթուներ	1 ժամ
72	Էսթերներ	1 ժամ
73	Ճարպեր	1 ժամ
74	Ածխաջրեր	1 ժամ
75	Թեմատիկ ամփոփիչ գրավոր աշխատանք	1 ժամ
76	Ամփոփում	1 ժամ

Ք. Անսարկիստյան և Մկրտչ. Տրամպոնյան Կերամաշում
 Կերակրամաշում և հասարակական
 Մկրտչ. Տրամ. Կասի. Մուսիկ Գ. Ներսիսյան

29.12.22թ.

Հաստատված է:
 Ղազարյան Լ. Գ. Գ. Կերակրամաշում և հասարակական
 3.01.2023թ.