

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ
<<ՆՈՐ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԻՋՆԱԿԱՐԳ ԴՊՐՈՑ>> ՊԵՏԱԿԱՆ
ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅՈՒՆ

Տնօրեն՝ Նարինե Իսկանդարյան
Փոխտնօրեն՝ Արտակ Գրիգորյան



Հաստատում եմ

ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆ

2022-2023 ուսումնական տարի

Դասարան՝ 1X

Առարկա՝ Բիժնես

Կազմված է առարկայական ծրագրին համապատասխան,
որը հաստատված է ԿԳՏԱ նախաընթացային կտրիչ

Քննարկված է՝ Քննարկարան. առարկայական
ՏԻՃ նախաընթաց

Արձանագրություն թիվ 1. 26. 08 2022թ.

Ուսուցիչ՝ Ե. Գրիգորյան

Մեթոդական միավորման նախագահ՝ Ե. Գրիգորյան
10/08/22

Թեմատիկ պլանավորում ՔԻՄԻԱ

9-րդ դասարան 1-ին կիսամյակ

Շաբաթական **2** ժամ, ընդհամենը **31** ժամ

	Թեմա	ժամ	Տնային աշխատանք
	1.ԿՐԿՆՈՒԹՅՈՒՆ		
1	Քիմիական կարևորագույն հասկացություններ. Ատոմ, Մոլեկուլ, Մոլ, Մոլային զանգված, Մոլային ծավալ	1	Դաս 1.1 էջ 3 Վ.5,6
2	Հաշվարկներ՝ ըստ քիմիական ռեակցիաների հավասարումների	1	Դաս 1.2 էջ 10 Խ.3
	2.ԷԼԵԿՏՐՈԼԻԱՅԻՆ ԴԻՍՈՑՈՒՄ		
3	Էլեկտրոլիտներ եվ ոչ էլեկտրոլիտներ	1	Դաս 2.1 էջ 14 Վ.4
4	Էլեկտրոլիտային դիսոցման մեխանիզմը	1	Դաս 2.2 էջ 17 Վ.2,6, խ.7
5	Իոնների հատկությունները	1	Դաս 2.3 էջ 22 Վ.6,7
6	Դիսոցման աստիճան: Թույլ եվ ուժեղ էլեկտրոլիտներ	1	Դաս.2.4 էջ 26 Խ.4
7	Թթուներ, հիմքեր ու աղերի դիսոցումը	1	Դաս 2.5 էջ 29 Խ.4
8	Իոնափոխանակային ռեակցիաներ	1	Դաս 2.6 էջ 32 Վ.4,9
9	Էլեկտրոլիտային դիսոցման տեսության հիմնադրույթները	1	Դաս 2.7 էջ 36
10	Հիդրոլիզ: Աղերի հիդրոլիզը	1	Դաս 2.8 էջ 37 Վ.2
11	գործնական աշխատանք 1	1	էջ 42
12	Օքսիդավերականգման ռեակցիաներ	1	Դաս 2.9 էջ 43 Վ.2, խ.5
13	Թեմայի ամփոփում	1	Կրկնել 2.1-2.9
14	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	1	
	3.Ոչ մետաղներ		
15	Հալոգենների ընդհանուր բնութագիրը	1	Դաս 3.1 էջ 47-53 Վ.4,6
16	Հալոգենաջրածիններ, հալոգենաջրածնային թթուներ և նրանց աղերը	1	Դաս 3.2 էջ 54 Վ.6, խ.7
17	Հալոգենների ստացումը, դրանց միացությունների կիրառությունն ու կենսաբանական դերը	1	Դաս 3.3 էջ 59 Վ.3,6
18	VIA խմբի ոչ մետաղների քալկոգենների ընդհանուր բնութագիրը	1	Դաս 3.4 էջ 65 Վ.3, խ.6

19	Ծծումբ: Ծծմբի բնական միացությունները և ալոտրոպ ձևափոխությունները: Քիմիական հատկությունները	1	Դաս 3.5 էջ 68 Վ.5
20	Ծծմբաջրածին և սուլֆիդներ	1	Դաս 3.6 էջ 72 Վ.3, խ.5
21	Ծծմբի օքիդներ՝ SO ₂ և SO ₃	1	Դաս 3.7 էջ 75 Վ.4,5
22	Ծծմբական թթու: Ծծմբական թթվի աղերը	1	Դաս 3.8 էջ 79 Վ.3
23	Քիմիական ռեակցիայի արագությունը	1	Դաս 3.9 էջ 83 Հարց 1-3
24	Գործնական աշխատանք 2	1	էջ 87
25	Ազոտի ենթախմբի ընդհանուր բնութագիրը	1	Դաս 3.10 էջ 88 Վ.2
26	Ազոտ. Ստացումը, ֆիզիկական և քիմիական հատկությունները	1	Դաս 3.11 էջ 91 Խ.6
27	Ամոնիակ. Սինթեզը, հատկություններն ու կիրառումը: Ամոնիումային աղեր	1	Դաս 3.12 էջ 95 Վ.4
28	Քիմիական հավասարակշռություն	1	Դաս 3.13 էջ 101 Վ.4
29	Ազոտի օքսիդները: Ազոտական թթուներ և նրա աղերը	1	Դաս 3.14 էջ 104 Վ.2
30	Թեմայի ամփոփում	1	Կրկնել 3.1-3.14
31	Թեմայի ամփոփում	1	Գրավոր աշխատանքի վերլուծություն

Թեմատիկ պլանավորում

9-րդ դասարան 2-րդ կիսամյակ

Շաբաթական 2ժամ ընդամենը 36 ժամ

N	Թեմա	Ժամ	Էջ
	Գլուխ 3 Ոչ մետաղներ		
1	Ֆոսֆոր, ստացումն և հատկությունները	1	Դաս 3.15 էջ 115 վ.2 Խ.3
2 3	Ֆոսֆորի օքսիդ: Ֆոսֆորական թթու	2	Դաս 3.16 էջ 120 վ.1,2
4	Ազոտային և ֆոսֆորային պարարտանյութեր	1	Դաս 3.17 էջ 123 վ.1-4
5	Ածխածնի եթախմբի տարրերի ընդհանուր բնութագիրը	1	Դաս 3.18 էջ 126 վ.5
6	Ածխածին, ալոտրոպ ձևափոխությունները, և	2	Դաս 3.19 էջ 129

7	դրանց ֆիզիկական հատկությունները		Վ.4,5
8 9	Ածխածնի քիմական հատկությունները: Ածխածնի օքսիդ	2	Դաս 3.20 էջ 137 Վ.3,6
10	Ածխաթթու և կարբոնատներ	1	Դաս 3.21 էջ 145 Վ.3,5
11	Սիլիցիումը և դրա միացությունները	1	Դաս 3.22 էջ 148 Վ.4,խ6
12	Գործնական աշխատանք	1	Կրկնվ 3.1.- 3.22
	Գլուխ 4 Մետաղներ		
13	Մետաղների ընդհանուր բնութագիրը	1	Դաս 4.1 էջ 157 վ.4-6
14	Մետաղները բնության մեջ	1	Դաս 4.2 էջ 160 վ.3
15	Մետատաղական կապ և մետատաղական	1	Դաս 4.3 էջ 162 վ.5,6

	բյուրերդավանդակ:Մետաղների ֆիզիկական հատկությունները		
16	Մետաղների ստացման ընդհանուր եղանակները	1	Դաս 4.4 էջ 166 վ.1-3
17	Էլեկտրոլիզ	1	Դաս 4.5 էջ 169 վ.3,4
18	Մետաղների քիմիական հատկությունները	1	Դաս 4.6 էջ 173 վ.1,4
19 20	Ալկալիական մետաղների ընդհանուր բնութագիրը:Ալկալիներ	2	Դաս 4.7 էջ 176 վ. 2,3 իս.5
21 22	Մագնեզիում:Հողալկալիական մետաղներ	2	Դաս 4.8 էջ 182 վ. 6
23 24	Ալյումին	2	Դաս 4.9 էջ 189 վ.4,5
25	Երկաթ	1	Դաս 4.10 էջ 194 վ. 2,3

26	Գործնական աշխատանք	1	Կրկնել 4.1-4.10
27	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	1	
	Գլուխ 5 Նախնական պատկերացումներ օրգանական նյութերի վերաբերյալ		
28	Ածխաջրածիններ	2	Դաս 5.1 էջ 202 վ.1-6 իւ.7
29			
30	Ածխաջրածինների բնական աղբյուրները:Վառելանյութեր	1	Դաս 5.2 էջ 208 վ.4-6
31	Սպիրտներ	2	Դաս 5.3 էջ 212 վ.2,3
32			
33	Կարբոնաթթուներ , էսթերներ, ճարպեր	2	Դաս 5.4 էջ 217 .1,2

34			
35	Ածխաջրեր, սպիտակուցներ, ամինաթթուներ	1	Դաս 5.5 էջ 221 վ.2-7
36	Թեմայի ամփոփում	1	Կրկնել 5.1.5.5