

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ
<<ՆՈՐ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԻԶՆԱԿԱՐԳ 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՝ բնագիտական առարկայական
ՏԻՃ նախաընթաց

Արձանագրություն թիվ 1. 26. 08 2022թ.

Ուսուցիչ՝ Ե. Գրիգորյան

Մեթոդական միավորման նախագահ՝ Ե. Գրիգորյան
[Signature]

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