

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

Հաստատում էմ

Տնօրեն՝ Նարինե Իսկանդարյան
Փոխտնօրեն՝ Արտակ Գրիգորյան



ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆ

2022-2023 ուսումնական տարի

Դասարան՝ *XII Գ*

Առարկա՝ *Քիմիա*

Կազմված է առարկայական ծրագրին համապատասխան,
որը հաստատված է *ԿԳՄՍ Առարկայաբանության*
կոմիտեի

Քննարկված է՝ *Քննարկության առարկայաբանության*
ՏԾ ներքառած

Արձանագրություն թիվ *1* *26.08.* 2022թ.

Ուսուցիչ՝ *Ը. Թովմասյան*

Մեթոդական միավորման նախագահ՝ *Ը. Թովմասյան*
[Signature]

Թեմատիկ պլանավորում ՔԻՄԻԱ

12-րդ դասարան 1-ին կիսամյակ

Շաբաթական 2 ժամ, ընդհամենը **29** ժամ

	Թեմա	ժամ	Տնային աշխատանք
	1.ՔԻՄԻԱՅԻ ՉԱՐԳԱՑՄԱՆ ՊԱՏՄՈՒԹՅՈՒՆԸ	3	
1	Քար, հուր, մետաղ	1	Դաս 1.1 էջ 3 Խ.4
2	Հունական ատոմականությունը և այքիմիայի շրջանը	1	Դաս 1.2 էջ 6-9 Վ.1-3
3	Քիմիայի հիմնական օրենքները և տեսություններ	1	Դաս 1.3 էջ 10 Վ.1-3
	2.ՔԻՄԻԱԿԱՆ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	12	
4-5	Օձմբական թթվի արտադրությունը	2	Դաս 2.2 էջ 16 Վ.4,5
6-7	Ամոնիակի արտադրությունը	2	Դաս 2.3 էջ 20 Վ.1
8-9	Թուջի և պողպատի արտադրությունը	2	Դաս 2.5 էջ 25
10	<i>Չեզոքական թթվի արտադրություն</i>	1	Խ.5
11	Էթանոլի արտադրությունը	1	Դաս 2.6 էջ 31 Վ.2
12	Քիմիական արտադրությունը Հայաստանում	1	Դաս 2.7 էջ 34 Վ.1-3
13	Խնդիրների լուծում	1	
14	Թեմայի ամփոփում	1	
15	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	1	
	3.ՔԻՄԻԱՆ ԵՎ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱՆ	3	
16	Նավթային արգասիքները և փոխադամիջոցները	1	Դաս 3.2 էջ 44 Վ.1-4
17	Բնական գազը, նավթը և քարածուխը որպես քիմիական արտադրության հումք	1	Դաս 3.3 էջ 48 Վ.1-3
	4.ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՔԻՄԻԱՆ	3	
18	Չուրը որպես կարևորագույն բնական պաշար: Ջրի աղտոտման պատճառները	1	Դաս 4.2 էջ 64 Վ.1
19	Խմելու ջրի համամոլորակային հիմնախնդիրները	1	Դաս 4.3 էջ 70 Վ.1-3, խ.5
20	Գ/Ա դիտել ջրի մաքրման եղանակները	1	
	5.ՔԻՄԻԱՆ ԵՎ ԱՌՈՂՋՈՒԹՅՈՒՆԸ	6	
21	Մարդու օրգանիզմը քիմիան	2	Դաս 5.1 էջ 76 Վ.1-5
22			
23	Բջջի քիմիան: Ֆերմենտներ	2	Դաս 5.2 էջ 80 Վ.3,6
24			
25	Դեղերի և թույների ազդեցությունը	1	Դաս 5.3 էջ 84 Վ.1-3
26	Գ/Ա Միախառնի ծիլ ուսումնասիրումը	1	Դաս 5.7 էջ 98

	6.ՔԻՄԻԱՆ ԿԵՆՑԱՂՈՒՄ	5	
27	Օրգանական միացությունները կենցաղում	1	Դաս 6.5 էջ 115 Վ.1-4
28	Խնդիրների լուծում	1	
29	Թեմայի ամփոփում	1	

Թեմատիկ պլանավորում

12-րդ դասարան 2-րդ կիսամյակ Շաբաթական 1 ժամ, ընդ. 18ժամ

ՀԱՄԱՐ	ԹԵՄԱ	ԺԱՄ	ԷՁ
1	Մետաղներ: Մետաղական կապ	1	9-րդ դաս. 102-104
	Ալկալիական և հողալկալիական մետաղեր		116,125 12-131
2	Ջրի կոշտություն և դրա վերացման եղանակները	1	126-135
3	Ալյումինի և երկաթի ֆիզիկական և քիմիական հատկությունները	1	132-135, 105-108
4	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 1	1	
5	Ոչ մետաղների ընդհանուր բնութագիրը	1	10-րդ դաս, 28-33,113
	Քլորի ստացումը, ֆիզիկական և քիմիական հատկությունները		32-38
6	Թթվածնի և ազոտի ենթախումբ	1	44-57,64-84
	Ածխածնի ենթախումբ		93-95
7	Սիլիցիոսի ընդհանուր բնութագիրը	1	94-95
8	Սահմանային ածխաջրածիններ	1	11-րդ դաս.

			22-26
9	Ցիկլոպլաններ: Ոչ սահմանային ածխաջրածիններ	1	45-48
	Արոմատիկ ածխաջրածիններ		101-104
10	Սպիրտներ , ստացումը և հատկությունները	1	116-126
	Ֆենոլ:Ալդեհիդների կառուցվածքը		136-148
11	Կարբոնաթթուների կառուցվածքը,ստացումը	1	150-162
12	Էսթերներ, ճարպեր,ածխաջրեր	1	167-178 190-195
13	Բնական գազ, դրա հետ վարվելու կանոնները	1	12-րդ դաս. 44-47 48-51
14	Խառնուրդների բաժանումը և նյութերի մաքրումը	1	Կրկնություն
15	Հաշվարկներ ըստ ջերմային էֆեկտի ռեակցիայի	1	Կրկնություն
16	Քիմիական և էներգետիկական	1	Կրկնություն
17	Շրջակա միջավայրի քիմիա	1	Կրկնություն
	Քիմիան և առողջությունը, Խնդիրների լուծում		Կրկնություն
18	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 2	1	