

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

Հաստատում էմ

Տնօրեն՝ Նարինե Իսկանդարյան
Փոխտնօրեն՝ Արտակ Գրիգորյան



ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆ

2022-2023 ուսումնական տարի

Դասարան՝ XII Գ

Առարկա՝ Բիոլոգիա

Կազմված է առարկայական ծրագրին համապատասխան,
որը հաստատված է ԿԳՄՍ Առարկայագրային
կոմիտեի

Քննարկված է Քննարկային առարկայագրային
ժ/Տ նկարագրով

Արձանագրություն թիվ 1 26.08. 2022թ.

Ուսուցիչ՝ Ը. Թովմասյան

Մեթոդական միավորման նախագահ՝ Ը. Թովմասյան

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 ծիծ 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	