

ՔԻՄԻԱ
ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆԱԿՈՐՈՒՄ
XII դասարան
I կիսամյակ
Շաբաթական 2 ժամ
(15 շաբաթ` 30 ժամ)

Տարեկան ժամ	Թեմատիկ ժամ	Դասի թեման	Ուսուցանվող նպատակները	Նյութի	Տնային հանձնարարություն
<i>Թեմա 1: Քիմիայի զարգացման պատմությունը /4 ժամ/</i>					
1	1	Քիմիայի հիմնական հատկությունները: Ատոմների և մոլեկուլների մասին	Իմանալ քիմիայի օրենքների հայտնաբերման պատմությունը		§1,1, էջ 3 Վարժ. 1-3
			Իմանալ ատոմների և մոլեկուլների հայտնաբերման գոյության պատկերացումները		§ 1,2, էջ 6 Վարժ 1,2
2	2	Պատմական տեղեկություններ քիմ տարրերի մասին			
3	3	Օրենքներ հայտնաբերման	Իմանալ ժամանակակից		

		տեղեկություններ Պատմական տեղեկությունները քիմիական տարրերի մասին ,վարժ 3	քիմիայի բաժինները և ուսումնասիրման ուղորտները	\$ 1.3 էջ 10,խնդիր 4,5
4	4	Ժամանակակից քիմիայի ուղղությունները Վարժ 1,2		\$ 1.4 ,էջ 12, վարժ. 1,2
<i>Թեմա 2: Կարևորագույն անօրգանական և օրգանական նյութերի ստացումը` 15 ժամ /13+1գ. +1թ/</i>				
5	1	Քիմիական արտադրության ընդհանուր գիտական սկզբունքները Վարժ 4	Իմանա քիմիական արտադրության սկզբունքները	§ 2.1, էջ 14 Վարժ 1,2
6	2	Ճծմբական թթվի արտադրությունը	Գրել ընթացող ռեակցիաները, դրանց վրա ազդող գործոնները	§ 2.2, էջ 16
7	3	Քիմիական ռեակցիաների վրա ազդող գործոնները Վարժ 2		§ 2.2, էջ 16 Վարժ 3-5
8	4	Ամոնիակի արտադրության գիտական սկզբունքները Խնդիր 4	Իմանալ ամոնիակի դերն ու նշանակությունը	§ 2.4, էջ 20 Խնդ -3

				Վարժ 12
9	5	Քիմիական հավասարակշռության և դրա տեղաշարժի պայմանները Վարժ 5	Հասկանա թափոնների օգտագործման անհրաժեշտությունը	§ 2.4, էջ 20 Վարժ 2-4
10	6	Մետաղների ստացման ընդհանուր եղանակները Պողպատի և չուգունի արտադրության հիմքում դրված քիմիական ռեակցիաներ Փորձ <<անագի ստացումը>>	Լե-Շատելի սկզբունքը հասկանա մետաղների այլ նյութերով փոխարինելու անհրաժեշտությունը	§ 2.5, էջ 22 Վարժ 3-4
11	7	Համակարգչային դաս	<<Մետաղները բնության մեջ>>	
12	8	Գործնական աշխատանք 1	<<Էթանոլի արտադրությունը>>	
13	9	Հազվագյուտ մետաղների պաշարներ Խնդիր 5,6	Իմանա ՀՀ-ում մետաղների հանքավայրերը, քիմիական գործոնների հնարավորությունը	§ 2.6, էջ 34 Վարժ 3,4
14	10	Հազվագյուտ մետաղների պաշարների արտադրությունը Վարժ 4,5	Իմանա ՀՀ-ում մետաղների հանքավայրերը, քիմիական գործոնների հնարավորությունը	§ 2.7, էջ 34 Վարժ 1,2

15	11	Բնական գագ, նավթ, քարածուխ Վարժ 1-3	Իմանա Էներգիայի այլընտրանքային աղբյուրների մասին	§ 3.3, էջ 48 Վարժ 3-5
16	12	Էներգիայի այլընտրանքային աղբյուրների մասին Խնդիր 4	Իմանա Էներգիայի այլընտրանքային աղբյուրների մասին	§ 3.5, էջ 52 Վարժ 1-3
17	13	Շրջակա միջավայրի պահպանման խնդիրները Խնդիր 1,2	Իմանա Էներգիայի այլընտրանքային աղբյուրների մասին	§ 4.1, էջ 61 Վարժ 2
18	14	Անթափոն արտադրությունների կազմակերպումը Վարժ 1	Իմանա Էներգիայի այլընտրանքային աղբյուրների մասին	§ 4.2, էջ 73 Վարժ 4,5,6
19	15	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 1		
<i>Թեմա 3: Չհագեցած ածխաջրածիններ` 12 ժամ /11+1թ/</i>				
20	1	Մարդու օրգանիզմի քիմիան Վարժ 1-3 Խնդիր 1,2	Իմանա որ մարդու մաշկը ունի շատ կարևոր գործառույթներ, կարևոր է դրա մաքրությունը և պաշտպանությունը արևից և այլ գործոններից	§ 5.1, էջ 80 Վարժ 3-5 Խնդիր 4,5

21	2	Ֆերմենտների սպիտակուցային բնութագրիչներ: Կատալիզատորներ Վարժ 3 Փորձ <<Կատալիզատորի դերը>>	Իմանա որ մարդու մաշկը ունի շատ կարևոր գործառույթներ, կարևոր է դրա մաքրությունը և պաշտպանությունը արևից և այլ գործոններից	§ 5.2, էջ 80 Վարժ 1,2
				§ 5.3, էջ 85 Վարժ 3-4
22	3	Իմանալ մարմնի մաշկային ծածկույթի քիմիան մաքրության Վարժ 3	Առաջին մաշկի ոգևությունը վնասվածքի դեպքում	§ 5.4, էջ 91 Վարժ 1,2
23	4	Մաշկի հիմնախնդիրները Խնդիր 1	Առաջին մաշկի ոգևությունը վնասվածքի դեպքում	§ 5.5, էջ 95 Խնդիր 4
24	5	Վիտամինների, ազդեցությունները օրգանիզմում Խնդիր 3	Իմանալ ոգևության կախվածությունը, որ չի կարելի առանց բժշկի թույլտվության գործածել դեղեր: Դեղերի մեծ քանակը թույլ է	§ 5.6, էջ 98 Խնդիր 1,2
25	6	Դեղերի գործառույթները Ամենատարածված դեղամիջոցները Խնդիր 2	Իմանալ ոգևության կախվածությունը, որ չի կարելի առանց բժշկի թույլտվության գործածել դեղեր: Դեղերի մեծ	§ 5.7, էջ 100 § 5.8, էջ 104 Վարժ4,5,6

			քանակը թույլ է հմանալ: դեղերի ազդեցության կախվածությունը, որ չի կարելի առանց բժշկի թույլտվության գործածել դեղեր: Դեղերի մեծ քանակը թույլ է	Խնդիր 1
26	7	Ինտեգրված դաս /կենսաբանություն/	<<Ալկոհոլի և ծխախոտի վնասակար ազդեցությունը>>	
27	8	Ալկոհոլի և ծխախոտի ազդեցությունը օրգանիզմի վրա: Ալկոհոլի օգտագործման վտանգները Խնդիր 4	Իմանալ ալկոհոլի և ծխախոտի վնասակար ազդեցության մասին: Իմանալ ալկոհոլի և ծխախոտի վնասակար ազդեցության մասին	§ 5.9, էջ 108 Վարժ 1-3
28	9	Գործնական աշխատանք 2	<<Ծխախոտի ծխի ուսումնասիրությունը>>	
29	10	Նարկոտիկների և դրանց կործանարար ազդեցությունը Վարժ 1-3	Իմանալ նարկոտիկների վնասակար ազդեցության մասին	§ 5.10, էջ 108 Վարժ 3-5
30	11	Թեմայի ամփոփում		