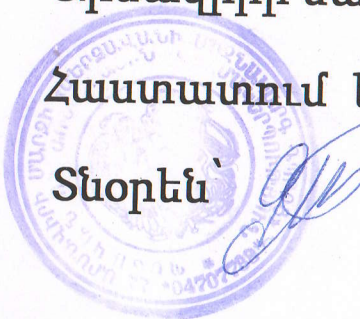


Արմավիրի մարզի «Մերձավանի միջնակարգ դպրոց» ՊՈԱԿ

Հաստատում եմ

Տնօրեն՝

Ջ.Ստեփանյան



Թեմատիկ պլանավորում

2023-2024 ուստարի

Տարեկան

Առարկան բիժիս

Դասարան XII

Ժամաքանակ 15ժ.

Ուսուցիչ Լարիսա Կիրակոսյան

Պահպանված է ուսպլանով նախատեսված ժամաքանակը

Փոխտնօրեն՝ Ս. Հարությունյան

Համապատասխանում է պետական չափորոշիչին և ծրագրին

Մ/մ նախագահ՝ Ա. Գրիգորյան

ՔԻՄԻԱ
ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆԱՎՈՐՈՒՄ

XII դասարան

I կիսամյակ

Շաբաթական 1 ժամ

(15 շաբաթ՝ 15 ժամ)

Digitally signed by STEPANYAN ZARUHI
5205770120
Date: 2023.09.12 22:33:54 AMT

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 Պատմական տեղեկություններ քիմ տարրերի մասին	Իմանալ քիմիայի օրենքների հայտնաբերման պատմությունը Իմանալ ատոմների և մոլեկուլների հայտնաբերման և գոյության մասին պատկերացումները	§1,1, էջ 3 Վարժ. 1-3 § 1,2, էջ 6 Վարժ 1,2

2	2	Օրենքներ հայտնաբերման տեղեկություններ Պատմական տեղեկությունները քիմիական տարրերի մասին ,վարժ 3 Ժամանակակից քիմիայի ուղղությունները Վարժ 1,2	Իմանալ ժամանակակից քիմիայի բաժինները և ուսումնասիրման ոլորտները	\$ 1.3 էջ 10,խնդիր 4,5 \$ 1.4 ,էջ 12, վարժ. 1,2
<i>Թեմա 2: Կարևորագույն անօրգանական և օրգանական նյութերի ստացումը՝ 15 ժամ /13+1գ.+1թ/</i>				
3	3	Քիմիական արտադրության ընդհանուր գիտական սկզբունքները Վարժ 4 Ծծմբական թթվի արտադրությունը	Իմանա քիմիական արտադրության սկզբունքները Գրել ընթացող ռեակցիաները, դրանց վրա ազդող գործոնները	§ 2.1, էջ 14 Վարժ 1,2 § 2.2, էջ 16
4	4	Քիմիական ռեակցիաների վրա ազդող գործոնները Վարժ 2 Ամոնիակի արտադրության գիտական սկզբունքները Խնդիր 4	Իմանալ ամոնիակի դերն ու նշանակությունը	§ 2.2, էջ 16 Վարժ 3-5 § 2.4, էջ 20 Խնդ -3 Վարժ 12
5	5	Քիմիական հավասարակշռության և դրա տեղաշարժի պայմանները Վարժ 5 Մետաղների ստացման ընդհանուր եղանակները Պողպատի և չուգունի արտադրության հիմքում դրված քիմիական ռեակցիաներ Փորձ <<անագի ստացումը>>	Հասկանա թափոնների օգտագործման անհրաժեշտությունը Լե-Շատելի սկզբունքը հասկանա մետաղների այլ նյութերով փոխարինելու անհրաժեշտությունը	§ 2.4, էջ 20 Վարժ 2-4 § 2.5, էջ 22 Վարժ 3-4

6	6	Համակարգչային դաս	<<Մետաղները բնության մեջ>> <<Էթանոլի արտադրությունը>>	
7	7	Գործնական աշխատանք 1		
8	8	Հազվագյուտ մետաղների պաշարներ Խնդիր 5,6 Հազվագյուտ մետաղների պաշարների արտադրությունը Վարժ 4,5	Իմանա ՀՀ-ում մետաղների հանքավայրերը, քիմիական գործոնների հնարավորությունը Իմանա ՀՀ-ում մետաղների հանքավայրերը, քիմիական գործոնների հնարավորությունը	§ 2.6, էջ 34 Վարժ 3,4 § 2.7, էջ 34 Վարժ 1,2
9	9	Բնական գազ, նավթ, քարածուխ Վարժ 1-3 Էներգիայի այլընտրանքային աղբյուրների մասին Խնդիր 4	Իմանա Էներգիայի այլընտրանքային աղբյուրների մասին	§ 3.3, էջ 48 Վարժ 3-5
			Իմանա Էներգիայի այլընտրանքային աղբյուրների մասին	§ 3.5, էջ 52 Վարժ 1-3
10	10	Շրջակա միջավայրի պահպանման խնդիրները Խնդիր 1,2 Անթափոն արտադրությունների կազմակերպումը Վարժ 1	Իմանա Էներգիայի այլընտրանքային աղբյուրների մասին Իմանա Էներգիայի այլընտրանքային աղբյուրների մասին	§ 4.1, էջ 61 Վարժ 2 § 4.2, էջ 73 Վարժ 4,5,6
11	11	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 1		
<i>Թեմա 3: Չհագեցած ածխաջրածիններ՝ 12 ժամ /11+1թ/</i>				

12	12	<p>Մարդու օրգանիզմի քիմիան Վարժ 1-3 Խնդիր 1,2 Ֆերմենտների սպիտակուցային բնութագրիչներ: Կատալիզատորներ Վարժ 3 Փորձ <<Կատալիզատորի դերը>></p>	<p>Իմանա որ մարդու մաշկը ունի շատ կարևոր գործառնություններ, կարևոր է դրա մաքրությունը և պաշտպանությունը արևից և այլ գործոններից Իմանա որ մարդու մաշկը ունի շատ կարևոր գործառնություններ, կարևոր է դրա մաքրությունը և պաշտպանությունը արևից և այլ գործոններից</p>	<p>§ 5.1, էջ 80 Վարժ 3-5 Խնդիր 4,5 § 5.2, էջ 80 Վարժ 1,2 § 5.3, էջ 85 Վարժ 3-4</p>
13	13	<p>Իմանալ մարմնի մաշկային ծածկույթի քիմիան մաքրության Վարժ 3 Մաշկի հիմնախնդիրները Խնդիր 1</p>	<p>Առաջին օգնությունը մաշկի վնասվածքի դեպքում Առաջին օգնությունը մաշկի վնասվածքի դեպքում</p>	<p>§ 5.4, էջ 91 Վարժ 1,2 § 5.5, էջ 95 Խնդիր 4</p>
14	14	<p>Վիտամինների, դեղերի ազդեցությունները մեր օրգանիզմում Խնդիր 3 Դեղերի գործառնությունները Ամենատարածված դեղամիջոցները Խնդիր 2</p>	<p>Իմանալ դեղերի ազդեցության կախվածությունը, որ չի կարելի առանց բժշկի թույլտվության գործածել դեղեր: Դեղերի մեծ քանակը թույն է Իմանալ դեղերի ազդեցության կախվածությունը, որ չի կարելի առանց բժշկի թույլտվության գործածել դեղեր: Դեղերի մեծ քանակը թույն է Իմանալ: դեղերի ազդեցության կախվածությունը, որ չի կարելի առանց բժշկի թույլտվության գործածել դեղեր: Դեղերի մեծ քանակը թույն է</p>	<p>§ 5.6, էջ 98 Խնդիր 1,2 § 5.7, էջ 100 § 5.8, էջ 104 Վարժ 4,5,6 Խնդիր 1</p>

15	15	<p>Ինտեգրված դաս /կենսաբանություն/ Ալկոհոլի և ծխախոտի ազդեցությունը օրգանիզմի վրա: Ալկոհոլի օգտագործման վտանգները Խնդիր 4 Թեմայի ամփոփում</p>	<p><<Ալկոհոլի և ծխախոտի վնասակար ազդեցությունը>> Իմանալ ալկոհոլի և ծխախոտի վնասակար ազդեցության մասին: Իմանալ ալկոհոլի և ծխախոտի վնասակար ազդեցության մասին</p>	<p>§ 5.9, էջ 108 Վարժ 1-3</p>
----	----	--	--	--