



Հանրային կրթության
Տնօրեն Ե. Բաղդասարյան

Ստուգված՝
Փոխտնօրեն՝ *Կլյա* Ն. Աղամովա
31.08.2022

ՀՀ Արմավիրի մարզի
<<Վանանդի միջնակարգ դպրոց>> ՊՈԱԿ
2022-2023 ուս. տարի

Բ Ի Մ Ի Կ

/Ատարկայի անվանում/

XII -րդ դասարան
Տարեկան թեմատիկ պլան
/Շաբաթական 2 դասաժամ, տարեկան՝ 68/

Դասավանդող ուսուցիչ՝ *Սի.Մ.Երեմյան*

Քննարկված է մ/մ թիվ 1
Նախագահ՝ *Սի.Մ.Երեմյան*

Հ/հ	Թեմայի անվանումը	Ժամեր քանակ	Չափորոշիչ	ԹԳԱ
	Քիմիայի զարգացման պատմություն	5		
1.	Քիմիայի հիմնարար հասկացություններ և էվոլյուցիան ատոմների մոլեկուլների մասին, պատկերացումների զարգացման պատմություն, քար, հող, մետաղ	1	իմանա քիմիայի առաջընթացը և կարևորագույն տարրերը:	§1.1
2.	Պատմական տեղեկություններ օքսիդների հայտնագործման մասին	2	իմանա այքիմիայի մասին և ինչ քիմիկոսներ են եղել	§1.2
3	Ժամանակակից քիմիայի ուղղությունները	2	իմանա քիմիայի ներդրումը ռազմական տեխնիկայում բժշ.-ն մեջ և մարդու կյանքում:	§1.3
4	<u>Կարևորագույն անօրգանական և օրգանական նյութ. ստացումը</u>	14		
5	քիմիական արտադրություն, գիտական սկզբունքները	2	իմանա հրամետաղա գործ. մետալուրգիայի մասին	§2.1
6	Օժմբական թթվի ստացումը, Ամոնյակի արտադրությունը	2	իմանա H ₂ SO ₄ ստացումը, NH ₃ իմանա կիրառությ.	§2.2 2.3
7	Ազոտական թթվի արտադրությունը	2	իմանա NO ₃ ստացումը	§2.4
8	Թուջի պողպատի արտադրություն	2	կարողանա տարբեր. թուջը և պողպատը	§2.5
9	Էթանոլի արտադրությունը	2	իմանա C ₂ H ₅ OH արտադրությունը	§2.6
10	Քիմիական արտադրությունը ՀՀ-ում	2	իմանա Նաիրիտի Շինյի քիմ. գործ. ը	§2.7
11	Գործնական աշխատանք 1	1	քիմիական արտադ. վերաբերյալ	
12	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 1	1	ստուգել կարող և հմտությունները	գր. աշխ
13	ՔԻՄԻԱՆ և ԱՌՈՂՋՈՒԹՅՈՒՆԸ	15		
14	Մարդու օրգանիզմի քիմիան բջջի քիմիական ֆերմենտներ	2	իմանա մակրո և միկրո տարրերի մասին անօրգ.-ն և օրգ. նյութեր, իմանա թե որ օրգանը կարող է քայքայվել թույնի և դեղերի ազդեցությ., իմանա քիմիայի դերը համա	§5.1.5.2
15	Դեղերի և թույների ազդեցությունը քիմիան և սնունդը	2	իմանա մակրո և միկրո տարրերի մասին անօրգ.-ն և օրգ. նյութեր, իմանա թե որ օրգանը կարող է քայքայվել թույնի և դեղերի ազդեցությ., իմանա քիմիայի դերը համա	§ 5.3, 5.4
16	Քիմիական արտադրություն և գյուղատնտեսություն վիսամիններ և հորմոններ ծխախոտի ծխի ուսումնասիրումը	2	իմանա մակրո և միկրո տարրերի մասին անօրգ.-ն և օրգ. նյութեր, իմանա թե որ օրգանը կարող է քայքայվել թույնի և դեղերի ազդեցությ., իմանա քիմիայի դերը համա	§ 5.5, 5.6, 5.7
17	Գործնական աշխատանք 2	2	քիմիայի դերը համա	§ 6.1
18	Սիլիկ. արտադրություն կիրառումը տեխնիկայում և կենցաղում	2	մոլորակային խնդիր: ABCD դերը	

19	Գրք Տեառ կառն աշխատք	1	և նշ-եր մարդու համար բազմ-րիա ֆազի իմացություն ժխախտտի ծիսի վեր- իմանա ճևևապակ- յա . հաղճապակյա . ապակու կրատունը կենցաղում . ստուգել կարողու ք- և հետուքյունները
20	Սելի կապուսեփն աշխատք	2	
21	Բեճապի ցր. աշխատք	1	
22	ամիտիչ աշխատանք	1	