



Ստուգված՝
Փոխտնօրեն՝ *Կյա* Ն. Աղամովա
31.08.2022

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

Բ Ի Մ Ի Ա

/Ատարկայի անվանում/

X-րդ դասարան
Տարեկան թեմատիկ պլան

/Շաբաթական 2 դասաժամ, տարեկան 68/

Դասավանդող ուսուցիչ՝ *Ս. Վերքազյան*

Քննարկված է մ/մ թիվ 1

Նախագահ՝ *Ս. Վերքազյան*

Հ/հ	Թեմայի անվանումը	Ժամեր քանակ	Չափորոշիչ	ԹԳԱ
	Ատոմի կառուցվ., պարբեր. օրենք			
1.	Ատոմի բարդ կառուցվածքի վերաբերյալ տեսակների զարգացումը	1	իմանա ատոմի կառուցվածքը և ա.գ.մ.	§1.1.
2.	Ատոմի միջուկի կառուցվածքը վերաբ. տեսակ զարգացումը	1	իմանա պրոտոն ON-A	§1.1.
3.	Ատոմի միջուկի կառուցվածքի քվանտայ. մոդելը, ատոմային օրբիտալ	1	իմանա ոկառ-ի մոդելը	§1.2
4.	Էլեկտրոնների բաշխումը ըստ էներգ. մակարդակների	1	տարբերել S P d էներգ. մակարդակ. ը	§1.3
5.	Քիմիական տարրերի ՊՀ արդի պատկերացմամբ	1	իմանա տարբեր քիմիկոսների վարկածները ժամանա կակից քիմիայի մասին	§1.4 §1.5.1.6
6.	Տարբեր ատոմների հատկութ. ատոմի շառավիղ	1	ստուգել կարող. և հմտությունները	
7.	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 1	1		
	Մոլեկուլներ և քիմիական կապը			
8.	Քիմիական կապի տեսակները և իոն. կապ	1	իմանա կապի տեսակները	§2.1
9.	Իոնային կապ	1	ներկայացնի տարբի իոնները	§2.1
10.	Կովալենտ կապ	1	իմանա կովալենտ բևեռային կապը	§2.2
11.	Կովալենտ կապի տարատեսակները և առաջացման մեխանիզմները	1	իմանա կովալենտ ոչ բևեռային կապը	§2.3
12.	Վալենտականութ. և օքսիդ. աստիճան	1	իմանա խմբի համարը և ՕԱ	§2.4
13.	Ատոմային օրբիտալների հիրրիդացումը	1	իմանա տարրիդիլը ՊՀ և իր շուրջ պտտվող օրբիտալը	§2.5
14.	Մետաղների և ջրածնային կապեր, բյուր.	1	իմանա բյուրեղա-վանդակի մասին	§2.6
15.	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 1	1	ստուգել կարող. և հմտությունները	գր. աշխ.
	Պինդ , հեղուկ և գազային նյութեր			
16	Նյութի ֆիզիկական վիճակները, մոլեկ. և ոչ մոլեկուլային կառուց. նյութեր	1	կարողանա գրել նյութի մոլեկուլային կառուցվածքը	§3.1
	Նյութ. գազային վիճակը, Մենդելև-Կլայպերոնի հավասարումը	1	իմանա պինդ հեղուկ և գազային, գրի Մենդելև Կլայպերոնի	§ 3.2 § 3.2
17	Գազային օրենքը, Ավրգադրոյի օրենք Իսկական լուծույթներ, լուծումը որպես	1		§3.3.3.4

	Ֆիզ. քիմ.-ն գործընթաց		հավասարումը ,	
18	Մաքուր նյութեր և խառնուրդներ	1	իմանա Ավոգադրոյի օրենքը, տարրերի լուծույթը ևն.	§3.5 §3.6,3.7
19	Պինդ նյութեր: Բյուրեղային և անձև նյութեր: Բյուրեղացանցի տեսակներ	1	իմանա նյութերի մաքրման եղանակները, տարրերի պինդ հեղուկ և գազային նյութերը	
20	Գործնական աշխատանք	1	կարողութ. գնահատ.	
ՔԻՄԻԱԿԱՆ ՌԱԿՑԻԱՆԵՐ				
21	Քիմիական հավասարումներ: հաշվարկները ըստ ռակցիայի հավասարման քանակաչափական օրենքը:	1	իմանա նյութի քանակ մոլ հասկացությունը	§ 4.1 §4.2
22	քիմիական ռակցիայի ջերմություն անջատիչ և ջերմակլանիչ ռեակցիա	1	Տարրերի +Q և -Q	§4.3
23	Ռակցիայի արագություն կատալիզատոր կատալիզ	1	իմանա կատալիզատորի դերն նշ-ն ռակցիաներում	§4.4
24	Ռեակցիայի դարձելիություն, քիմիակ. հավասարակշռ., Լե-Շատլերի օրենքը.	1	իմանա երկկողմանի ռեակցիաներ	§4.5
25	Էլեկտրոլիտ և ոչ էլեկտրոլիտ, էլեկ. դիսոցում, թույլ և ուժեղ էլեկտրոլ.	1	իմանա ջրում լուծվ. նյութը էլեկտ. է թե ոչ էլեկտ., կարողանա տարբերել թույլ և ուժեղ էլեկտրոլիտ.	§4.6
26	Իոնափոխ. ռեակ. և դրանց միջև վերջ ընթանալու պայմանները	1	գրել լրիվ և կրճատ ռեակցիայի հավ.-մը	§4.7
27	Թթուների, հիմքերի և աղերի դիսոցում	1	տարրերի թթու հիմքից և աղից	§4.8, 4.9
28	Օքսիդավերակ. ռեակ.: Վերօքս ռեակցիան.	1	գրել օքսիդավերակ. ռեակցիաներ	§4.10
29	Հալույթների և լուծույթ էլեկ. հավաս. կազ. Գործնական աշխատանք	1	իմանա լիչ լ-ն և լ.թ էլեկտր. անիոն և կատիոն	§4.11 4.12
30	Բեռնաբեկ ամփոփիչ աշխատանք	1	ստուգել կարողությ. և հմտությունները	