

<<Քննարկվել և հավանության է արժանացել մ/միավորման նիստում>>
 մ/միավորման նախագահ՝ *Սևակ* Ա.Ղազարյան
 տնօրեն՝ *Սևակ* <<Հաստատում եմ>> Ն.Բաղդասարյան

Քիմիա
11-րդ դասարարան 68 դասաժամ



Դասեր	Նյութի բովանդակությունը	Տնային առաջադրանք
/ 5 ժամ /		
Թեմա 11-1		
Ներածություն, օրգանական միացությունների կառուցվածքը.		
	Ներածություն	
1.	Ածխածին տարրի ատոմի կառուցվածքի առանձնահատկությունները.	§ 1.1, վ.2
2.	Օրգանական միացությունների քիմիական կառուցվածքի տեսության հիմնադրույթները	§ 1.2
3.	Քիմիական կապի բնույթը օրգանական միացություններում.	§ 1.3, վ.4
4.	Օրգանական միացությունների կառուցվածքային և էլեկտրոնային բանաձևերը: Իզոմերիա	§ 1.4
5.		վ.3,6
Թեմա 11-2 Հալեցած ածխաջրածիններ / 8 ժամ /		
6.	Ածխաջրածինների դասակարգումը: Ալկաններ	§ 2.1, վ.3
7.	Ալկանների հոմոլոգիական շարքը, անվանակարգումը և ֆիզիկական հատկությունները.	§ 2.2, վ.2
8.	Ալկանների քիմիական հատկությունները	§ 2.3, վ.2, խ.1
9.	Ալկանների առանձին ներկայացուցիչները:	§ 2.4,
10.	Ալկանների ստացման եղանակները և կիրառման ոլորտները	§ 2.5,
11.	Ցիկլոալկաններ և նդիրների լուծում	§ 2.6
12.	Գործնական աշխատանք 1.« Ածխածին, ջրածին և քլորի որոշումն օրգանական միացություններում»	
13.	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	
Թեմա 11-3		
Չհալեցած ածխաջրածիններ / 11 ժամ /		
14.	Ալկեններ, հոմոլոգիական շարքը, անվանակարգը, ֆիզիկական հատկությունները.	§ 3.1
15.	Ալկենների քիմիական հատկությունները, միացման ռեակցիաներ.	§ 3.2, էջ 56-60, խ.1
16.	Ալկենների քիմիական հատկությունները, օքսիդացման ռեակցիաներ.	§ 3.2, էջ 60-61,
17.	Ալկենների առանձին ներկայացուցիչներ, էթիլեն և պրոպեն, պոլիէթիլեն և պոլիպրոպիլեն	§ 3.3, էջ 63-65 վ.5,6
18.	Հասկացություն բարձրամոլեկուլային միացությունների մասին	§ 3.3, էջ 66-67 խ.1
19.	Ալկադիեններ	§ 3.4, էջ 68-69
20.	Ալկադիենների հատկությունները	§ 3.4, էջ 69-72
21.	Զուգորդված դիենային ածխաջրածինների պոլիմերացումը: Կաուչուկներ	§ 3.5
22.	Ալկիններ, ացետիլեն	§ 3.6, էջ 78-80, վ.2,4,6

23	Ալկիմների քիմիական հատկությունները Խնդիրների լուծում	§ 3.6, էջ 80-83
24	Գործնական աշխատանք 2. «Մեթանի, էթիլենի և ացետիլենի ստացումն ու հատկությունների ուսումնասիրումը»:	
	Թեմա 11-4 Արոմատիկ ածխաջրածիններ / 7 ժամ /	
25	Բենզոլի մոլեկուլի էլեկտրոնային կառուցվածքը	§ 4.1
26	Բենզոլի ֆիզիկական և քիմիական հատկությունները	§ 4.2
27	Բենզոլի հոմոլոգիական շարք	§ 4.3, վ. 4
28	Արոմատիկ ածխաջրածինների ստացումն ու կիրառությունը.	§ 4.4, վ. 1
29	Խնդիրների լուծում, խ.1/էջ 85/, խ.1 /էջ78/	խ.1/էջ 92/, խ.1 /էջ96/
30	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	
31	Կրկնողություն	Կրկնել 1.1-4.4
	Թեմա 11-5 Ածխաջրածինների բնական աղբյուրները / 3 ժամ /	
32	Բնական և ուղեկից նավթային գազեր	§ 5.1
33	Նավթ: Նավթանյութեր	§ 5.2
34	Կոքսաքիմիական արտադրություն	§ 5.3 վ.7
	Թեմա 11-6 Սպիրտներ և ֆենոլներ / 7 ժամ /	
35	Միատոմ սպիրտներ	§ 6.1 վ.3,4
36	Սպիրտների հատկությունները	§ 6.2 վ.5
37	Սահմանային միատոմ սպիրտների ստացման եղանակները : Սահմանային միատոմ սպիրտների առանձին ներկայացուցիչները և դրանց կիրառումը.	§ 6.3 վ.3
38	Էթիլենգլիկոլ և գլիցերին	§ 6.4
39	Ֆենոլ	§ 6.5 վ.5
40	Գործնական աշխատանք 3. «Էթիլբրոմիդի ստացումը»	
41	Խնդիրների լուծում խ.1,2	խ.3
	Թեմա 11-7 Ալդեհիդներ և կարբոնաթթուներ / 7 ժամ /	
42	Ալդեհիդներ	§ 7.1
43	Ալդեհիդների ֆիզիկական և քիմիական հատկությունները	§ 7.2
44	Կարբոնաթթուների դասակարգումը, անվանակարգումը, իզոմերիան, ստացումը և հատկությունները.	§ 8.1 էջ 150-153
45	Կարբոնաթթուների դասակարգումը, անվանակարգումը, իզոմերիան, ստացումը և հատկությունները	§ 8.1 էջ 153-157
46	Միահիմն կարբոնաթթուների ներկայացուցիչները	§ 8.2 վ.1-3
47	Ծազումաբանական կապը օրգանական միացությունների դասերի միջև.	§ 8.3
48	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	
	Թեմա 11-8 Էսթերներ, ճարպեր / 5 ժամ /	
49	Էսթերներ	§ 9.1
50	Ճարպեր	§ 9.2 էջ 170-172
51	Մինթետիկ վացող նյութեր	§ 9.2 էջ 172-173
52	Գործնական աշխատանք 4. « Էթիլացետատի ստացումը»	§ 9.3
53	Խնդիրների լուծում	
	Թեմա 11-9 Ածխաջրեր / 7 ժամ /	
54	Ածխաջրեր, դրանց դասակարգումը, անվանակարգումը, նշանակությունը.	§ 10.1
55	Միաշաքարներ	§ 10.2, էջ 179-183, վ.1

56	Միաշաքարներ	§ 10.2
57	Երկշաքարներ	էջ 183-185, վ.3,7
58	Բազմաշաքարներ	§ 10.3, խ.1
59	Բազմաշաքարներ	§ 10.4
60	Գործնական աշխատանք 6. «Փորձարարական խնդիրների լուծում օրգանական միացությունների վերաբերյալ» <i>Թեմա 11-10. / 8 ժամ /</i> <i>Ամիներ: Ամինաթթուներ: Սպիտակուցներ</i>	§ 10.4
61	Ամիներ	§ 11.1
62	Ամինաթթուներ	§ 11.2, էջ 206-210
63	Ամինաթթուներ	§ 11.2, էջ 210-212, վ.4,7
64	Սպիտակուցներ	§ 11.3
65	Սպիտակուցներ	§ 11.3
66	Կրկնություն: Խնդիրների լուծում	Կրկնել 5.1-11.3
67	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	
68	Ամփոփիչ դաս	