



БЕКТЕМІН:

Мектеп директоры: Ж.Қ. Уразбаева

_____ 2022 ж

Химия пәнінен «Ғажайып химия» үйірме жоспары

8-9-10 сынып

vivo V25

23 янв. 2025 г., 12:40

«Тажыктын химия» үйрмөсүнүн күнтізбөлүк-тажыраттык жосору
Биринч сааттан сагы 34 саатка, аптасына 1 саат

№	Тасхиробу	Саат саны	Өткөн күн, айы	Ескертүү
I. Негизги химиялык үйрмөлөр (6 саат)				
1.	Д.И. Менделеевтин өмүрбаяны. Д.И. Менделеев-ташкыл ылым.	1	8.09	
2.	Периодтык закон жана химиялык элементтер. Периодтык жүйө. Периодтык жүрөштө элементтер орналыш тартиби.	1	15.09	
II. Бейорганикалык химиянын жалпы жергиликтүү жумиштары (7 саат)				
3.	Бейорганикалык синтездин ачылыш реалитеттери. Оксидтерди синтезделүү. «Коргошун оксиди алуу» жергиликтүү жумиш. «Кобальт оксиди алуу» жергиликтүү жумиш.	1	20.09	
4.	«СаО алуу» жергиликтүү жумиш. «Хром (VI) оксиди алуу» жергиликтүү жумиш.	1	14.09	
5.	Бейорганикалык синтездин ачылыш реалитеттери. Негиздеги синтезделүү. «Нитрий гидроксиди алуу» жергиликтүү жумиш. «Маяк (II) гидроксиди алуу» жергиликтүү жумиш.	1	7.10	
6.	«Кобальт гидроксиди синтезделүү» жергиликтүү жумиш. «Литий гидроксиди алуу» жергиликтүү жумиш. «Минерал гидроксиди алуу» жергиликтүү жумиш. «Кальций гидроксиди алуу» жергиликтүү жумиш.	1	14.10	
7.	Кышкылдардын синтезделүү. «Сүркө кышкылдын алуу» жергиликтүү жумиш. «Ортобор кышкылдын алуу» жергиликтүү жумиш.	1	18.10	
8.	Туздардын синтезделүү. «Нитрил карбондиди алуу» жергиликтүү жумиш. «Кальций нитридди алуу» жергиликтүү жумиш. «Кальций гидридди алуу» жергиликтүү жумиш.	1	1.11	
9.	«Кобальт (II) карбонатын алуу» жергиликтүү жумиш. «Кальций карбонатын алуу» жергиликтүү жумиш. «Күмөс карбонатын алуу» жергиликтүү жумиш.	1	8.11	
III. Алуу жана суу элементтери (5 саат)				
10.	Суу, жергиликтүү жана кышкылдар. Суу-жаныш алуу.	1	15.11	
11.	Отек-түшүш алуусу. Аюу-түшүш түрөт.	1	21.11	
12.	Кышкыл жаныштар. Озон жаныштын жанышын себептери.	1	6.12	
13.	Жергиликтүү түшүш үшүн алуу ачылышын жарыялашты. Аюу-металлдардын атмосфера, антофера, гидросфера, асери.	1	13.12	
14.	«Топшук кышкыл жергиликтүү» жергиликтүү жумиш.	1	20.11	
IV. Комплекс жаныштар (8 саат)				
15.	Комплекс жаныштар. Комплекс жаныштардын кышкыл мен кышкыл. Координациялык сн.	1	27.12	
16.	Комплекс жаныштардын байланыштар. Теориялар.	1	12.01	
17.	Комплекс жаныштардын жергиликтүү жана комплекс түзүшүнүн топтогу жарыялашты.	1	17.01	

20	Қос тұздар	1	7.01
21	Комплексті қосылыстардың изомериясы.	1	14.01
22	«Комплексті катиондарды анықтау» зертханалық жұмыс. «Комплексті аниондарды анықтау» зертханалық жұмыс.	1	11.01
V. Заттарды тазарту әдістері (5 сағат)			
23	Кристалдау. Айдау. Қарапайым айдау. Фракциялық айдау.	1	14.01
24	« NH_4Cl айдау әдісімен тазалау» зертханалық жұмыс.	1	6.03
25	Сублимация. Қарапайым сублимация. Вакуумде сублимация.	1	13.03
26	Қайта кристалдау. « $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ қайта кристалдау» зертханалық жұмыс. «Қымыздық қышқылын қайта кристалдау» зертханалық жұмыс.	1	20.03
27	«Кальций хлоридін Ba, Ca, Mg тұздарының қоспаларынан тазарту» зертханалық жұмыс. «Бір-бірімен арааспайтын сұйықтарды айдаусыз бөлу» зертханалық жұмыс.	1	5.04
VI. Химиялық есептер әлемі (7 сағат)			
28	Ерітінді тақырыбына есептеулер. Ерітіндінің концентрациясын өрнектеу	1	10.04
29	Газ күйіндегі заттардың молекулалық формуласын табу. Газдардың молярлық көлемі. Авогадро заңы.	1	17.04
30	Теңдеу бойынша газдардың көлемін табу. Газдардың салыстырмалы тығыздығын анықтау. Теңдеу бойынша газдардың көлемдік қатынасын анықтау (Гей-Люссак заңы).	1	24.04
31	Өрекеттесуші заттардың біреуі артық алынған жағдайдағы есептеулер.		1.05
32	Теориялық мүмкіншілікпен салыстырғанда өнімнің шығымын анықтауға арналған есептеулер.		8.05
33	Термохимиялық теңдеулер бойынша есептеу.		
34	Құрамында қоспасы бар заттардан алынған өнімнің массасын табу.		

КЕСТЕСІ

р/с	Сабақ мерзімі Оқушылардың аты-жөні												
		6.09	13.09	20.09	27.09	4.10	11.10	18.10	25.10	1.11	8.11	15.11, 11.12	22.11, 12.12.
1	Ахметова Бибіжар	+	+	+		+		+				+	+
2	Әділқызы Динара	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
3	Оңбосын Қызғалдақ	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
4	Токболытова Мәдина	+	+	+	+	+	+	+				+	+
5	Аманбаев Арайлым	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Жеткербай Нұрбану	+		+	+	+	+					+	+
7	Қарасайқызы Асерке	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
8	Нұртуғанұлы Нұрасыл	.	+	+	.	+	-		+		+	+	+
9	Темірбекова Әсел	+	+		+		+		+			+	+
10	Құттыбай Раушан		+	+	+	+	+	+			+	+	
11	Серікова Арайлым	+	+	+	+		+	+	+			+	+
12	Абылайхан арайлым	+		+		+	+	+		+	+	+	+
13	Асылбек Аян		+	+	+		+			+		+	+
14	Аманжол Арай	+		+	+	+	+				+	+	+
15	Бірлік Аружан		+		+		+		+	+	+	+	+

Ж.Жабиев атындағы №234 орта мектебінде жүргізілетін «Ғажайып химия» үйірмесіне тартылған оқушылардың кестесі

КЕСТЕСІ

p/c	Сабақ мерзімі	Оқушылардың аты-жөні											
		24.01	10.02	17.02	24.02	03.03	10.03	17.03	24.03	31.03	07.04	14.04	21.04
1	Акимова Бибижар	+	+	+	+	+			+				+
2	Әділқызы Динара	+	+	+	+			+	+			+	
3	Оңбосын Қызылдық	+	+		+	+							+
4	Тоқболытова Мәдина	+	+	+						+		+	
5	Аманбаса Арайлым			+		+	+						+
6	Жеткербай Нұрбану		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	Қарасайқызы Асерке	+		+	+	+		*				+	+
8	Нұртуғанұлы Нұрасыл		+	+	+			+		+		+	+
9	Темірбекова Әсел		+	+		+	+	+		+	+	+	+
10	Құттыбай Раушан	+	+	+	+						+		+
11	Серікова Арайлым	+	+	+		+	+			+	+	+	+
12	Абылайхан арайлым		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13	Асылбек Аян		+	+	+	+	+			+	+	+	+
14	Құдайбергел Арай	+	+	+		+	+			+	+	+	+
15	Бірлік Аружан		+	+	+			+	+	+	+	+	+