



Мектеп директоры: Ж.К. Уразбаева

2023 ж

Химия пәнінен «Ғажайып химия» үйірме жоспары

8-9-10 сынып

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.		

«Ғажайып химия» үйірмесіне қатысатын оқушылар тізімі

№	Оқушылардың аты- жөні	Сыныбы
1	Ахтимова Бибажар	9 сынып
2	Әділқызы Динара	9 сынып
3	Оңбосын Қызғалдақ	9 сынып
4	Тоқболатова Мәдина	9 сынып
5	Аманбаев Арайлым	8 сынып
6	Жеткербай Нұрбану	8 сынып
7	Қарасайқызы Ақерке	8 сынып
8	Нұртуғанұлы Нұрасыл	9 сынып
9	Темірбекова Әсел	9 сынып
10	Құттыбай Раушан	10 сынып
11	Серікова Арайлым	10 сынып
12	Абылайхан арайлым	10 сынып
13	Асылбек Аян	10 сынып
14	Құдайберген Арай	10 сынып
15	Бірілік Аружан	10 сынып

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	Тоқболытова 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	Аманжолбайбергін 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 Қызылдақ	+	+		+	+							+
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	Құдайбергелі Арай	+	+	+		+	+			+	+	+	+
15	Бірлік Аружан		+	+	+			+	+	+	+	+	+