



Мектеп директоры
Л.Н.Мырзакасымова



**2024-2025 оқу жылына арналған химия
пәнінен үлгерімі жоғары оқушылармен
жұмыс жоспары**

Пән мұғалімі: Зияметова Н.Т

«Химия» пәнінен қабілетті оқушылармен өтілетін сабақ жоспары.
9-сынып.

р/с	№	Тақырыптар	Сағ. саны	Мерзімі
Органикалық заттардың формуласын анықтау-4 сағ.				
1	1	Салыстырмалы молекулалық массасы бойынша қосылыстың формуласын табу	1	3.09.24
2	2	Құрамындағы элементтердің массалық үлестері мен салыстырмалы тығыздығы бойынша заттың формуласын табу.	1	10.09.24
3,4	3	Жану өнімдерінің массасы немесе көлемі бойынша заттың молекулалық формуласын анықтау	2	17.09.24 24.09.24
Химияның негізгі стехиометриялық заңдарын органикалық химия бөлімінде қолдану – 4				
5	1	Теориялық мүмкіндікпен салыстырғандағы өнімнің шығымын есептеу	1	01.10.24
6	2	Құрамында белгілі қоспасы бар басқа заттың массасын немесе көлемін реакция теңдеуі бойынша есептеу	1	8.10.24
7	3	Бастапқы заттардың біреуі артық мөлшерде алынғандағы реакция өнімінің массасын немесе көлемін есептеу	1	15.10.24
8	4	Ерітіндіде жүретін реакция теңдеулері бойынша есептеулер	1	22.10.24
Көмірсутектер – 8 сағ				
9	1	Алкандар тақырыбына жаттығулар мен есептер	1	5.11.24
10	2	Циклоалкандар тақырыбына жаттығулар мен есептер	1	12.11.24
11	3	Алкендер тақырыбына жаттығулар мен есептер	1	19.11.24
12	4	Алкадиендер тақырыбына жаттығулар мен есептер	1	26.11.24
13	5	Алкиндер тақырыбына есептер шығару жаттығулар мен есептер	1	3.12.24
14	6	Ароматты көмірсутектер (бензол) тақырыбына жаттығулар мен есептер	1	10.12.24
15	7	Көмірсутектер мен олардың туындылары тақырыбына жаттығулар мен есептеулер.	1	17.12.24
16	8	Көмірсутектер арасындағы генетикалық байланысқа жаттығулар	1	24.12.24
Оттекті органикалық қосылыстар – 12 сағ.				
17,18	1	Спирттер тақырыбына жаттығулар мен есептер	2	14.01.25 21.01.25
19,20	2	Фенол тақырыбына жаттығулар мен есептер	2	28.01.25 04.02.25
21,22	3	Альдегидтер, кетондар тақырыбына жаттығулар мен есептер	2	11-18.02
23,24	4	Карбон қышқылдары тақырыбына жаттығулар мен есептер	2	25.02.25 04.03.25
25	5	Жай және күрделі эфирлар тақырыбына жаттығулар мен есептер	1	11.03.25
26	6	Майлар тақырыбына жаттығулар мен есептер	1	18.03.25
27	7	Сабын және синтетикалық жуғыш заттар тақырыбына жаттығулар мен есептер	1	1.04.25
28	8	Көмірсулар тақырыбына жаттығулар мен есептер	1	8.04.25
Азотты органикалық қосылыстар – 3 сағ.				
29	1	Аминдер (анилин) тақырыбына жаттығулар	1	15.04.25
30	2	Амин қышқылдары тақырыбына жаттығулар	1	22.04.25
31	3	Ақуыздар мен нуклейн қышқылдары тақырыбына жаттығулар	1	29.04.25

Синтетикалық жоғары молекулалы қосылыстар – 3 сағ.				
32	1	Синтетикалық жоғары молекулалы қосылыстарды алу реакцияларына жаттығулар.	1	6.05.25
33	2	Пластмасса, каучук, синтетикалық талшықтар тақырыптарына жаттығулар	1	13.05.25
34	3	Органикалық химия курсын қорытындылау.	1	20.05.25

**«Химия» пәнінен қабілетті оқушылармен өтілетін сабақ жоспары.
8-сынып.**

№	Сабақтың тақырыбы	Сағат саны	Мерзімі
Атом құрылысы – 3 сағ			
1	Атом құрамын анықтауға есептеулер.	1	3.09.24
2	Ядролық реакциялар теңдеулерін құрастыру	1	10.09.24
3	Электрондық конфигурацияға жаттығу жұмыстары	1	17.09.24
Элементтер мен олардың қосылыстары қасиеттерінің өзгеру периодтылығы– 2 сағ			
4	Период пен топ бойынша элементтер қасиетінің өзгеру заңдылықтарына жаттығулар	1	24.09.24
5	Молекула құрылысын және химиялық байланыс түрін анықтауға тапсырмалар орындау	1	1.10.24
Химияның негізгі стехиометриялық заңдары – 11 сағ			
6,7	Зат массасының сақталу заңына есептеулер. Заттардың құрамын анықтауға есептеулер.	2	8.10.24 15.10.24
8,9	Зат мөлшері, мольдік масса. Авогадро заңы. Көлемдік қатынастар заңына есептер шығар	2	22.10.24 5.11.24
10	Заттың молярлық концентрациясын есептеу.	1	12.11.24
11	Құрамындағы элементтердің массалық үлесі бойынша заттың молекулалық формуласын құрастыру.	1	19.11.24
12	Теориялық мүмкіндікпен салыстырғандағы өнімнің шығымын есептеу	1	26.11.24
13,14	Құрамында қоспасы бар заттың массасын н/е көлемін реакция теңдеуі б/ша есептеу	2	3.12.24 10.12.24
15	Бастапқы заттардың біреуі артық мөлшерде алынғандағы реакция өнімінің массасын немесе көлемін есептеу	1	17.12.24
16	Ерітіндіде жүретін реакция теңдеулері бойынша есептеулер	1	24.12.24
Термодинамикаға кіріспе– 3 сағ			
17	Гесс заңы мен салдары тақырыбына есептеулер	1	14.01.25
18	Реакция энтропиясын есептеу	1	21.01.25
19	Гиббс энергиясына есептер шығару	1	28.01.25
20	Химиялық реакция жылдамдығын есептеу	1	4.02.25
21	Концентрацияның реакция жылдамдығына әсерін есептеу	1	11.02.25
22	Өрекеттесуші массалар заңына есептеулер	1	18.02.25
23	Температураның реакция жылдамдығына әсерін есептеу.	1	25.02.25

Химиялық тепе - теңдік - 2 сағ

24	Қайтымды реакциялардың тепе – теңдік константасының өрнегін жазу	1	4.03.25
25	Тепе – теңдік константасы мен тепе – теңдік концентрациялары тақырыбы бойынша есептеулер	1	11.03.25
26	ТТР электрондық баланс әдісімен теңестіру	1	18.03.25
27	ТТР электрондық – иондық әдіспен теңестіру	1	1.04.25
28	Электрондық потенциал қатары, гальваникалық элемент сызбасын құрастыру, стандартты ЭҚК есептеу	1	8.04.25
29,30	Балқымалар мен ерітінділердің электролиз теңдеулерін құрастыру	2	15.04.25 22.04.25

Аралас есептер - 4 сағ

31,32	Бейорганикалық заттар қоспалары бойынша химиялық айналуларға есептер.	2	29.04.25 6.05.25
33,34	Химиялық технология есептері, экологиялық мәселелерге арналған есептер, өнім өндіруге байланысты есептеулер. Курсты қорытындылау.	2	13.05.25 20.05.25

**«Химия» пәнінен қабілетті оқушылармен өтілетін сабақ жоспары.
10-сынып.**

К/с	Сабақтың тақырыбы	Сағат саны	Өту мерзімі
I	Химияның басты түсініктері	3	
1	Химиялық формулалар бойынша Мг және мольдік массаларды есептеу.	1	03.09.24
2	Қосылыс құрамындағы элементтің массалық үлесін есептеу	1	10.09.24
3	Моль, мольдік масса, мольдік көлем ұғымдарына есептеулер жүргізу	1	17.09.24
II	Д.И.Менделеев құрастырған химиялық элементтердің периодтық заңы мен периодтық жүйесі. Атом құрылысы	5	
1.	Химиялық элемент атомдары мен иондарындағы е, р және n санын есептеу.	1	24.09.24
2	Периодтық жүйесіндегі орны бойынша атомның тотығу дәрежелерін, валенттігін және валенттік мүмкіндіктерін анықтау	1	1.10.24
3	Электрондардың энергетикалық деңгейлерде орналасулары және атомдар мен иондардың электрондық конфигурациясын құру	1	8.10.24
4	Бинарлы қосылыстар құрамындағы бір элементтің массалық үлесі белгілі болғанда екінші белгісіз элементті анықтау.	2	15.10.24 22.10.24
III	Химиялық байланыс және зат құрылысы.	4	
1	Табиғаттағы әртүрлі заттардың химиялық байланыстарының түрін анықтау.	1	5.11.24
2	Гибридтену түрлері мен молекулалардың кеңістіктегі пішіндерін анықтау	1	12.11.24
3	Заттардың формулалары бойынша элементтердің тотығу дәрежелерін анықтау және ТТР теңдеулерін құруға жаттығулар орындау	2	19.11.24 26.11.24
IV	Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары	6	
1	Реакцияның жылу эффектісін есептеу	2	3.12.24 10.12.24
2	Химиялық реакцияның жылдамдығының зат концентрациясына байланысты өзгеруін есептеу	2	17.12.24 24.12.24
3	Химиялық тепе-теңдіктің концентрацияға, температураға, қысымға байланысты ығысуы	2	14.01.25 21.01.25
V	Металдардың жалпы қасиеттері	4	
1	Балқымалар мен ерітінділер электролиздері процестерінің сызбанұсқасын құрастыру	1	28.01.25
2	Электролиз нәтижесінде бөлінген заттың массасын (көлемін) есептеу	2	4.02.25 11.02.25
3	Металдардың электрохимиялық кернеу қатарын қолданып есептер шығару	1	18.02.25
VI	Маңызды s-элементтер және олардың қосылыстары	3	
1	Металдар қатысуында жүретін химиялық реакциялардың теңдеулері бойынша зат мөлшерін, массасын, көлемін есептеу	2	25.02.25 4.03.25
2	Металдар мен олардың қосылыстары арасындағы генетикалық байланыстарды көрсететін жаттығуларды орындау	1	11.03.25
VII	d-элементтердің жалпы сипаттамасы.	2	
1	Металдар қатысында жүретін химиялық реакция теңдеулері б/ша есептеулер	2	18.03.25 1.04.25

VI	Маңызды р-элементтер және олардың қосылыстары	5	
1	р-элементтері қатынасатын реакциялардағы газдардың тығыздығы, салыстырмалы тығыздығы және мольдік көлемдерін есептеу	1	8.04.25
2	Қышқылдар ерітінділерін дайындауға байланысты есептеулер	1	15.04.25
3	Ерітінділердің тығыздығы, массалық үлесі мен молярлық конц. есептер шығару	2	15.04.25 22.04.25
4	р-элементтер қатысында жүретін реакция теңдеулері бойынша есептеулер	1	13.05.25
IX	Маңызды химиялық өнімдерді алу технологиясы	2	
1	Өндірістік және экологиялық мазмұнды есептер шығару	2	13.05.25 20.05.25

