



Бекітемін

Мектеп директоры

Л.Н.Мырзақасымова

Шымкент қаласы « №136 жалпы орта білім беретін мектебі»
шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік кәсіпорны

Үлгерімі жоғары оқушылармен жұмыс жоспары

Биология және химия әдістемелік бірлестігі

Оралибекова М.Т.

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

р/с	№	Тақырыптар	Сағ. саны	Мерзімі
<i>Органикалық заттардың формуласын анықтау-4 сағ.</i>				
1	1	Салыстырмалы молекулалық массасы бойынша қосылыстың формуласын табу	1	4.09
2	2	Құрамындағы элементтердің массалық үлестері мен салыстырмалы тығыздығы бойынша заттың формуласын табу.	1	11.09
3,4	3	Жану өнімдерінің массасы немесе көлемі бойынша заттың молекулалық формуласын анықтау	2	18.09 25.09
<i>Химияның негізгі стехиометриялық заңдарын органикалық химия бөлімінде қолдану – 4</i>				
5	1	Теориялық мүмкіндікпен салыстырғандағы өнімнің шығымын есептеу	1	2.10
6	2	Құрамында белгілі қоспасы бар басқа заттың массасын немесе көлемін реакция теңдеуі бойынша есептеу	1	9.10
7	3	Бастапқы заттардың біреуі артық мөлшерде алынғандағы реакция өнімінің массасын немесе көлемін есептеу	1	16.10
8	4	Ерітіндіде жүретін реакция теңдеулері бойынша есептеулер	1	23.10
<i>Көмірсутектер – 8 сағ</i>				
9	1	Алкандар тақырыбына жаттығулар мен есептер	1	6.11
10	2	Циклоалкандар тақырыбына жаттығулар мен есептер	1	13.11
11	3	Алкендер тақырыбына жаттығулар мен есептер	1	20.11
12	4	Алкадиендер тақырыбына жаттығулар мен есептер	1	27.11
13	5	Алкиндер тақырыбына есептер шығару жаттығулар мен есептер	1	4.12
14	6	Ароматты көмірсутектер (бензол) тақырыбына жаттығулар мен есептер	1	11.12
15	7	Көмірсутектер мен олардың туындылары тақырыбына жаттығулар мен есептеулер.	1	18.12
16	8	Көмірсутектер арасындағы генетикалық байланысқа жаттығулар	1	25.12
<i>Оттекті органикалық қосылыстар – 12 сағ.</i>				
17,18	1	Спирттер тақырыбына жаттығулар мен есептер	2	15.01, 22.01
19,20	2	Фенол тақырыбына жаттығулар мен есептер	2	29.01, 5.02
21,22	3	Альдегидтер, кетондар тақырыбына жаттығулар мен есептер	2	12.02, 19.02
23,24	4	Карбон қышқылдары тақырыбына жаттығулар мен есептер	2	26.02, 5.03
25	5	Жай және күрделі эфирлар тақырыбына жаттығулар мен есептер	1	12.03
26	6	Майлар тақырыбына жаттығулар мен есептер	1	19.03
27	7	Сабын және синтетикалық жуғыш заттар тақырыбына жаттығулар мен есептер	1	2.04
28	8	Көмірсулар тақырыбына жаттығулар мен есептер	1	9.04
<i>Азотты органикалық қосылыстар – 3 сағ.</i>				
29	1	Аминдер (анилин) тақырыбына жаттығулар	1	16.04
30	2	Амин қышқылдары тақырыбына жаттығулар	1	23.04
31	3	Акуыздар мен нуклейн қышқылдары тақырыбына жаттығулар	1	30.04

Синтетикалық жоғары молекулалы қосылыстар – 3 сағ.

			1	6.05
32	1	Синтетикалық жоғары молекулалы қосылыстарды алу реакцияларына жаттығулар.	1	13.05
33	2	Пластмасса, каучук, синтетикалық талшықтар тақырыптарына жаттығулар	1	20.05
34	3	Органикалық химия курсың қорытындылау.		

«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 Mg және мольдік массаларды есептеу.	1	5.09
2	Қосылыс құрамындағы элементтің массалық үлесін есептеу	1	12.09
3	Моль, мольдік масса, мольдік көлем ұғымдарына есептеулер жүргізу	1	19.09
II	Д.И.Менделеев құрастырған химиялық элементтердің периодтық заңы мен периодтық жүйесі. Атом құрылысы	5	
1.	Химиялық элемент атомдары мен иондарындағы e, p және n санын есептеу.	1	26.09
2	Периодтық жүйесіндегі орны бойынша атомның тотығу дәрежелерін, валенттігін және валенттік мүмкіндіктерін анықтау	1	3.10
3	Электрондардың энергетикалық деңгейлерде орналасулары және атомдар мен иондардың электрондық конфигурациясын құру	1	10.10
4	Бинарлы қосылыстар құрамындағы бір элементтің массалық үлесі белгілі болғанда екінші белгісіз элементті анықтау.	2	17.10 24.10
III	Химиялық байланыс және зат құрылысы.	4	
1	Табиғаттағы әртүрлі заттардың химиялық байланыстарының түрін анықтау.	1	7.11
2	Гибридтену түрлері мен молекулалардың кеңістіктегі пішіндерін анықтау	1	14.11
3	Заттардың формулалары бойынша элементтердің тотығу дәрежелерін анықтау және ТТР теңдеулерін құруға жаттығулар орындау	2	21.11 28.11
IV	Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары	6	
1	Реакцияның жылу эффектісін есептеу	2	5.12, 12.12
2	Химиялық реакцияның жылдамдығының зат концентрациясына байланысты өзгеруін есептеу	2	19.12 26.12
3	Химиялық тепе-теңдіктің концентрацияға, температураға, қысымға байланысты ығысуы	2	9.01 16.01
V	Металдардың жалпы қасиеттері	4	
1	Балқымалар мен ерітінділер электролиздері процестерінің сызбанұсқасын құрастыру	1	23.01
2	Электролиз нәтижесінде бөлінген заттың массасын (көлемін) есептеу	2	30.01, 6.02
3	Металдардың электрохимиялық кернеу катарын қолданып есептер шығару	1	13.02
VI	Маңызды s-элементтер және олардың қосылыстары	3	
1	Металдар қатысуында жүретін химиялық реакциялардың теңдеулері бойынша зат мөлшерін, массасын, көлемін есептеу	2	20.02 27.02
2	Металдар мен олардың қосылыстары арасындағы генетикалық байланыстарды көрсететін жаттығуларды орындау	1	6.03
VII	d-элементтердің жалпы сипаттамасы.	2	
1	Металдар қатысында жүретін химиялық реакция теңдеулері б/ша есептеулер	2	13.03 20.03

<i>Маңызды р-элементтер және олардың қосылыстары</i>		5	
VI		1	3.04
1	р-элементтері қатынасатын реакциялардағы газдардың тығыздығы, салыстырмалы тығыздығы және мольдік көлемдерін есептеу	1	10.04
2	Қышқылдар ерітінділерін дайындауға байланысты есептеулер	2	17.04
3	Ерітінділердің тығыздығы, массалық үлесі мен молярлық конц. есептер шығару	1	24.04
4	р-элементтер қатысында жүретін реакция теңдеулері бойынша есептеулер	1	8.05
		2	
<i>IX Маңызды химиялық өнімдерді алу технологиясы</i>			
1	Өндірістік және экологиялық мазмұнды есептер шығару	2	15.05
			27.05

«Химия» пәнінен қабілетті оқушылармен өтілетін сабақ жоспары.

11-сынып.

Қ/с	Сабақтың тақырыбы	Сағат саны	Өту мерзімі
I. Бейорганикалық химияның негізгі сұрақтарын қайталау		5	
1.	Тотығу-тотықсыздану реакцияларын электрондық баланс әдісімен теңестіру	1	7.09
2.	Тотығу-тотықсыздану реакцияларын ион-электрон әдісімен теңестіру	1	14.09
3.	Реакция жылдамдығына байланысты есептеулер	2	21.09 28.09
4.	Химиялық тепе-теңдікке байланысты есептеулер.	1	4.10
II. Қаныққан көмірсутектер.		4	
1.	Органикалық заттардың молекулалық формулалары бойынша есептеулер	1	11.10
2.	Салыстырмалы тығыздығы бойынша газдың молекулалық формуласын табу	1	18.10
3-4.	Қаныққан көмірсутектердің изомерленуі мен номенклатурасына жаттығулар орындау	2	24.10
III. Қанықпаған көмірсутектер		5	
1	Қосылыс құрамындағы элементтің массалық үлестері бойынша заттың қарапайым формуласын табу	1	8.11
2	Жану өнімдері бойынша көмірсутектің формуласын табу	2	15.11 22.11
3	Қанықпаған көмірсутектердің изомерленуі мен номенклатурасына және генетикалық байланыстарына жаттығулар орындау	2	29.11 6.12
IV. Арендер. Көмірсутектердің галогентуындылары.		3	
1.	Құрамында қоспасы бар әрекеттесуші заттың массасы бойынша реакция өнімінің көлемін есептеу	2	13.12 20.12
2.	Көмірсутектер мен көмірсутектердің галогентуындылары араларындағы генетикалық байланысқа жаттығулар	1	27.12
V. Көмірсутектердің табиғи қорлары және оларды өңдеу		3	
1	Термохимиялық реакциялардың теңдеулері бойынша есептеулер	2	10.01 17.01
2	Экологиялық мазмұнды есептер	1	24.01
VI. Оттекті органикалық қосылыстар. Спирттер мен фенолдар		5	
1.	Жану өнімдері бойынша спирттердің молекулалық формуласын табу	2	31.01 7.02
2.	Химиялық реакциялардың теңдеулері бойынша есептеулер	1	14.02
3.	Спирттердің изомерленуі мен номенклатурасына байланысты жаттығулар	1	21.02
4.	Көмірсутектер және спирттер мен фенолдар араларындағы генетикалық байланыстарға жаттығулар орындау	1	28.02
VII. Альдегидтер және карбон қышқылдары		7	
1.	Альдегидтердің изомерленуі мен номенклатурасына байланысты жаттығулар	1	7.03
2	Карбон қышқылдарының изомерленуі мен номенклатурасына байланысты жаттығулар	1	14.03
3	Көмірсутектер мен оттекті органикалық қосылыстар араларындағы генетикалық байланыстарға жаттығулар орындау	1	20.03

4	Бір уақытта параллель жүретін реакция теңдеулеріне есептер шығару	2	4.04
5	Тізбекті жүретін реакция теңдеулеріне есептер шығару	2	11.04
		2	18.04
	<i>VIII. Жай және күрделі эфирлер. Майлар.</i>		25.04
1.	Эфирлердің теориялық мүмкіндікпен салыстырғанда зат шығымының массалық үлесін анықтау	1	2.05
12.	Майлардың теориялық мүмкіндікпен салыстырғанда зат шығымының көлемдік үлесін анықтау	1	16.05

