

Қазақстан Республикасы мәдениет және ақпарат министрлігі
«Александр Селезнев атындағы Алматы хореографиялық училищесі» РМҚК

«БЕКІТЕМІН»
Директордың оқу ісі
жөніндегі орынбасары
Т. Ж. Карменова
«29» тамыз 2025 ж.



Пән бойынша орта мерзімді (күнтізбелік-тақырыптық) жоспар

Имля пәні 9 сынып

Әзірлеген оқытушы Қонақбаева А. Ү.

Барлығы: 34 сағат, аптасына: 1 сағат

«Қаралды»

Жалпы білім беру пәндері бөлімінің отырысында

Бөлім басшысы М.Д. Кисамитова

29.08.2025 ж.

«Мақұлданды»

Оқу-әдістемелік кеңес отырысында

ОӘК төрайымы Ш.Т. Унгарбаева

29.08.2025 ж.

Бөлім\ тақырыптар	Сабақтың тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі		Ескертулер	
				501	502		
I тоқсан							
	Электродиттік диссоциация	Электродиттер мен бейэлектродиттер Электродиттік диссоциациялану механизмі	9.4.1.1 -электродиттер мен бейэлектродиттердің анықтамасын білу және мысалдар келтіру 9.4.1.2 -заттардың ерітінділері немесе балқымаларының электрөткізгіштігі химиялық байланыс түріне тәуелді екендігін түсіндіру	1	05.09	06.09	
2		Электродиттік диссоциациялану механизмі	9.4.1.3 -электродиттік диссоциация теориясының негізгі қағидаларын білу 9.4.1.4 -иондық және коваленттік полюсті байланысы бар заттардың электродиттік диссоциациялану механизмін түсіндіру	1	12.09	13.09	
3		Диссоциациялану дәрежесі. Күшті және әлсіз электродиттер	9.4.1.5 -ерітіндінің қышқылдығы мен сілтілігін ажырату 9.4.1.6 -қышқыл, сілті, орта және қышқылдық тұздардың электродиттік диссоциациялану теңдеулерін құрастыру	1	19.09	20.09	
4		Электродиттік диссоциация теориясынан қышқылдардың, негіздердің, тұздардың қасиеттері	9.3.4.1 -қышқылдар, еритін және ерімейтін негіздер, орта тұздардың химиялық қасиеттерін білу	1	26.09	27.09	
5		Тұздар гидролизі. Катиондарға сапалық реакциялар. Аниондардың сапалық реакциялары	9.3.4.3-орта тұз ерітіндісінің ортасын тәжірибе жүзінде анықтау 9.3.4.4 -орта тұз гидролизінің теңдеуін молекулалық және иондық түрде құрастыру	1	03.10	04.10	бжб
6	Химиялық реакциялардың жылдамдығы	Химиялық реакциялардың жылдамдығы. Химиялық реакция жылдамдығына әсер ететін факторлар.	9.3.2.1 -реакция жылдамдығы ұғымын түсіндіру 9.3.2.2 -реакция жылдамдығына әсер ететін факторларды анықтау және оны	1	10.10	11.10	

7		Химиялық реакция жылдамдығына әсер ететін факторлар	бөлшектердің кинетикалық теориясы тұрғысынан түсіндіру				
8		Бақылау жұмысы	9.3.2.1 -реакция жылдамдығы ұғымын түсіндіру	1	17.10	18.10	БЖБ
				1	24.10	25.10	
9	Тотығу -тотықсыз дану реакциялары	Тотығу дәрежесі. Тотығу және тотықсыздану	II тоқсан -9.2.2.3 -тотығу дәрежесін табудың ережесін білу және қолдану 9.2.2.4 -тотығу және тотықсыздану үдерістері бір-бірімен байланысты екенін және бір мезгілде жүретіндігін түсіну	1	31.10	01.11	
10		Электрондық баланс әдісі	9.2.2.7 -электрондық баланс әдісімен тотығу-тотықсыздану реакцияларының коэффициенттерін қою	1	07.11	08.11	
11	Металдар мен құймалар	Металдардың жалпы сипаттамасы	9.1.4.1 -металдық байланыс пен металдық кристалдық тор жайындағы білімдерін қолданып металдардың қасиетін түсіндіре алу	1	14.11	15.11	
12		Металдарды алу.Металдар құймалары	9.4.2.6 -кеннен металды алу үдерісін сипаттау 9.1.4.3 -құйма ұғымын және оның артықшылықтарын білу	1	21.11	22.11	
13	1(IA),2(IIA) 13(IIIA) топ элементтері және олардың қосылыстары	1- топ металдары мен олардың қосылыстары	9.2.1.1 -атом құрылысы негізінде сілтілік металдардың жалпы қасиеттерін түсіндіру	1	28.11	29.11	
14		2- топ металдары мен олардың қосылыстары	9.2.1.3-1 (I)-ші және 2 (II)-топ металдарының жалпы қасиеттерін салыстыру және реакция тендеулерін құрастыру	1	05.12	06.12	
15		3- топ металдары Аллюминий және оның қосылыстары 1, 2, 13-топ металдары мен олардың қосылыстарының салыстырмалы сипаттамасы	9.2.1.5-атом құрылысы негізінде алюминийдің қасиеттерін түсіндіру, оның маңызды қосылыстары мен құймаларының қолдану аймағын атау 9.2.1.7-1 (I), 2 (II), 13 (III) -топ металдарының жай және күрделі	1	12.12	13.12	

16		1, 2, 13-топ металдары мен олардың қосылыстарының салыстырмалы сипаттамасы	заттармен әрекеттесуіне байланысты тәжірибені жоспарлау және жүргізу; 9.2.1.7-1 (I), 2 (II), 13 (III) -топ металдарының жай және күрделі заттармен әрекеттесуіне байланысты тәжірибені жоспарлау және жүргізу;	1	19.12	20.12	БЖБ
17		Бақылау жұмысы		1	26.12	27.12	
III тоқсан							
18	17(VIIA), 16(VIA), 15(VA), 14(IVA) топ элементтері және қосылыстары	Галогендер Хлорсутекқышқылы	9.1.4.5 -галоген молекулаларының электрондық формулаларын құрастыру және кристалдық тор түрі мен байланыс типін анықтау	1	23.01	24.01	
19		16-топ элемент. Күкірт қосылыстары.	9.2.1.13-күкірттің (IV) және (VI) оксидтерінің физикалық және химиялық қасиеттерін салыстыру	1	30.01	31.01	
20		Күкірт қышқылы және оның тұздары	9.2.1.14-күкірт қышқылы ерітіндісі мен оның тұздарының физикалық және химиялық қасиеттерін зерттеу	1	06.02	07.02	
21		Азот. Азот қышқылы. Азот қышқылы мен нитраттардың өзіне тән қасиеттері	9.2.1.20-сұйылтылған және концентрлі азот қышқылының металмен әрекеттесуінің ерекшелігін сипаттау және реакция теңдеулерін құрастыру	1	13.02	14.02	
22		Фосфор және оның қосылыстары. Минералды тыңайтқыштар	9.2.1.22-фосфордың аллотропиялық түрөзгерістерін салыстыру 9.4.2.2 -фосфор қосылыстарының Қазақстандағы кен орындарын атау	1	20.02	21.02	
23		Кремний және оның қосылыстары	9.2.1.24-кремнийдің қолданылу аймағын және оның жартылай өткізгіш ретінде қолданылуын түсіндіру	1	27.02	28.02	бжб
24		Силикаттар. Силикат өнеркәсібі	9.2.1.25-кремний мен оның қосылыстарының негізгі химиялық қасиеттерін сипаттау және реакция теңдеулерін құрастыру	1	06.03	07.03	21.03 Өткізілді
25	Адам организміндегі химиялық элементтер	Адам организміндегі химиялық элементтер. Қоршаған ортаның ауыр металдармен ластануы	9.5.1.1 -адам ағзасының құрамына кіретін элементтерді атау және олардың маңызын түсіндіру	1	13.03	14.03	БЖБ

				1	20.03	21.03	
27	Органикалық химияға кіріспе	Органикалық заттардың ерекшеліктері	IV тоқсан				
28		Органикалық қосылыстардың номенклатурасы	9.4.3.1 -органикалық қосылыстардың көптүрлілігінің себебін түсіндіру	1	27.03	28.03	
29			9.4.3.2 -көмірсутектердің және олардың туындылары: спирттер, альдегидтер, карбон қышқылдары, көмірсулар, аминқышқылдарының жіктелуін білу	1	03.04	04.04	
30		Органикалық қосылыстардың гомологтық қатары	9.4.3.4 -гомолог ұғымын және гомологтық айырмашылықты білу	1	10.04	11.04	БЖБ
31		Алкиндер,	9.4.3.7 -алкандардың химиялық қасиеттерін сипаттау және оны реакция теңдеулерімен дәлелдеу	1	17.04	18.04	01.05 09.05
32	Оттекті органикалық қосылыстар	Алкендер	9.4.3.9 -қанықпағандық ұғымын сипаттау	1	24.04	25.04	
33		Көмірсутекті отындар Мұнай Қаныққан біратомды спирттер.	9.4.3.15-құрамында көміртек бар қосылыстардың отын ретінде пайдалану мүмкін екендігін білу және альтернативті отын түрлерін зерттеу, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін атау; 9.4.3.18 -оттекті органикалық заттардың жіктелуін білу	1	01.05	02.03	
34		Қаныққан біратомды спирттер.	9.4.3.18 -оттекті органикалық заттардың жіктелуін білу; 9.4.3.19 -спирттердің жіктелуін, метанол мен этанолдың қолданылуын,этанолдың алынуын білу және қасиеттерін түсіндіру;	1	08.05	09.05	БЖБ
35		Қорытынды		1	15.05	16.05	