



Бекітемін: *Handwritten signature*
Мектеп директоры:
С. Кабдрахманова
Күні: «29».08.2024жыл.

№4 М.Әуезов атындағы жалпы орта білім беретін мектеп

Келісемін: *Handwritten signature*
Мектеп директорының оқу-ісі жөніндегі
орынбасары: Ж. Байманова
Күні: «29».08.2024жыл

Қаралды: *Handwritten signature*
«Химия-биология» пәндері
бірлестігінің жетекшісі: М. Әділова
Күні: «28».08.2024жыл

Химиядан күнтізбелік жоспар

8-сыныптар. Атасына 2-сағат

Химия пәні мұғалімі: Г. Үткелбаева

2024-2025оқу жылы

Түсінік хат. Химия-8 сынып

- «Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың, бастауыш, негізгі орта, жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы» Қазақстан Республикасының Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы №348 бұйрығы *(2022 жылғы 23 қыркүйектегі №406 бұйрықпен толықтырулар мен өзгерістер енгізілген)* (ары қарай МЖМС);
- «Қазақстан Республикасының бастауыш, негізгі орта, жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы» ҚР БҒМ 2012 жылғы 8 қарашадағы №500 бұйрығы *(2023 жылғы 18 тамыздағы №264, 2022 жылғы 12 тамыздағы №365, 2022 жылғы 30 қыркүйектегі №412 бұйрықпен толықтырулар мен өзгерістер енгізілген)*;
- «Жалпы білім беру ұйымдарына арналған жалпы білім беретін пәндердің, таңдау курстарының және факультативтердің үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасының Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 16 қыркүйектегі №399 бұйрығы *(2022 жылғы 21 қарашадағы №467, 2023 жылғы 05 шілдедегі №199 бұйрықпен толықтырулар мен өзгерістер енгізілген)*;
- «Орта білім беру ұйымдарына арналған оқулықтардың, мектепке дейінгі ұйымдарға, орта білім беру ұйымдарына арналған оқу-әдістемелік кешендердің, оның ішінде электрондық нысандағы тізбесін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2020 жылғы 22 мамырдағы № 216 бұйрығы *(ҚР Оқу ағарту министрі ж.а. 22.05.2023 ж. №140 бұйрығымен енгізілген өзгерістерімен, жаңа редакцияда - ҚР Оқуағарту министрінің 03.07.2023 ж. № 194 бұйрығымен)*;
- «Мектепке дейінгі, бастауыш, негізгі орта, жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру, мамандандырылған, арнаулы білім, жетім балалар мен ата-анасының қамқорлығынсыз қалған балаларға арналған білім беру ұйымдарында, балаларға және ересектерге қосымша білім беру ұйымдарының үлгілік қағидаларын бекіту туралы» ҚР Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 31 тамыздағы №385 бұйрығы;
- «Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың, орта білім берудің, сондай-ақ кредиттік оқыту технологиясын есепке алғандағы техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі, жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің жан басына шаққандағы нормативтік қаржыландыру қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 27 қарашадағы № 596 бұйрығы *(2023 жылғы 05 шілдедегі №197 бұйрығымен енгізілген өзгерістер)* (тек қана жан басына шаққандағы нормативтік қаржыландыруға өткен мектептер үшін);
- «Жалпы білім беру технологиялар бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2015 жылғы 20 наурыздағы №137 бұйрығына өзгеріс енгізу туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2020 жылғы 28 тамыздағы №374 бұйрығы;
- «Қазақстан Республикасының орта білім беру ұйымдарында оқу-тәрбие процесін ұйымдастырудың 2024-2025 оқу жылындағы ерекшеліктері туралы» әдістемелік нұсқау хат *(Ы.Алтынсарин атындағы Ұлттық білім академиясының ғылыми-әдістемелік кеңесінің 2024 жылғы 10 маусым №2 хаттамасы)*

Бөлім бойынша жиынтық бағалау саны 8-сынып

Сынып	1-тоқсан	2-тоқсан	3-тоқсан	4-тоқсан
БЖБ	3	3	3	3
ТЖБ	1	1	1	1

Зертханалық және практикалық жұмыстардың саны

Сынып	Зертханалық жұмыс	Практикалық жұмыс
8-сынып	10	7

8-сыныпқа арналған химия пәнінен ұзақ мерзімді жоспар
68 сағат, аптасына 2 сағат 2024-2025 оқу жылы

p/c	саб	Ұзақ мерзімді жоспар бөлімі	Тақырып \ Ұзақ мерзімді жоспар бөлімі мазмұны	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
						</	

2		Металдардың қышқыл ерітінділерімен әрекеттесуі. №3 зертханалық тәжірибе «Металдардың қышқылдар ерітінділерімен әрекеттесуі»	8.2.4.4 - қышқыл ерітінділерімен әртүрлі металдардың реакцияларын зерттеу	1	10.10.2024	
13	3	Металдардың тұз ерітінділерімен реакциялары. №3 көрсетілім «Тұз ерітінділерінен металдарды ығыстыру»	8.2.4.5 - металдардың қышқылдармен әрекеттесуінің реакция теңдеулерін құрастыру			
14	4	Металдардың белсенділік қатары. №1 практикалық жұмыс «Металдардың белсенділігін салыстыру» БЖБ №3	8.2.4.6 - металдардың тұз ерітінділерімен әрекеттесуінің жоспарын жасау және жүргізу	1	15.10.2024	
			8.2.4.7 - эксперимент нәтижесі бойынша металдардың белсенділік қатарын құру және оны анықтама мәліметтерімен сәйкестендіру	1	17.10.2024	
			8.2.4.8 - металдардың белсенділік қатарын қолданып металдардың таныс емес орынбасу реакцияларының жүру мүмкіндігін болжау			
15	5	Токсандық жиынтық бақылау №1		1	22.10.2024	
16	6	Қайталау		1	24.10.2024	
2-тоқсан /16 сағ/						
17	1	8.2A Зат мөлшері (4 с.)	Зат мөлшері. Моль. Авогадро саны. Заттардың молярлық массасы	8.1.1.1 - зат мөлшерінің өлшем бірлігі ретінде – мольді білу және Авогадро санын білу	2	05.11.2024 07.11.2024
18	2		Масса, молярлық масса және зат мөлшері арасындағы байланыс	8.1.1.2 қосылыстың молярлық массасын есептей алу		
19	3		Химиялық реакция теңдеулері бойынша есептер шығару	8.1.1.3 - масса, зат мөлшері және құрылымдық бөлшектер санын есептеу	2	12.11.2024 14.11.2024
20	4		Авогадро заңы. Молярлық көлем	8.2.3.5 - химиялық реакция теңдеулері бойынша заттың массасын, зат мөлшерін есептеу	2	19.11.2024 21.11.2024
21	1	8.2B Стехиометриялық есептеулер (5 с.)	Газдардың салыстырмалы тығыздығы. Көлемдік қатынас заңы БЖБ №1	8.2.3.6 - Авогадро заңын білу және қалыпты және стандартты жағдайлардағы газдар көлемін есептеуде молярлық көлемді қолдану	1	26.11.2024
22	2		Отынның жануы және энергияның бөлінуі	8.2.3.7 - газдардың салыстырмалы тығыздығын және заттың молярлық массасын салыстырмалы тығыздық бойынша есептеу	2	28.11.2024 03.12.2024
23	3		Экзотермиялық және эндотермиялық реакциялар. №4 зертханалық тәжірибе «Энергияның өзгеруімен жүретін химиялық реакциялар»	8.2.3.8 - газдардың қатысуымен жүретін реакциялар бойынша есептер шығаруда газдардың көлемдік қатынас заңын қолдану		
24	4			8.3.1.1 - заттың жану реакциясының өнімі көбінесе оксид екенін және құрамында көміртегі бар отын оттегіге жанғанда, көмірқышқыл газы, иіс газы немесе көміртек түзілетінін түсіну	1	05.12.2024
25	5		8.3.1.2 - парниктік эффекттің себептерін түсіндіру және шешу жолдарын ұсыну			
26	1	8.2C Химиялық реакцияда-ғы энергиямен танысу (3 с.)	Экзотермиялық және эндотермиялық реакциялар. №4 зертханалық тәжірибе «Энергияның өзгеруімен жүретін химиялық реакциялар»	8.3.1.3 - экзотермиялық реакциялар жылу бөле жүретінін, ал эндотермиялық реакциялар жылу сіңіре жүретінін білу	1	10.12.2024
27	2			8.3.1.4 – әртүрлі жанғыш заттардың қоршаған ортаға		

				әсер ету салдарын түсіну				
28	3		Термохимиялық реакциялар БЖБ №2	8.3.1.5 -энергия өзгерісін бөлшектердің кинетикалық теориясы тұрғысынан түсіндіру	1		12.12.2024	
29	1	8.2D Сутек және озон (4 с.)	Сутек, алынуы, қасиеттері және колданылуы. №2 практикалық жұмыс «Сутекті алу және оның қасиеттерін тану»	8.4.2.1 -сутекті алу және оның қасиеттері мен колданылуын зерттеу	1		17.12.2024	
30	2		Оттек, алынуы, қасиеттері, колданылуы. №4 көрсетілім «Сутек пероксидінің ыдырауы». №3 практикалық жұмыс «Оттекті алу және оның қасиеттерін тану». БЖБ №3	8.4.2.2 -ауа құрамындағы және жер қыртысындағы оттектің пайыздық мөлшерін білу 8.4.2.3 -оттекті алу және оның қасиеттері мен колданылуын зерттеу	1		19.12.2024	
31	3	Токсандық жиынтық бақылау №2			1		24.12.2024	
32	4		Оттек және озон	8.4.2.4 -оттектің аллотропиялық түрөзгерістерінің құрамы мен қасиеттерін салыстыру 8.4.2.5-Жер бетіндегі озон қабатының маңызын түсіндіру	1		26.12.2024	
				3-токсан /21 сағ/				
33	1	8.3A Химиялық элементтердің периодтық жүйесі (5 с.)	Химиялық элементтердің периодтық жүйесінің құрылымы	8.2.1.1 -топ, период, атом нөмірінің физикалық мәнін түсіндіру	1		09.01.2025	
34	2		Химиялық элемент атомдарының қасиеттері мен кейбір сипаттамаларының периодты түрде өзгеруі	8.2.1.2 -бір топтағы элементтердің сыртқы электрондық деңгейінде электрондар санының бірдей болатындығын түсіну 8.2.1.3 -топтар мен периодтарда элементтер қасиеттерінің заңдылықпен өзгеретінін түсіндіру	1		14.01.2025	
35	3		Периодтық жүйедегі орны бойынша элементтің сипаттамасы	8.2.1.4 -периодтық жүйедегі орны бойынша химиялық элементті сипаттау	1		16.01.2025	

6	4	Химиялық элементтердің табиғи ұяластары және олардың қасиеттері	8.2.1.5 -химиялық қасиеттері ұжас элементтердің бір топқа жататындығын дәлелдеу; 8.2.1.6 -химиялық элементтердің табиғи ұяластарын білу және сілтілік металдар, галогендер, инертті элементтердің ұяластарына мысалдар келтіру	1	21.01.2025	
37	5	Металдар және бейметалдар БЖБ №1	9.2.1.7-химиялық элементтің периодтық кестеде орналасуына сай қасиеттерін болжау	1	23.01.2025	
38	1	8.3В				
39	2	Химиялық байланыс түрлері (6 с.)	8.1.4.1 -электртерістілік ұғымы негізінде атомдар арасындағы ковалентті байланыстың түзілуін түсіндіру	2	28.01.2025 30.01.2025	
40	3	Иондық байланыс	8.1.4.2 -иондық байланыстың түзілу механизмін сипаттау және иондық қосылыстардың қасиеттерін болжау	2	04.02.2025 06.02.2025	
41	4					
42	5					
43	6		8.1.4.3 -заттар қасиеттерінің кристалдық тор типтеріне тәуелділігін түсіндіру	2	11.02.2025 13.02.2025	
44	1	8.3С				
45	2	Ерітінділер және ерігіштік (10 с.)	8.3.4.1 -заттарды судағы ерігіштігі бойынша жіктеу 8.3.4.2 -ерітінділердің табиғаттағы және күнделікті өмірдегі маңызын түсіндіру	2	18.02.2025 20.02.2025	
46	3	Заттардың сууда еруі.	8.3.4.3 -заттың ерігіштігіне температураның әсерін түсіндіру	2	25.02.2025 27.02.2025	
47	4	№4 практикалық жұмыс «Қатты заттардың ерігіштігіне температураның әсері»	8.3.4.4 -буландыру техникасын қолдана отырып, заттың 100 г судағы ерігіштігін есептеу, алынған нәтижелерді анықтамалық мәндермен салыстыру			
48	5	Еріген заттың массалық үлесі	8.3.4.5-еріген заттың массалық үлесі мен ерітіндінін белгілі массасы бойынша еріген заттың массасын есептеу	2	04.03.2025 06.03.2025	
49	6					
50	7	Ерітіндідегі заттардың молярлық концентрациясы. БЖБ №3	8.3.4.6-ерітіндідегі заттың молярлық концентрациясын есептеу	2	11.03.2025 13.03.2025	
51	8	№5 практикалық жұмыс «Пайыздық және молярлық концентрациялар берілген ерітінділерді дайындау»				
52	9	Токсандық жиынтық бақылау №3		1	18.03.2025	
53	10	Қорытындылау		1	20.03.2025	

1	2	8.4A Бейорганикалық қосылыстардың негізгі кластары. Генетикалық байланыс (9с.)	Оксидтер. №6 зертханалық тәжірибе «Оксидтердің қасиеттерін зерттеу»	8.3.4.7 -оксидтердің жіктелуін және қасиеттерін білу, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру	2	01.04.2025 3.04.2025	
56	3		Қышқылдар. №7 зертханалық тәжірибе «Қышқылдардың қасиеттерін зерттеу»	8.3.4.8-қышқылдардың жіктелуін, қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру	2	08.04.2025 10.04.2025	
57	4		Негіздер. №8 зертханалық тәжірибе «Негіздердің қасиеттерін зерттеу»	8.3.4.9-негіздердің жіктелуі мен қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру	2	15.04.2025 17.04.2025	
58	5		Тұздар. №9 зертханалық тәжірибе «Тұздардың қасиеттері және алынуы» БЖБ №1	8.3.4.10-тұздарды алудың әртүрлі әдістерін білу, сәйкес реакция теңдеулерін құрастыру 8.3.4.11-тұздардың қасиеттерін, жіктелуін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру	2	22.04.2025 24.04.2025	
59	6		Бейорганикалық қосылыстар арасындағы генетикалық байланыс	8.3.4.12-бейорганикалық қосылыстардың негізгі кластары арасындағы генетикалық байланысты зерттеу	1	29.04.2025	
60	7		8.4B Көміртек және оның қосылыстары (3 с.)	8.4.3.1 -көміртек негізген көптеген қосылыстарында төрт байланыс түзетінін түсіндіру	1	06.05.2025	
61	8			8.4.3.2 -табиғатта көміртек және оның қосылыстарының таралуын сипаттау			
62	9			8.4.3.3 -көміртектің аллотропиялық түр өзгерістерінің құрылысын және қасиеттерін салыстыру	1	08.05.2025	
63	1		Көміртектің жалпы сипаттамасы Көміртектің аллотропиялық түр өзгерістері.	8.4.3.4 -көміртектің аллотропиялық түр өзгерістерінің қолданылу аймағын зерттеу			
64	2		Көміртектің химиялық қасиеттері. №6 практикалық жұмыс "Көміртектің физикалық және химиялық қасиеттері" БЖБ №2	8.4.3.5 -көміртектің физикалық және химиялық қасиеттерін зерттеу	1	13.05.2025	
65	3		Көміртек қосылыстары. №7 практикалық жұмыс "Көмірқышқыл газын алу және оның қасиеттерін зерттеу"	8.4.3.6 -көміртек жанған кезде көміртек диоксиді мен көміртек монооксидінің түзілу жағдайларын сипаттау және тірі ағзаларға иіс газының физиологиялық әсерін түсіндіру; 8.4.3.7 -көмірқышқыл газын ала алу, оны анықтау және қасиеттерін зерттеу 8.4.3.8 -көміртектің табиғаттағы айналымын құру және түсіндіру			

6	1	8.4С Су (3 с.)	Табиғаттағы су. Судың кермектігі. №10-зертханалық жұмыс "Судың кермектігін анықтау" БЖБ №3	8.4.2.6 -судың табиғатта кең таралғандығын, бірегей қасиеттерін және оның өмір үшін маңызын түсіндіру 8.4.2.7 -судың табиғаттағы айналымын түсіндіру 8.4.2.8 -судың ластануының қауіптілігі мен себебін анықтау, суды тазарту әдістерін түсіндіру 8.4.2.9 -судың «кермектігін» анықтау және оны жою тәсілдерін түсіндіру 8.4.2.10 -суды суық мыс (II) сульфатын қолданып анықтау тәсілін білу	1	15.05.2025	
67	2	Токсандық жиынтық бақылау №4					
68	3	Судың ластануы	8.4.2.8 -судың ластануының қауіптілігі мен себебін анықтау, суды тазарту әдістерін түсіндіру 8.4.2.9 -судың «кермектігін» анықтау және оны жою тәсілдерін түсіндіру	1	22.05. 2025		