



Бекітемін: *Бекітеп*
Мектеп директоры:
С.Қабдрахманова
Күні: «29».08.2024жыл.

№4 М.Әуезов атындағы жалпы орта білім беретін мектеп

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

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

Химиядан күнтізбелік жоспар

7-сыныптар. Аптасына 2-сағат

Химия пәні мұғалімі: Г.Үткелбаева

2024-2025оқу жылы

Түсінік хат. Химия-7 сынып

- «Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың, бастауыш, негізгі орта, жашпы 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 Республикасындағы бастауыш, негізгі орта, жашпы 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, тандау 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 м.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, жашпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру, мамандандырылған, арнаулы білім, жетім балалар мен аға-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 және басына шаққандағы нормативтік қаржыландыруға өткен мектептер үшін)*;
- «Қашықтықтан 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.

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

Зертханалық және практикалық жұмыстардың саны

Сынып	Зертханалық жұмыс	Практикалық жұмыс
7-сынып	11	4

7 сыныпқа арналған "Химия" пәнінен үлгілік оқу бағдарламасы 2024-2025

Күнтізбелік-тақырыптық жоспар

(аптасына 2 сағат, жылына 68 сағат) Оқулық: Химия. М.К.Оспанова, Т.Г.Белюсова, Қ.С.Аухадиева. Алматы «Мектеп» 2019ж.

Р/с	Сабак	Ұзақ мерзімді жоспардың бөлімдері	Оқу мақсаты	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1-тоқсан (16сағ)						
1	1	7.1А Химия пәніне кіріспе. Таза заттар және қоспалар (8с.)	Химия пәні. Заттар және олардың қасиеттері.	1	02.09.2024	
2	2	№1 практикалық жұмыс «Қауіпсіздік техникасының ережелерімен және зертханалық құрал-жабдықтармен танысу»	7.1.1.2 -химиялық лабораторияда және кабинетте жұмыс жүргізу кезіндегі қауіпсіздік техникасының ережелерін білу және түсіну	1	04.09.2024	
3	3	Элемент, қоспа және қосылыс.	7.1.1.3 – элемент, қоспа, қосылыстарды ажырата білу	1	09.09.2024	
4	4	Таза заттар	7.4.1.1 -элементті (жай зат) бірдей атомдардың жиынтығы ретінде түсіну 7.4.1.2 -таза заттар атомдардың немесе молекулалардың бір түрінен түзілетінін білу;	1	11.09.2024	
5	5	Қоспалар	7.4.1.3 -элемент (жай зат), қоспа және қосылыс түсініктерін ажырата алу 7.4.1.4 -қосылыстардың және элементтердің физикалық қасиеттері туралы алған білімдерін қоспа құрамындағы таныс емес заттарды ажыратуға қолдана алу	1	16.09.2024	
6	6	№1 зертханалық тәжірибе «Заттар қоспалары мен олардың қосылыстарын салыстыру»	7.4.1.5 -қоспалардың түрлерін және оларды бөлу әдістерін білу 7.4.1.6 -қоспаны бөлуге негізделген тәжірибені жоспарлау және өткізу	1	18.09.2024	
7	7	Қоспаларды бөлу әдістері	7.4.1.5 -қоспалардың түрлерін және оларды бөлу әдістерін білу	1	23.09.2024	
8	8	Қоспаларды бөлу әдістері. №2 зертханалық тәжірибе «Ластанған ас тұзын тазарту» БЖБ№1	7.4.1.5 -қоспалардың түрлерін және оларды бөлу әдістерін білу	1	25.09.2024	

9	1	7.1В Заттардың агрегаттық күйінің өзгеруі (8 с.)	Физикалық және химиялық құбылыстар.	7.1.1.3 -физикалық және химиялық құбылыстарды ажырату	1	30.09.2024	
10	2		Химиялық реакциялардың белгілері	7.1.1.4 химиялық реакциялардың белгілерін білу	1	02.10.2024	
11	3		Заттардың агрегаттық күйлері №3 зертханалық тәжірибе «Химиялық құбылыстардың белгілерін зерттеу»	7.1.1.5 -заттардың әртүрлі агрегаттық күйлерін білу	1	07.10.2024	
12	4		Заттардың агрегаттық күйлерінің өзгеруі. Салқындау үдерісі № 4 зертханалық тәжірибе «Салқындау үдерісін зерттеу»	7.1.1.5 бөлшектердің кинетикалық теориясы тұрғысынан қатты, сұйық, газ тәріздес заттардың құрылымын түсіндіру 7.1.1.6 -салқындау үдерісін зерделеу, салқындау қисығын салу және оны талдау, бөлшектердің кинетикалық теориясына сай, өз бақылауларын түсіндіру	1	09.10.2024	
13	5		Қыздыру үдерісі №5 зертханалық тәжірибе «Судың қайнау үдерісін зерттеу». БЖБ №2	7.1.1.7 -судың қайнау үдерісін зерделеу, қыздыру қисығын салу және оны талдау, бөлшектердің кинетикалық теориясын пайдалана отырып, өз бақылауларын түсіндіру	1	14.10.2024	
14	6		ТЖБ-1	7.4.1.1 элементті (жай зат) бірдей атомдардың жиынтығы ретінде түсіну 7.4.1.6 қоспаны бөлуге негізделген тәжірибені жоспарлау және өткізу 7.1.1.5 салқындау үдерісін зерделеу, салқындау қисығын салу және оны талдау, бөлшектердің кинетикалық теориясына сай, өз бақылауларын түсіндіру	1	16.10.2024	
15	7		Құбылыстардың, салқындау және қыздыру үдерісінің маңыздылығы.	Қорытынды тапсырмалар	1	21.10.2024	
16	8		Қайталау.	қайталау	1	23.10.2024	
17	1	7.2А Атомдар. Молекулалар. Заттар (9с.)	Атомдар мен молекулалар. Атом – молекулалық ілім және оның маңызы.	7.1.2.1 –атомдар мен молекулалардың айырмашылығын білу	1	04.11.2024	

18	2		Химиялық элементтер. Жай және күрделі заттар	7.1.2.2 -әрбір элементтің химиялық таңбамен белгіленетіндігін және белгілі атом түрі екенін білу	1	06.11.2024	
19	3		Химиялық элементтер. Жай және күрделі заттар	7.1.2.3 -заттарды құрамына қарай жай және күрделіге жіктеу			
20	4		Зат құрамының тұрақтылық заңы.	7.1.2.4 -элементтерді металдар мен бейметалдарға жіктеу	1	11.11.2024	
				7.1.2.5 – химиялық қосылыстардың құрамының тұрақты болатынын білу	1	13.11.2024	
21	5		Атомның құрамы мен құрылысы.	7.1.2.7 -алғашқы 20 элементтің атом құрылысы (p^+ , n^0 , e^-) мен атом ядросының құрамын білу;	1	18.11.2024	
22	6		Атомның құрамы мен құрылысы	7.1.2.7 -алғашқы 20 элементтің атом құрылысы (p^+ , n^0 , e^-) мен атом ядросының құрамын білу;	1	20.11.2024	
23	7		Атомның құрамы мен құрылысы	7.2.2.8-изотоптар тақырыбына есептер шығару	1	25.11.2024	
24	8		Изотоптар	7.2.2.9-есептер шығара білуге дағдыландыру	1	27.11.2024	
25	9		Изотоптар. БЖБ №3	7.2.2.8-изотоптар тақырыбына есептер шығару	1	02.12.2024	
26	1		7.2В Ауа. Жану реакциясы (7с.)	7.3.1.1-ауа құрамын білу; 7.3.1.2 -заттардың жану кезінде ауаның құрамына кіретін оттектің жұмсалатындығын білу	1	04.12.2024	
27	2		Ауаны ластанудан қорғау жолдары	7.3.1.3 -атмосфералық ауаны ластанудан қорғаудың маңызын түсіну	1	09.12.2024	
28	3		Жану үдерісі. Оттекте көмір, күкірт, фосфор, темірдің жануы. БЖБ №4	7.3.1.4 -затты жағуға қажетті жағдайларды және жану реакциясының өнімдерін білу 7.3.1.5 -тез тұтанатын, жанғыш және жанбайтын заттарға мысалдар келтіру 7.3.1.6 -заттардың таза оттекте жақсырақ жанатындығын түсіну	1	11.12.2024	

29	4	Токсандық жиынтық бағалау №2	7.1.2.2 -әрбір элементтің химиялық таңбамен белгіленетіндігін және белгілі атом түрі екенін білу 7.1.2.6 -алғашқы 20 элементтің атом құрылысы (p^+ , n^0 , e^-) мен атом ядросының құрамын білу 7.3.1.6 -заттардың таза оттекте жақсырақ жанатындығын түсіну	1	18.12.2024	
30	5	Негіздік және қышқылдық оксидтердің түзілуі. №2 практикалық жұмыс: «Күкірттің, фосфордың, темірдің ауада және оттекте жануын салыстыру»	Қорытынды тапсырмалар	1	23.12.2024	16.12.2024 /мереке/
31	6	Қайталау.	Қорытынды тапсырмалар орындау	1	25.12.2024	
32	7					
33	1	7.3А Химиялық реакциялар (10с.)	3-тоқсан(20сағ.)			
34.	2.	Табиғи қышқылдар мен негіздер. Индикаторлар.	7.3.4.1 -«қышқылдық» және «сабындылық» қасиеттер кейбір табиғи қышқылдар мен сілтілердің белгілері болуы мүмкін екендігін білу	1	13.01.2025	
35.	3.	Табиғи қышқылдар мен негіздер. Индикаторлар. №7 зертханалық тәжірибе «Ерітінділердің қышқылдық, сілтілік ортасын анықтау».	7.3.4.2 -химиялық индикаторлар метилоранж, лакмус, фенолфталеинді және олардың әртүрлі ортадағы түстерінің өзгеруін білу 7.3.4.3 -рН шкаласы негізінде әмбебап индикаторды қолданып,	1	15.01.2025	
36.	4.	Индикаторлар. Ерітінділердің қышқылдық, сілтілік ортасын анықтау	сілтілер мен қышқылдарды анықтай алу 7.3.4.4 -«антацидтік заттарды» қолдану мысалында қышқылдардың бейтараптануын түсіну	1	20.01.2025	
		Бейтараптану реакциясы. №8 зертханалық тәжірибе «Хлорсутек қышқылдының бейтараптану реакциясы»	7.2.2.1 -сұйылтылған қышқылдардың қолдану аяларын және олармен жұмыс жасау ережелерін атау	1	22.01.2025	

37.	5.		Сұйылтылған қышқылдардың металдармен әрекеттесуі.	7.2.2.2 -сұйылтылған қышқылдардың әртүрлі металдармен реакцияларын зерттеу және сутек газының сапалық реакциясын жүзеге асыру	1	27.01.2025	
38.	6.		№9 зертханалық тәжірибе «Мырыштың сұйылтылған тұз қышқылымен әрекеттесуі».	7.2.2.3 -кейбір карбонаттардың сұйылтылған қышқылдармен реакцияларын зерттеу және көмірқышқыл газының сапалық реакциясын жүзеге асыру	1	29.01.2025	
39.	7		№3 практикалық жұмыс «Сұйылтылған қышқылдар мен карбонаттардың әрекеттесуі. Көмірқышқыл газына сапалық реакция »	7.2.2.4 Сұйылтылған қышқылдар мен карбонаттардың әрекеттесуі. Көмірқышқыл газына сапалық реакцияны танып білу.	1	03.02.2025	
40	8		Сұйылтылған қышқылдардың металдармен әрекеттесуі.	7.2.2.1-сұйылтылған қышқылдардың қолдану аяларын және олармен жұмыс жасау ережелерін білу	1	05.02.2025	
41	9		Сұйылтылған қышқылдардың металдармен әрекеттесуі. №10. зертханалық тәжірибе «Сутекке сапалық реакция»	7.2.2.4 Сұйылтылған қышқылдар мен карбонаттардың әрекеттесуі. Көмірқышқыл газына сапалық реакцияны танып білу.	1	10.02.2025	
42	10		Сұйылтылған қышқылдардың карбонаттармен әрекеттесуі. БЖБ №5	7.2.2.4 Сұйылтылған қышқылдар мен карбонаттардың әрекеттесуі. Көмірқышқыл газына сапалық реакцияны танып білу.	1	12.02.2025	
43.	1.	7.3В Химиялық элементтердің периодтық кестесі(3с.)	Химиялық элементтердің периодтық кестелерін құру тарихы	7.2.1.1 -И. Дөберейнер, Дж. Ньюлендс, Д.И. Менделеевтің еңбектерінің мысалында элементтердің жіктелуін білу және салыстыру	1	17.02.2025	

44.	2.	Периодтық кестенің құрылымы.	7.2.1.2 -периодтық кестенің құрылымын білу және сипаттау: топтар мен периодтар	1	19.02.2025	
45.	3.	Химиялық элементтердің табиғи топтары	7.2.1.3 табиғи топтар түсінігін білу, сілтілік металдар, галогендер, инертті газдарға мысалдар келтіре білу	1	24.02.2025	
46.	1.	7.3С Салыстырмалы атомдық масса және қарапайым формула (7 с.) Салыстырмалы атомдық масса	7.1.2.8 – химиялық элементтердің салыстырмалы атомдық массасын есептей білу	1	26.02.2025	
47.	2.	Валенттілік. Химиялық формулалар.	7.1.2.11 -элементтердің атауларын, валенттілікті және олардың қосылыстардағы атомдық қатынастарын қолдана отырып, биэлементті химиялық қосылыстардың формулаларын дұрыс құра білу	1	03.03.2025	
48.	3	Валенттілік. Химиялық формулалар.Қосылыстардың формуласы бойынша салыстырмалы молекулалық массасын есептеу. БЖБ №6	7.1.2.12 –химиялық қосылыстың формуласы бойынша салыстырмалы молекулалық формулалық массасын есептеу 7.1.2.13 – формула бойынша қосылыстардың салыстырмалы молекулалық массаларын есептеу	1	05.03.2025	10.03.2025 /мереке/
49	4			1		
50.	5	Токсандық жиынтық бағалау №3	Тарау бойынша тапсырмалар	1	12.03.2025	
51	6	Қосылыстардың формуласы бойынша салыстырмалы молекулалық массасын есептеу.	Заттың формулалары бойынша есептеулер жүргізе білу	1	17.03.2025	
52	7	Қайталау	Есептер шығару	1	19.03.2025	

53	1	7.4А Адам организміндегі химиялық элементтер және олардың қосылыстары (7 с.)	Тағам құрамындағы қоректік заттар	7.5.1.1 - тағам өнімдерін химиялық заттардың жиынтығы деп түсіну	1	02.04.2025	
54	2.		Адам ағзасындағы химиялық элементтер.	7.5.1.1 -Адам ағзасына кіретін элементтерді (О,С,Н,N,Са,Р,К) білу	1	07.04.2025	
55	3		№ 4 практикалық жұмыс «Тағам құрамындағы қоректік заттарды анықтау»	7.5.1.4 -тағамдық өнімдердің бір қатарын: көмірсулар (крахмал), нәруыз, майларды білу және анықтай алу	1	09.04.2025	
56	4		Адам ағзасындағы химиялық элементтер. Дәрумендер мен минералдар.	7.5.1.1 -Адам ағзасына кіретін элементтерді (О,С,Н,N,Са,Р,К) білу	1	14.04.2025	
57	5		Адам ағзасындағы химиялық элементтер.Микорэлементтер.	7.5.1.1 -Адам ағзасына кіретін элементтерді (О,С,Н,N,Са,Р,К) білу	1	16.04.2025	
58	6.		Тыныс алу үдерісі. №11 зертханалық тәжірибе «Тыныс алу үдерісін зерттеу».	7.5.1.2 Тыныс алу үдерісін түсіну	1	21.04.2025	
59	7.		Тыныс алу үдерісі. БЖБ №7	7.5.1.2 Тыныс алу үдерісін түсіну	1	23.04.2025	
60	1.	7.4В Геологиялық химиялық қосылыстар (8с.)	Пайдалы геологиялық химиялық қосылыстар.	7.4.2.1 -Жер қыртысында көптеген пайдалы химиялық қосылыстар барын түсіну;	1	28.04.2025	
61	2.		Кен құрамы	7.4.2.2 -кейбір минералдар мен пайдалы табиғи қосылыстардың кендерге жататынын білу;	1	30.04.2025	
62	3.		Кен және металдарды алу.Қазақстанның пайдалы қазбалары	7.4.2.3 -металды алу үшін кенді өңдеу үдерісін сипаттау	1	05.05.2025	

63	4.		Қазақстанның пайдалы қазбалары	7.4.2.4 -Қазақстан қандай минералды және табиғи ресурстармен бай екендігін және олардың кен орындарын білу;	1		07.05.2025 /мерекел/
64	5.		Қазақстанның пайдалы қазбалары. БЖБ №8	7.4.2.4 -Қазақстан қандай минералды және табиғи ресурстармен бай екендігін және олардың кен орындарын білу;	1	12.05.2025	
65	6.		ТЖБ-4	7.4.2.5 -табиғи ресурстарды өндірудің қоршаған ортаға әсерін зерделеу	1	14.05.2025	
66	7.		Минералдарды өндірудің экологиялық аспектілері.	7.4.2. - Жергілікті жерде кездесетін пайдалы қазбаларды танып білу	1	19.05.2025	
67	8.		Қорытындылау	Геологиялық химиялық қосылыстар тарауы бойынша өз бетімен жұмыс	1	21.05.2025	