

Ақмола облысы, Ерейментау ауданы

«Торғай ауылының жалпы орта білім беретін мектебі»
КММ



ӘБ ЖМЦ отырысында қаралды:
Рассмотрено
на заседании МО
Протокол № 1

«01» 09 2025 г.
А.Ж.Ахбаева *Ахбаева*

Келісемін:
директордың оқу ісінің орынбасары:
Согласовано
Зам. директора по УВР

Ш. Б. Алибекова
Ш. Б. Алибекова
«01» 09.2025 г.

Бекітемін:
Утверждаю



ИНКЛЮЗИВТІ
КҮНТІЗБЕЛІК – ТАҚЫРЫПТЫҚ
ЖОСПАРЫ
Торғай орта мектебінің
Химия пәнінің мұғалімі
Жексенова Акмарал Дастановна
2023-2024 оқу жылы

МЕКТЕПТІҢ ӘДІСТЕМЕЛІК ПРОБЛЕМАСЫ:

«Оқу- тәрбие үрдісінде жаңа технологияларды пайдаланып оқушылардың білім сапасын көтеру және шығармашылық қабілеттерін дамыту»

ЭСТЕТИКАЛЫҚ БІРЛЕСТІКТІҢ ӘДІСТЕМЕЛІК ПРОБЛЕМАСЫ:

«Заман талабына сай жаңа педагогикалық оқыту технологияларды қолдана отырып жеке тұлғаның білімділігін, сауаттылығын арттыру»

МҰҒАЛІМНІҢ ӘДІСТЕМЕЛІК ПРОБЛЕМАСЫ:

«Білім беру процессінде химия тілін түсінуді жетілдіру»

ӨЗІН-ӨЗІ КӨТЕРУ ТАҚЫРЫБЫ:

«Химия сабақтарында оқушылардың ойлау қабілетін дамыту»

**Химия
7 сынып
Түсінік хат**

2023-2024 оқу жылында химия бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспарлау ҚР Білім Министрінің 03.08.2022 ж. № 348 бұйрығымен (23.09.2022 ж. № 406 өзгерістермен) бекітілген негізгі орта білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына және бастауыш, негізгі орта және жалпы орта білім беру деңгейлерін таңдау бойынша жалпы білім беретін пәндер мен курстар бойынша үлгілік оқу бағдарламасына сәйкес әзірленді", ҚР Білім Министрінің 16.09.2022 ж. № 399 бұйрығымен бекітілген; (21.11.2022 ж. № 467, 5.07.2023 ж. № 199 өзгерістерімен), сондай-ақ "2023-2024 оқу жылындағы Қазақстан Республикасының орта білім беру ұйымдарындағы оқу-тәрбие процесінің ерекшеліктері туралы" нұсқаулық-әдістемелік хат пайдаланылды. 25.04 № 3 хаттама. 2023 жыл.

Күнтізбелік-тақырыптық жоспар қоршаған әлем туралы химиялық білім мен жаратылыстану ғылыми түсініктердің біртұтас жүйесін қалыптастыру, талдау қабілеті бар, химиялық тұрғыда ойлай алатын, функционалды сауатты және шығармашыл оқушы тұлғасын дамыту, өз денсаулығына, туган өлкеге және қоршаған ортаға экологиялық-гуманистік қарым-қатынасты тәрбиелеу болып табылады.

1) Химия пәні. Таза заттар және қоспалар.

химия – заттар туралы жаратылыстану ғылымдарының бір саласы, химияның дамуы мен маңызы; химия кабинетіндегі және зертханасындағы қауіпсіздік техникасының ережелері; таза заттар және олардың физикалық қасиеттері, біртекті және әртекті қоспалар, заттарды тазарту және бөлу әдістері; жай және күрделі заттар; элемент және химиялық қосылыстар;

№ 1 практикалық жұмыс «Қауіпсіздік техникасының ережелері және зертханалық құрал-жабдықтармен танысу»;

№ 1 зертханалық тәжірибе «Заттарды және олардың қосылыстарын салыстыру»;

№ 2 зертханалық тәжірибе «Ластанған ас тұзын тазарту»;

2) Заттар күйінің өзгеруі.

физикалық және химиялық құбылыстар: химиялық реакция; заттың агрегаттық күйлері; қатты, сұйық, бөлшектердің кинетикалық теориясына сәйкес газтәріздес заттардың құрылымы; заттардың салқындау, қыздыру және булану үдерістері;

№ 3 зертханалық тәжірибе «Химиялық реакциялардың белгілерін зерттеу»;

№ 4 зертханалық тәжірибе «Салқындау үдерісін зерттеу»;

№ 5 зертханалық тәжірибе «Судың қайнау үдерісін зерттеу»;

№1 бақылау жұмысы.

3) Атомдар. Молекулалар. Заттар.

атомдар мен молекулалар; атомдар мен молекулалардың айырмашылығы; химиялық элементтер; химиялық элементтердің символдары; элементтерді металдар мен бейметалдарға жіктеу; жай және күрделі заттар; атомның құрамы мен құрылысы; ядро, протон, нейтрон, электрон; изотоптар; элементті атауы және фундаменталды бөлшектерінің саны бойынша сипатталуы;

4) Ауа. Жану реакциясы.

ауа және оның құрамы; атмосфералық ауаны ластанудан қорғаудың маңызы; жану үдерісі; заттың жану шарттары; тез тұтанатын, жанатын және жанбайтын заттар; отын, оттегі, тұтану көзі; тұтану температурасы; металдар мен бейметалдардың жануы; жану реакциясының өнімдері; № 6 зертханалық тәжірибе «Балауыз шамның жануы»;

№ 2 практикалық жұмыс/Көрсетілім «Күкірттің, фосфордың және темірдің ауада және оттегіде жануын салыстыру»;

№ 2 бақылау жұмысы.

5) Химиялық реакциялар.

табиғи қышқылдар мен сілтілер; «қышқылдық» және «сабынды» қасиеттері; индикаторлар, әмбебап индикатор, рН шкала метилоранж, лакмус, фенолфталеин; индикаторлардың түрлі орталардағы түстерінің өзгеруі; қышқылдар мен негіздер; антацидті заттар; бейтараптану реакциясы; сұйылтылған қышқылдар; қышқылдардың қолданылу аймақтары; қышқылдармен жұмыс жүргізу ережелері; сұйылтылған

қышқылдардың түрлі металдармен әрекеттесуі; сутекке сапалық реакция; карбонаттар; сұйылтылған қышқылдардың карбонаттармен әрекеттесуі; көмірқышқыл газына сапалық реакция;

№ 7 зертханалық тәжірибе «Ерітінділердің қышқылдық, негіздік ортасын анықтау»;

№ 8 зертханалық тәжірибе «Хлорсутек қышқылының бейтараптану реакциясы»;

№ 9 зертханалық тәжірибе «Мырыштың сұйылтылған тұз қышқылымен реакциясы»;

№ 10 зертханалық жұмыс «Сутекке сапалық реакция»;

№ 3 практикалық жұмыс «Сұйылтылған қышқылдар мен карбонаттардың әрекеттесуі. Көмірқышқыл газына сапалық реакция»;

6) Химиялық элементтердің периодтық кестесі. химиялық элементтердің периодтық кестелерін құру тарихы; И. Дёберейнер, Дж. Ньюлендс, Д.И. Менделеевтің элементтерді жіктеуі; периодтық заң; периодтық кестенің құрылымы; периодтық кестенің құрылу принципі; атом нөмірі; ядро заряды;

7) Салыстырмалы атомдық масса және қарапайым формула. изотоптар қоспасы, табиғи изотоптар; салыстырмалы атомдық масса; салыстырмалы молекулалық/формулалық масса; химиялық формула; химиялық элементтердің валенттілігі, бинарлы қосылыстардың формулаларын құрастыру; қосылыстардағы атомдардың қатынастары; сандық есептер;

салыстырмалы молекулалық массаны есептеу;

№ 3 бақылау жұмысы.

8) Адам ағзасындағы химиялық элементтер. қоректік заттар; адам ағзасына кіретін элементтер (О, С, Н, N, Са, Р, К); химиялық элементтердің тірі және өлі табиғаттағы таралуы; адам ағзасындағы микро-, макроэлементтердің биологиялық рөлі; тыныс алу үдерісі, тамақтану теңгерімі;

№ 4 практикалық жұмыс «Тағам құрамындағы қоректік заттарды анықтау»;

№ 11 зертханалық тәжірибе «Тыныс алу үдерісін зерттеу»;

9) Геологиялық химиялық қосылыстар.

пайдалы геологиялық химиялық қосылыстар, табиғи ресурстар; кен орны; кен; кеннің құрамы; минералдар; табиғи ресурстарды өндіру; металдарды алу; Қазақстанның пайдалы қазбалары; минералдарды өндірудің экологиялық аспектілері;

№ 4 бақылау жұмысы.

«Химия» пәні бойынша оқу жүктемесінің көлемі:

7-сыныпта оқу жылына 34 сағат, аптасына 1 сағаттан;

**«Химия» пәнінен күнтізбелік-тақырыптық жоспар
7-сынып**

жылына 34 с, аптасына 1 с.

Ұзақ мерзімді жоспардың бөлімдері	Тақырыптар/ Ұзақ мерзімді жоспардың мазмұны	Оқу мақсаты	Сағат саны	Мерзімі	Түзету мерзімі
1-тоқсан					
7.1А Химия пәніне кіріспе. Таза заттар және қоспалар (4 с.)	Химия пәні.	7.1.1.1 -химия ғылымының негізін оқытатынын білу	1		
	№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		
	Элемент, қоспа және қосылыс. №1 зертханалық тәжірибе «Заттар қоспалары мен олардың қосылыстарын салыстыру»	7.4.1.1 -элементті (жай зат) бірдей атомдардың жиынтығы ретінде түсіну	1		
	Қоспаларды бөлу әдістері. №2 зертханалық тәжірибе «Ластанған ас тұзын тазарту» БЖБ №1	7.4.1.5 -қоспалардың түрлерін және оларды бөлу әдістерін білу	1		
7.1В Заттардың агрегаттық күйінің өзгеруі (4 с.)	Физикалық және химиялық құбылыстар. №3 зертханалық тәжірибе «Химиялық реакциялардың белгілері»	7.1.1.3 -физикалық және химиялық құбылыстарды ажырату	1		
	Заттардың агрегаттық күйлері	7.1.1.4 - газ тәріздес заттардың құрылымын түсіндіру	1		
	Салқындау үдерісі № 4 зертханалық тәжірибе «Салқындау үдерісін зерттеу» Қыздыру үдерісі №5 зертханалық тәжірибе «Судың қайнау үдерісін зерттеу» БЖБ №2	7.1.1.6 -судың қайнау үдерісін зерделеу, қыздыру қисығын салу және оны талдау, бөлшектердің кинетикалық теориясын пайдалана отырып, өз бақылауларын түсіндіру	1		
2-тоқсан					

7.2А Атомдар. Молекулалар. Заттар (4 с.)	Атомдар мен молекулалар	7.1.2.1 -атомдар мен молекулалардың айырмашылығын білу	1		
	Химиялық элементтер. Жай және күрделі заттар	7.1.2.4 -заттарды құрамына қарай жай және күрделіге жіктеу	1		
	Атомның құрамы мен құрылысы. Изотоптар	7.1.2.5 -протон, электрон, нейтронды және олардың атомдағы орналасу тәртібін, массасын зарядын білу	1		
	Атомның құрамы мен құрылысы. Изотоптар БЖБ №3	7.1.2.7 -изотоп түсінігін білу	1		
7.2В Ауа. Жану реакциясы (2 с.)	Ауа. Ауаның құрамы №6 зертханалық тәжірибе «Балауыз шамның жануы»	7.3.1.1-ауа құрамын білу;	1		
	Жану үдерісі № 2 практикалық жұмыс/көрсетілім «Күкірттің, фосфордың, темірдің ауада және оттеkte жануын салыстыру»	7.3.1.5 -тез тұтанатын, жанғыш және жанбайтын заттарға мысалдар келтіру	1		
	Жану үдерісі № 2 практикалық жұмыс/көрсетілім «Күкірттің, фосфордың, темірдің ауада және оттеkte жануын салыстыру» БЖБ №4	7.3.1.7 -металдар мен бейметалдардың жануы кезінде оксидтер түзілетіндігін білу	1		
3-тоқсан					
7.3А Химиялық реакциялар (4 с.)	Табиғи қышқылдар мен негіздер. Индикаторлар. №7 зертханалық тәжірибе «Ерітінділердің қышқылдық, сілтілік ортасын анықтау». №8 зертханалық тәжірибе «Хлорсутек қышқылының бейтараптану реакциясы»	7.3.4.2 -химиялық индикаторлар метилоранж, лакмус, фенолфталеинді және олардың әртүрлі ортадағы түстерінің өзгеруін білу	1		
	Табиғи қышқылдар мен негіздер.	7.3.4.4 -«антацидтік заттарды» қолдану мысалында	1		

	Индикаторлар. №7 зертханалық тәжірибе «Ерітінділердің қышқылдық, сілтілік ортасын анықтау». №8 зертханалық тәжірибе «Хлорсутек қышқылының бейтараптану реакциясы»	қышқылдардың бейтараптануын түсіну			
	Сұйылтылған қышқылдардың металдармен әрекеттесуі. №9 зертханалық тәжірибе «Мырыштың сұйылтылған тұз қышқылымен әрекеттесуі». №10 зертханалық тәжірибе «Сутекке сапалық реакция»	7.2.2.1 -сұйылтылған қышқылдардың қолдану аяларын және олармен жұмыс жасау ережелерін атау	1		
	Сұйылтылған қышқылдардың карбонаттармен әрекеттесуі. № 3 практикалық жұмыс «Сұйылтылған қышқылдар мен карбонаттардың әрекеттесуі. Көмірқышқыл газына сапалық реакция» БЖБ №5	7.2.2.4 -кейбір карбонаттардың сұйылтылған қышқылдармен реакцияларын зерттеу және көмірқышқыл газының сапалық реакциясын жүзеге асыру	1		
7.3В Химиялық элементтердің периодтық кестесі (2 с.)	Химиялық элементтердің периодтық кестелерін құру тарихы	7.2.1.1 -И. Дебейернер, Дж. Ньюлендс, Д.И. Менделеевтің еңбектерінің мысалында элементтердің жіктелуін білу және салыстыру	1		
	Периодтық кестенің құрылымы БЖБ №6	7.2.1.2 -периодтық кестенің құрылымын білу және сипаттау: топтар мен периодтар	1		
7.3С Салыстырмалы атомдық масса және қарапайым формула (3 с.)	Салыстырмалы атомдық масса	7.1.2.10 -салыстырмалы атомдық массаның анықтамасын білу	1		
	Валенттілік. Химиялық формулалар. Қосылыстардың формуласы бойынша салыстырмалы молекулалық массасын есептеу	7.1.2.11 - химиялық қосылыстардың формулаларын дұрыс құра білу	1		

	Валенттілік. Химиялық формулалар. Қосылыстардың формуласы бойынша салыстырмалы молекулалық массасын есептеу БЖБ №7	7.1.2.12 -химиялық қосылыстың формуласы бойынша салыстырмалы молекулалық/ формулалық массасын есептеу	1		
4 тоқсан					
7.4А Адам ағзасындағы химиялық элементтер (3 с.)	Тағам құрамындағы қоректік заттар. № 4 практикалық жұмыс «Тағам құрамындағы қоректік заттарды анықтау»	7.5.1.1 -тағам өнімдерін химиялық заттардың жиынтығы деп түсіну;	1		
	Тағам құрамындағы қоректік заттар. № 4 практикалық жұмыс «Тағам құрамындағы қоректік заттарды анықтау»	7.5.1.2 -тағамдық өнімдердің бір қатарын: көмірсулар (крахмал), нәруыз, майларды білужәне анықтай алу	1		
	Адам ағзасындағы химиялық элементтер. Тыныс алу үдерісі. №11 зертханалық тәжірибе «Тыныс алу үдерісін зерттеу» БЖБ №8	7.5.1.4 -тыныс алу үдерісін түсіндіру	1		
7.4В Геологиялық химиялық қосылыстар (4 с.)	Пайдалы геологиялық химиялық қосылыстар. Кен құрамы	7.4.2.2 -кейбір минералдар мен пайдалы табиғи қосылыстардың кендерге жататынын білу;	1		
	Пайдалы геологиялық химиялық қосылыстар. Кен құрамы	7.4.2.3 -металды алу үшін кенді өндеу үдерісін сипаттау	1		
	Қазақстанның пайдалы қазбалары Минералдарды өндірудің экологиялық аспектілері	7.4.2.4 - табиғи ресурстармен бай екендігін және олардың кен орындарын білу;	1		
	Қазақстанның пайдалы қазбалары Минералдарды өндірудің экологиялық аспектілері БЖБ №9	7.4.2.5 -табиғи ресурстарды өндірудің қоршаған ортаға әсерін зерделеу	1		