

«№36 казак орта мектебі» КММ

№ 37 химия кабинетінің  
Паспорты

Білім беру мекемесі: Ақтөбе қаласындағы «№ 36 казак орта мектебі» КММ

Мекен- жайы: Әбубәкір Кердері, 19

Кабинет меңгерушісінің аты- жөні: Абдуллина Айтолкын Төлегенқызы

Кабинеттің қажеттілігі: химияны оқытуға арналып, жабдықталған

Кабинеттің ашылған уақыты: 2011 жыл

Ақтөбе 2023ж



«№36 қазақ орта мектебі» КММ

№37 химия кабинетіндегі дайындығын тексеру және жұмыс жасауға рұқсат ету

АКТ

Біздер комиссия құрамы:

Мектеп директоры:

Сарин Б.У

«Әдістемелік кабинеті» КММ әдіскері:

Садықова А.С

Мүшелері:

Кәсіподақ ұйымының төрағасы:

Қияқбаева А.С

Директордың шаруашылық жөніндегі орынбасары:

Башпаева Т.Т

Мектеп медбикесі:

Дүйсебаева Н.Б

Кабинет меңгерушісі Абдуллина А. химия кабинетін тексере отырып, осы актіні жасадық.

1. Кабинет қойылатын талаптарға сәйкес
2. Жаңа оқу жылына жоспар құрылған, мақсаты мен міндеттері қабылданған
3. 2023-2024 оқу жылында өз қорын молайтып, жұмыс жасауға рұқсат етілді

Комиссия төрағасы: Мектеп директоры:

Сарин Б.У

Мүшелері:

Кәсіподақ ұйымының төрағасы:

Қияқбаева А.С

Директордың шаруашылық жөніндегі орынбасары:

Башпаева Т.Т

Мектеп медбикесі:

Дүйсебаева Н.Б

«Әдістемелік кабинеті» КММ әдіскері:

Садықова А.С



## **Оқу кабинетін пайдалану ережесі**

1. Оқу кабинетін сабақтың басталуынан 15-минут бұрын ашу керек.
2. Оқушылар кабинетте тек қана ауыстырылған аяқ киімде болуы қажет.
3. Оқушылар кабинетте мұғаліммен бірге болуы қажет.
4. Кабинеттің ауасын әр үзілісте желдетіп алу керек.
5. Мұғалім сабақтан соң кабинетте тазалық жүргізуді ұйымдастырып отыру керек.

## **Оқу кабинетіне қойылатын талаптар**

1. Кабинеттің құжаты бойынша талапқа сай жабдықталған мүліктер мен техникалық құралдар, көрнекі құралдар, оқулықтар, әдістемелік, дидактикалық құралдар.
2. Оқу жылына жасалатын кабинеттің жұмыс жоспары
3. Оқу кабинетінде техникалық қауіпсіздік пен тазалық ережесін сақтау.
4. Оқу кабинетін безендіргенде эстетикалық талапқа сай ауыстырылатын, ауыстырылмайтын сабақ-хабарлама стендтері, қажетті жабдықтар, тағы басқа құралдар болуы керек.

## **Қауіпсіздік техникасының ережелері**

1. Лабораторияда және кабинетте тек мұғалімнің рұқсатымен жұмыс істеу керек
2. Тәжірибеге кірісер алдында үстел үстін артық заттардан тазалап алған жөн
3. Реактив салынған ыдыстың сыртындағы заттың формуласын кем дегенде екі рет қарап, айқындап алған дұрыс
4. Әсіресе қышқыл және сілтімен жұмыс істегенде абай болуы керек
5. Мұғалімнің рұқсатынсыз таныс емес затты алып пайдалануға болмайды
6. Жұмыс соңында қолданылған құрал-жабдықты, реактивтерді, қыздырғыш құралдарды өз орындарына апарып қою керек
7. Ең бастысы өзін білмеген, не күмәнданған нәрсенді мұғалімнен сұрап ал

## 2023-2024 оқу жылына арналған

## № 37 химия кабинетінің жұмыс жоспары

| №  | Жұмыс жоспары  | Мерзімі          | Орындалғандығы туралы мәлімет |
|----|--|------------------|-------------------------------|
| 1  | Кабинеттің төлқұжатын дайындау   | қыркүйек         | Орындалды                     |
| 2  | Қауіпсіздік ережелерін сақтауға арналған дәптермен жұмыс жүргізу                         | қыркүйек         | Орындалды                     |
| 3  | Кабинетке гүл отырғызу   | қыркүйек-қазан   | Орындалды                     |
| 4  | 7-11 кластарға жаңа әдістермен сабақ жоспарларын дайындау                                | қыркүйек – сәуір | Орындалды                     |
| 5  | Тесттің түрлерін (сәйкестендіру, бірнеше дұрыс жауабы бар) дайындау 11 - кластар бойынша | жыл бойы         |                               |
| 6  | 7-11 кластарға тақырыптар бойынша слайдтар дайындау                                      | жыл бойы         |                               |
| 7  | Гүл сорттарын көбейту  | жыл бойы         |                               |
| 8  | Әр класс бойынша тест жинақтау, жаңарту  | қыркүйек-қаңтар  | Орындалды                     |
| 9  | Емтихан сұрақтарын дайындау  | мамыр            |                               |
| 10 | Кабинетті жеңіл жөндеуден өткізу   | мамыр            |                               |

## 2023-2024 оқу жылына арналған

## № 37 химия кабинетінің жұмыс жоспары

| №  | Жұмыс жоспары  | Мерзімі          | Орындалғандығы туралы мәлімет |
|----|--|------------------|-------------------------------|
| 1  | Кабинеттің төлқұжатын дайындау   | қыркүйек         | Орындалды                     |
| 2  | Қауіпсіздік ережелерін сақтауға арналған дәптермен жұмыс жүргізу                         | қыркүйек         | Орындалды                     |
| 3  | Кабинетке гүл отырғызу   | қыркүйек-қазан   | Орындалды                     |
| 4  | 7-11 кластарға жаңа әдістермен сабақ жоспарларын дайындау                                | қыркүйек – сәуір | Орындалды                     |
| 5  | Тесттің түрлерін (сәйкестендіру, бірнеше дұрыс жауабы бар) дайындау 11 - кластар бойынша | жыл бойы         |                               |
| 6  | 7-11 кластарға тақырыптар бойынша слайдтар дайындау                                      | жыл бойы         |                               |
| 7  | Гүл сорттарын көбейту  | жыл бойы         |                               |
| 8  | Әр класс бойынша тест жинақтау, жаңарту  | қыркүйек-қаңтар  | Орындалды                     |
| 9  | Емтихан сұрақтарын дайындау  | мамыр            |                               |
| 10 | Кабинетті жеңіл жөндеуден өткізу   | мамыр            |                               |

## 1. Кабинеттің жалпы құрылымы

| Кабинеттің құрамы            | Ауданы | Оқушы партасы | орындығы | Мұғалімге арналған орын                                     | Басқа жабдықтар  |
|------------------------------|--------|---------------|----------|---|--|
| Оқу кабинеті                 |        | 15            | 30       | Демонстрациялық стол<br>Мұғалімнің столы<br>Компьютер столы | Интерактивті тақта<br>компьютерімен; ауа<br>сорғыш шкаф, гүлге<br>арналған сәре,<br>стендтер |
| Кабинет жанындағы зертханасы |        | 2             | 6        | Мұғалім столы   | Реактивке, оқу-<br>құралдарына, киімге<br>арналған шкафтар                                   |

## 2. Кабинеттің жиһазы мен жабдықтары

| Жабдық атауы                              | саны |
|---|------|
| Компьютер                                 | 1    |
| Интерактивті тақта                        | 1    |
| Мұғалімнің столы                          | 1    |
| Көрсеткімге арналған стол                 | 1    |
| Оқушылардың столы                         | 15   |
| Оқушылардың орындығы                      | 30   |
| Мұғалімге арналған орындық                | 1    |
| Ауа сорғыш шкаф                           | 1    |
| Компьютер столы                           | 1    |
| «Металдардың кернеу қатары» стенд         | 1    |
| «Д.И.Менделеевтің периодтық жүйесі» стенд | 1    |
| «Қазақстандық химиктердің портреті» стенд | 1    |
| Су ағатын кран раковинасымен              | 1    |

### 3. Химия зертханасындағы жиһаздар мен жабдықтар

| Жабдық атауы                 | саны |
|------------------------------|------|
| Жұмыс столы                  | 1    |
| Оқушы столы                  | 2    |
| Орындықтар                   | 1+6  |
| Реактивке арналған шкаф      | 2    |
| Сөрелі шкафтар               | 1    |
| Киімге арналған шкаф         | 1    |
| Су ағатын кран раковинасымен | 1    |

### 4. Көрнекі таблицалар тізімі

| р/с | Таблицалар атауы  | Тіркеу нөмірі | саны |
|-----|---|---------------|------|
| 1   | Д.И.Менделеев жасаған хим. элементтердің периодтық жүйесі               | 001           | 3    |
| 2   | Кейбір хим. элементтердің қазақша, латынша атауы                        | 002           | 1    |
| 3   | Электрондардың энергетикалық деңгейлерде орналасуы                      | 003           | 1    |
| 4   | Зат құрамының тұрақтылық заңы   | 004           | 1    |
| 5   | Атом-молекулалық ілім   | 005           | 1    |
| 6   | Негіздер, қышқылдар және тұздардың суда ерігіштігі                      | 006           | 1    |
| 7   | Оттектің қолданылуы   | 007           | 1    |
| 8   | Азот қосылыстарының химиялық қасиеттері                                 | 04            | 1    |
| 9   | Аммиакты зертханада алу   | 04            | 1    |
| 10  | Аммиактың химиялық қасиеттері   | 09            | 1    |
| 11  | Азот және оның қосылыстарының қолданылуы                                | 011           | 1    |
| 12  | Күкірттің химиялық қасиеттері   | 010           | 1    |
| 13  | Күкірт және күкірт қосылыстарының қасиеті                               | 013           | 1    |
| 14  | Оттегі және көміртегі айналымының өзара байланысы                       | 014           | 1    |
| 15  | Табиғатта және адам ағзасында кездесетін химиялық элементтердің мөлшері | 015           | 1    |
| 16  | Химия кабинетіндегі қауіпсіздік техникасының ережелері                  |               | 1    |
| 17  | Моль, Молярлық масса  | 03            | 1    |
| 18  | Хлордың химиялық қасиеттері   | 016           | 1    |
| 19  | Тұздардың суда ерігіштігі   | 006           | 1    |
| 20  | Күкірт IV оксидінің қасиеттері  | 012           | 1    |
| 21  | Хлордың қолданылуы  | 017           | 1    |
| 22  | Азоттың химиялық қасиеттері   | 08            | 1    |



## 5. Химия пәнінен қолдануға рұқсат етілген оқулықтар тізімі

| р/с | атауы                      | авторы  | Баспа аты | Жылы  | классы |
|-----|----------------------------|---|-----------|-------|--------|
| 1   | Химия оқулығы              | М.Қ Оспанова<br>Қ.С. Аухадиева<br>Т.Г.Белоусова | «Мектеп»  | 2017ж | 7      |
| 2   | Химия оқулығы              | М.Қ Оспанова<br>Қ.С. Аухадиева<br>Т.Г.Белоусова | «Мектеп»  | 2018ж | 8      |
| 3   | Химия оқулығы<br>1,2 бөлім | М.Қ Оспанова<br>Қ.С. Аухадиева<br>Т.Г.Белоусова | «Мектеп»  | 2019ж | 9      |
| 4   | Химия оқулығы<br>1,2 бөлім | М.Қ Оспанова<br>Қ.С. Аухадиева<br>Т.Г.Белоусова | «Мектеп»  | 2019ж | 10     |
| 5   | Химия оқулығы              | М.Қ Оспанова<br>Қ.С. Аухадиева<br>Т.Г.Белоусова | «Мектеп»  | 2020ж | 11     |

## 6. Оқу-әдістемелік және анықтамалық әдебиеттер тізімі

| №  | Атауы                      | Авторы   | Баспасы     | Шыққан жылы  |
|----|----------------------------|--|-------------|--------------|
| 1  | Химия оқулығы 7-11кл.      | Н. М.Қ Оспанова<br>Қ.С. Аухадиева<br>Т.Г.Белоусова | Мектеп      | 2017-2020жж. |
| 2  | Химия әд.нұсқау 8 кл.      | К.Жексембина т.б.                                  | Мектеп      | 2012ж.       |
| 3  | Есепт. жинағы 8 кл.        | Ә.Темірболатова                                    | Мектеп      | 2012ж.       |
| 4  | Химия оқулығы 9кл.         | Н.Нұрахметов т.б.                                  | Мектеп      | 2013ж.       |
| 5  | Есептер жинағы             | Ә.Темірболтова                                     | Мектеп      | 2013ж.       |
| 6  | Химия әд. нұсқау 9кл.      | К.Жексембина т.б.                                  | Мектеп      | 2013ж.       |
| 7  | Химия оқулығы 10кл.        | Н.Нұрахметов т.б.                                  | Мектеп      | 2014ж.       |
| 8  | Химия оқу құралы 10кл.     | Н.Нұрахметов                                       | Мектеп      | 2014ж.       |
| 9  | Химия оқулығы 11кл.        | Ә.Темірболатова                                    | Мектеп      | 2011ж.       |
| 10 | Есептер мен жаттығу жинағы | Ә.Темірболатова                                    | Мектеп      | 2011ж        |
| 11 | Химия спр. матер.8-11кл    | В.Еремин   | Дрофа       | 1996ж.       |
| 12 | Химия оқу кітабы           | И.Нұғыманұлы                                       | Рауан       | 1997ж.       |
| 13 | Общая химия сб.задач       | И.Хомченко   | Новая волна | 1998ж.       |
| 14 | Мы изучаем химию           | А.Тыльдсепп  | Просвещение | 1988ж.       |
| 15 | Химия саб.жерг.мат.пай     | К.Сарманова  | Алматы      | 2002ж.       |
| 16 | Химия Спр. материалы       | Л.Денисова   | Москва      | 2004ж.       |
| 17 | Химия есептері             | А.Юсупова  | Мектеп      | 1989ж.       |
| 18 | Химиялық элем.тарихы       | Б.Бірімжанов                                       | Мектеп      | 1969ж.       |
| 19 | Химия анықтам.құрал        | М.Усманова   | Атамұра     | 2008ж.       |
| 20 | Бейорг. және ан.химия      | Ж.Шоқыбаев   | Білім       | 2003ж.       |

|    |                            |                            |              |        |
|----|----------------------------|----------------------------|--------------|--------|
| 21 | Спр.неорг.химия            | Р.Лидин                    | Химия        | 1987ж. |
| 22 | Хим.тренажер I-II том      | Й.Нентвиг                  | Мир          | 1986ж. |
| 23 | Химия подг.к тестированию  | В. Резяпкин                | ТетраСистема | 2005ж. |
| 24 | Химия есептері             | Қ.Бекішев                  | Білім        | 2005ж. |
| 25 | Химиядан олимп есептері    | Қ.Бекішев                  | Рауан        | 1997ж. |
| 26 | Орг.хим.есептер мен жағт.  | Р.Болатқұлов               | Мектеп       | 1988ж. |
| 27 | Сборник задач по орг.химии | Г.Маршанова                | Москва       | 1997ж. |
| 28 | Св.неорг.соедин (справ.)   | А.Ефимов                   | Химия        | 1983ж. |
| 29 | Практ. По мет.преп.хим.    | В.Полосин                  | Просвещение  | 1989ж. |
| 30 | Неоград.синтез             | Н.Ключников                | Просвещение  | 1988ж. |
| 31 | Обучение орган.химии       | Н.Гузик                    | Просвещение  | 1988ж. |
| 32 | Препоод. орг.химии         | Л.Цветков                  | Просвещение  | 1988ж. |
| 33 | Химия және қоршаған орта   | Т.И.Власова                | Алматы       | 2008ж. |
| 34 | Химия в таблицах           | М.Б.Усманова               | Атамұра      | 2005ж. |
| 35 | Общая химия                | Н.Л.Глинка                 | Химия        | 1974ж. |
| 36 | Химия справочные материалы | Л.Ю.Аликберова<br>Р.А.Юдин | Москва       | 2007ж. |

### 7. Химия кабинетіндегі құралдар тізімі

| р/с | Құралдың атауы  | моделі         | Тіркеу нөмірі | саны |
|-----|---|----------------|---------------|------|
| 1   | Лабораторное пособие по ХИМИИ для работы с регистром данных PASCO Xplorer GLX | PS- 2819 A     | 01714         | 1    |
| 2   | Калориметр PASPORT  | PS-2121        | 01710-01713   | 4    |
| 3   | Кабель- удлинитель PASPORT  | PS-2500        |               | 4    |
| 4   | Счетчик капель PASPORT  | PS-2117        |               | 4    |
| 5   | Набор для измерения калориметрии  | TD-8557        |               | 1    |
| 6   | Комплекс научных тележек для хранения оборудования по Химии                   | KS SCI/ CH     | 01732-35      | 4    |
| 7   | Набор для изучения кислот и оснований   | ST85CH07(3070) | 01724-27      | 4    |
| 8   | Набор по изучению проводимости  | ST85CH17(3170) | 01728-31      | 4    |
| 9   | Набор для опытов Уровень 4 Биология/Химия                                     | ST85CHSS(3001) | 01720-23      | 4    |
| 10  | Набор по изучению образований химических связей                               | ST85CH22(3220) | 01736-39      | 4    |
| 11  | Пакет интерактивных цифровых образовательных ресурсов по химии                | KZCUR/CH       |               | 1    |

### 8. Коллекциялар тізімі

| р/с | Коллекцияның атауы                  | Тіркеу нөмірі | саны |
|-----|-------------------------------------|---------------|------|
| 1   | Талшықтар үлгісі                    | 01            | 1    |
| 2   | Құрылыс материалдары                | 02            | 1    |
| 3   | Күкірт және оның табиғи қосылыстары | 03            | 1    |
| 4   | Кристалдар                          | 04            | 1    |
| 5   | Металдар, олардың құймалары         | 05            | 1    |
| 6   | Шойын және болат                    | 06            | 1    |
| 7   | Шыны, шынының түрлері               | 07            | 1    |
| 8   | Отын және оның түрлері              | 08            | 1    |
| 9   | Полимерлер                          | 09            | 1    |
| 10  | Шкала твердости                     | 10            | 1    |
| 11  | Мұнай және мұнай өнімдері           | 11            | 1    |

## 9. модельдер

| р/с | Модельдің атауы  | Тіркеу нөмірі | саны |
|-----|--|---------------|------|
| 1   | Молекула моделін құрастыруға арналған атомдар жиынтығы | 001-015       | 15   |
| 2   | Натрий хлоридінің кристалдық торы                      | 016-017       | 2    |
| 3   | Алмаздың кристалдық торы                               | 020           | 1    |
| 4   | Графиттің кристалдық торы                              | 021           | 1    |
| 5   | Натрийдің кристалдық торы                              | 022           | 1    |
| 6   | Кремний диоксидінің кр. торы                           | 023           | 1    |

## 10. Әдістемелік құралдар (слайдтар мен CD дискілер жиынтығы)

| р/с | атауы                                 | Тіркеу нөмірі | саны |
|-----|---------------------------------------|---------------|------|
| 1   | Органикалық қосылыс. классиф. жиынт.  | 001-008       | 8    |
| 2   | Проекциялық көрсет. арн. материалдар  | 010           | 1    |
| 3   | Орбитальдар гибридизациясы            | 011-024       | 14   |
| 4   | Химиялық байланыстардың түрлері       | 026- 037      | 14   |
| 5   | Элементтер мен олардың қасиеттері     | 041           | 1    |
| 6   | Тотығу- тотықсыздану процестері       | 042           | 1    |
| 7   | Күкірт және оның қосылыстары          | 043           | 2    |
| 8   | Азот және оның қосылыстары            | 044           | 1    |
| 9   | Орбитальдардың гибридтенуі (жиынтық)  | 045           | 1    |
| 10  | Химиялық байланыст. түрлері (жиынтық) | 046           | 1    |
| 11  | Атомдардың электрондық қабаттары      | 047           | 1    |
| 12  | Қазақстандық химик- ғалымдар портреті | 048           | 20шт |
| 13  | Химиядан үлестірме материалдар        | 049-056       | 7    |
| 14  | Химиядан ҰБТ-ке дайындық «Шың»        | 060-061       | 2    |
| 15  | CD Уроки химий (8-9, 10-11)           | 062-063       | 2    |

## 11. Арнайы құрылғылар тізімі

| р/с | Құралғы атауы                          | Тіркеу нөмірі | саны |
|-----|--|---------------|------|
| 1   | Химиялық ыдысты кептіруге арналған     | 001           | 1    |
| 2   | Химиялық реакция жылдамдығын анықтау   | 002           | 1    |
| 3   | Химиялық реакциялар жүргізуге арналған | 003           | 1    |
| 4   | Газогенератор (Кипп аппараты)          | 004           | 1    |
| 5   | Суды дистельдеуге арналған прибор      | 005           | 1    |
| 6   | Құм сағаттары (3 және 5 минуттық)      | 006-015       | 5+5  |
| 7   | Пружиналы столик                       | 016           | 1    |
| 8   | Подъемно- поворотный столик            | 017           | 1    |
| 9   | Зертханалық штатив                     | 018-033       | 16   |
| 10  | Көрсетілімге арналған штатив           | 024           | 1    |
| 11  | Штатив (DSCO)                          | 022-023-026   | 3    |
| 12  | Нагреватель пробирок элек.             |               | 12   |

## 14.Химиялық ыдыстар тізімі

### Химия кабинетінің зертханасындағы құралдар тізімі

| №  | Атауы   | саны       | Инвентарлық номер |
|--|---|------------|-------------------|
| <b>Комплект демонстрационных приборов и приборов общего назначения</b> |   |            |                   |
| 1  | Аппарат Киппа 250 мл  | 1 шт       |                   |
| 2  | Весы электронные  | 1 шт       |                   |
| 3  | Аппарат для проведения химических реакций                                 | 1 шт       |                   |
| 4  | Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий | 1 шт       |                   |
| 5  | Аппарат для дистилляций воды  | 1шт        |                   |
| 6  | Набор посуды для дистилляций воды   | 1 к        |                   |
| 7  | Баня комбинированная лабораторная   | 1 шт       |                   |
| 8  | Комплект химической посуды специального назначения                        | 4шт        |                   |
| 9  | Комплект хим оборудования   | 4шт        |                   |
| 10   | Колориметр  | 4шт        |                   |
| 11   | Проводимость  | 4шт        |                   |
| <b>Оборудование для проведения лабораторных работ</b>                  |   |            |                   |
| 12   | Набор стеклянной посуды для лабораторных работ и опытов по химии          | Комплект   |                   |
| 13   | Комплект фарфоровой посуды для лабораторных работ и опытов по химии       | 1 Комплект |                   |
| 14   | Комплект мерной посуды для лабораторных работ и опытов по химии           | 1 Комплект |                   |
| <b>Принадлежности для опытов, демонстрационные</b>                     |   |            |                   |
| 15   | Часы песочные (на 3 мин)  | 5 шт       | 006 -010          |
| 16   | Часы песочные (на 5 мин)  | 5шт        | 011-015           |
| 17   | Чаша Петри 60мм   | 5 шт       |                   |
| 18   | Чаша Петри 75 мм  | 5 шт       |                   |
| 19   | Чаша Петри 90 мм  | 5 шт       |                   |
| 20   | Чаша Петри 100 мм   | 5 шт       |                   |
| 21   | Чаша Петри 120 мм   | 5 шт       |                   |
| 22   | Чаша Петри 150 мм   | 4 шт       |                   |
| 23   | Зажим пружинный   | 15 шт      |                   |
| 24   | Зажим пробирочный   | 15 шт      |                   |
| 25   | Ложка- шпатель пластик 16см   | 15 шт      |                   |
| 26   | Бумага лакмусовая   | 30 шт      |                   |
| 27   | Бумага фильтровальная   | 15шт       |                   |
| 28   | Пипетка градуированная 1мл  | 1 шт       |                   |
| 29   | Пипетка градуированная 10 мл  | 2 шт       |                   |
| 30   | Пипетка Мора 20мл   | 5 шт       | 0078-0082         |
| 31   | Пипетка капельная   | 5 шт       |                   |
| 32   | Пробка резиновая, шлифованная   | 45 шт      |                   |
| <b>Посуда демонстрационная</b>   |   |            |                   |
| 33   | Колба Бунзена 50мл-14   | 2шт        |                   |
| 34   | Колба для определения йодных чисел,50мл                                   | 4шт        | 0001-0005         |
| 35   | Колба коническая узкой горловиной 150мл                                   | 5шт        | 0042-0046         |
| 36   | Колба коническая  | 13шт       | 0146-0161         |
| 37   | Колба круглодонная,с длиной горловиной,50мл                               | 3шт        | 0052-0054         |
| 38   | Колба круглодонная, с длиной горловиной,100мл                             | 3шт        | 0047-0049         |
| 39   | Колба круглодонная, с длиной горловиной,150мл                             | 3шт        | 0022-0024         |
| 40   | Колба круглодонная, с длиной горловиной,500мл                             | 3шт        | 0019-0021         |
| 41   | Колба круглодонная  | 2шт        | 0168-0169         |

|    |   |            |  |
|----|---|------------|--|
| 42 | Колба мерная классВ со стеклянной или<br>пластиковой пробкой50мл    | 5шт        | 0011-0012  |
| 43 | Колба мерная классВ со стеклянной или<br>пластиковой пробкой 100 мл | 5шт        | 0014-0018  |
| 44 | Колба перегонная, Вьюрца  | 5шт        |  |
| 45 | Колба плоскодонная 100мл  | 5шт        | 0006-0008<br>0162-0163                           |
| 46 | Колба плоскодонная 150мл  | 2шт        | 0009-0010  |
| 47 | Колба плоскодонная 250мл  | 4шт        | 0164-0167  |
| 48 | Мензурка коническая 250мл   | 3шт        | 0029-0031  |
| 49 | Мензурка коническая 50мл  | 5шт        | 0032-0036  |
| 50 | Стакан конический 500мл   | 4 шт       | 0025-0028  |
| 51 | Стакан 200мл  | 2шт        | 0127-0128  |
| 52 | Стакан 250мл  | 1шт        | 0129   |
| 53 | Стакан конический 125 мл  | 5шт        | 0037-0041  |
| 54 | Стакан 150мл  | 1шт        | 0126   |
| 55 | Стакан 100мл  | 2шт        | 0118-0123<br>0119,0121                           |
| 56 | Стакан 50мл   | 16шт       | 0102-0117  |
| 57 | Цилиндр мерный  | 5+5+5+5 шт | 0058-0062<br>0063-0067<br>0068-0072<br>0073-0077 |
| 58 | Воронка делительная, капельная                                      | 15+15+11   |  |
| 59 | Пробирка химическая   | 100+50+50  |  |
| 60 | Сосуд для реактивов   | 1шт        |  |
| 61 | Палочка- мешалка  | 14+12      |  |
| 62 | Колба круглодонная с тубозой  | 2шт        | 0100-0101  |
| 63 | Колба круглодонная 100мл  | 10шт       | 0137-0146  |
| 64 | Колба круглодонная 50мл   | 5шт        | 0130-0136  |
| 65 |   |            |  |
| 67 |   |            |  |

### 13. Химия зертханасындағы реактивтер тізімі

| р/с | Реактивтің атауы                  | түрі       |
|-----|-----------------------------------|------------|
| 1   | Натрий хлориді                    | хлоридтер  |
| 2   | Магний хлориді                    |            |
| 3   | Барий хлориді                     |            |
| 4   | Мыс(II) хлориді                   |            |
| 5   | Калий хлориді                     |            |
| 6   | Темір хлоридінің кристаллогидраты |            |
| 7   | Аммоний сульфаты                  | сульфаттар |
| 8   | Магний сульфаты                   |            |
| 9   | Мыс(II) сульфаты                  |            |
| 10  | Натрий сульфаты                   |            |
| 11  | Мырыш сульфаты                    |            |
| 12  | Калий сульфаты                    |            |
| 13  | Мыс сульфатының кристаллогидраты  |            |
| 14  | Натрий сульфиді                   | сульфидтер |
| 15  | Кальций сульфиді                  |            |
| 16  | Калий нитраты                     | нитраттар  |
| 17  | Натрий нитраты                    |            |
| 18  | Алюминий нитраты                  |            |
| 19  | Аммоний нитраты                   |            |

|    |                      |                    |
|----|----------------------|--------------------|
| 20 | кальций ортофосфаты  | ортофосфаттар      |
| 21 | Кальций карбонаты    | карбонаттар        |
| 22 | Натри гидрокарбонаты |                    |
| 23 | Калий перманганаты   | перманганат        |
| 24 | Мыс (II) оксиді      | Оксидтер үлгісі    |
| 25 | Марганец(IV)оксиді   |                    |
| 26 | Темір (III) оксиді   |                    |
| 27 | Кальций оксиді       |                    |
| 28 | Темір ұнтағы         | Металдар үлгісі    |
| 29 | Мырыш түйірі         |                    |
| 30 | Магний түйірі        |                    |
| 31 | Алюминий түйірі      |                    |
| 32 | Күкірт қышқылы       | қышқылдар          |
| 33 | Тұз қышқылы          |                    |
| 34 | Метилоранж           | индикатор          |
| 35 | лакmoid              |                    |
| 36 | Сірке қышқылы        | Органикалық қышқыл |
| 37 | Этил спирті          | спирт              |
| 38 | Сахароза             | көмірсу            |

**Химия пәнінен бағдарламаға сәйкес өткізілетін  
практикалық және зертханалық жұмыстар**

| р/с | класы   | Оқулық авторы                                   | Баспаның атауы | жылы  | Практикалық жұмыс саны | Зертханалық жұмыс саны |
|-----|---------|---|----------------|-------|------------------------|------------------------|
| 1   | 7       | М.Қ Оспанова<br>Қ.С. Аухадиева<br>Т.Г.Белоусова | «Мектеп»       | 2017ж | 4                      | 11                     |
| 2   | 8       | М.Қ Оспанова<br>Қ.С. Аухадиева<br>Т.Г.Белоусова | «Мектеп»       | 2018ж | 7                      | 10                     |
| 3   | 9       | М.Қ Оспанова<br>Қ.С. Аухадиева<br>Т.Г.Белоусова | «Мектеп»       | 2019ж | 6                      | 16                     |
| 4   | 10(ЖМБ) | М.Қ Оспанова<br>Қ.С. Аухадиева<br>Т.Г.Белоусова | «Мектеп»       | 2019ж | 1                      | 6                      |
| 5   | 11(ЖМБ) | М.Қ Оспанова<br>Қ.С. Аухадиева<br>Т.Г.Белоусова | «Мектеп»       | 2020ж | 1                      | 7                      |
| 6   | 10(ҚГБ) | М.Қ Оспанова<br>Қ.С. Аухадиева<br>Т.Г.Белоусова | «Мектеп»       | 2019ж | 0                      | 3                      |
| 7   | 11(ҚГБ) | М.Қ Оспанова<br>Қ.С. Аухадиева<br>Т.Г.Белоусова | «Мектеп»       | 2020ж | 2                      | 8                      |

|    |   |            |  |
|----|---|------------|--|
| 42 | Колба мерная классВ со стеклянной или<br>пластиковой пробкой 50мл   | 5шт        | 0014-0018  |
| 43 | Колба мерная классВ со стеклянной или<br>пластиковой пробкой 100 мл | 5шт        | 0014-0018  |
| 44 | Колба перегонная, Вьюрца  | 5шт        |  |
| 45 | Колба плоскодонная 100мл  | 5шт        | 0006-0008<br>0162-0163                           |
| 46 | Колба плоскодонная 150мл  | 2шт        | 0009-0010  |
| 47 | Колба плоскодонная 250мл  | 4шт        | 0164-0167  |
| 48 | Мензурка коническая 250мл   | 3шт        | 0029-0031  |
| 49 | Мензурка коническая 50мл  | 5шт        | 0032-0036  |
| 50 | Стакан конический 500мл   | 4 шт       | 0025-0028  |
| 51 | Стакан 200мл  | 2шт        | 0127-0128  |
| 52 | Стакан 250мл  | 1шт        | 0129   |
| 53 | Стакан конический 125 мл  | 5шт        | 0037-0041  |
| 54 | Стакан 150мл  | 1шт        | 0126   |
| 55 | Стакан 100мл  | 2шт        | 0118-0123<br>0119,0121                           |
| 56 | Стакан 50мл   | 16шт       | 0102-0117  |
| 57 | Цилиндр мерный  | 5+5+5+5 шт | 0058-0062<br>0063-0067<br>0068-0072<br>0073-0077 |
| 58 | Воронка делительная, капельная                                      | 15+15+11   |  |
| 59 | Пробирка химическая   | 100+50+50  |  |
| 60 | Сосуд для реактивов   | 1шт        |  |
| 61 | Палочка- мешалка  | 14+12      |  |
| 62 | Колба круглодонная с тубозой  | 2шт        | 0100-0101  |
| 63 | Колба круглодонная 100мл  | 10шт       | 0137-0146  |
| 64 | Колба круглодонная 50мл   | 5шт        | 0130-0136  |
| 65 |   |            |  |
| 67 |   |            |  |

### 13. Химия зертханасындағы реактивтер тізімі

| р/с | Реактивтің атауы                  | түрі       |
|-----|-----------------------------------|------------|
| 1   | Натрий хлориді                    | хлоридтер  |
| 2   | Магний хлориді                    |            |
| 3   | Барий хлориді                     |            |
| 4   | Мыс(II) хлориді                   |            |
| 5   | Калий хлориді                     |            |
| 6   | Темір хлоридінің кристаллогидраты |            |
| 7   | Аммоний сульфаты                  | сульфаттар |
| 8   | Магний сульфаты                   |            |
| 9   | Мыс(II) сульфаты                  |            |
| 10  | Натрий сульфаты                   |            |
| 11  | Мырыш сульфаты                    |            |
| 12  | Калий сульфаты                    |            |
| 13  | Мыс сульфатының кристаллогидраты  |            |
| 14  | Натрий сульфиді                   | сульфидтер |
| 15  | Кальций сульфиді                  |            |
| 16  | Калий нитраты                     | нитраттар  |
| 17  | Натрий нитраты                    |            |
| 18  | Алюминий нитраты                  |            |
| 19  | Аммоний нитраты                   |            |





## Химия зертханасы





**№ 37 химия кабинеті бойынша 2020-2023 оқу жылындағы жасалынған жұмыстар талдауы.**

Химия кабинеті 2011-2012 оқу жылында пайдалануға берілді. 2022 оқу жылы жаңадан жабдықталды. Құжатталған. Кабинетте интерактивті тақта компьютерімен, компьютер столы, көрсеткімге арналған стол, 15 парта мен 30 орындық және стендтер бар. Кабинеттің зертханасы сабаққа қажетті құрал-жабдықтармен қамтылған. Электронды оқулықтар, электронды зертханалық жұмыс видеолары, демонстрациялық жұмыстарға арналған химиялық ыдыстар мен жабдықтар жиынтығы, үлестірме қағаздар мен химиялық есептер жинақтарымен жабдықталған.

Кабинетте екінші кезекте 6 «Д» сыныбы оқиды. 2018ж. АОФ-ТО-ның ұйымдастырған «Үздік пән кабинеті-2018» облыстық байқауына қатысып Сертификатпен марапатталды.

Осы оқу жылында 2023-2024 оқу жылдарына кабинет қайтадан құжаттандырылды.

- Қыркүйек айында құрылған жоспар бойынша кабинеттің паспорты, қауіпсіздік ережесі, үш жылға даму жоспары құрылды;
- 7 - 11 сыныптар бойынша жаңа оқулық бойынша қосымша тапсырмалармен толықтырылуда;
- 7 - 11 кластар үшін слайдтар мен бейнетаспалармен жаңартылуда;
- Кабинет қоры жаңа әдістемелік оқулықтармен және журналдармен толықтырылуда;
- Химиядан есептер жинағы кітаптарымен толықтырылуда.

Химия кабинеті бойынша 2023-2024 оқу жылына арналған жұмыс жоспары орындалды.

- Кабинет жыл бойына 1 рет жеңіл жөндеу, ал жыл соңында күрделі жөндеу жұмыстары жүргізілді.

Қорытынды: Сабақ уақытында интербелсенді тақта жиі пайдаланылады. Негізі білім сапасын арттыруда кабинеттің тиімділігі бар, өйткені, оқушылар көзімен көру арқылы есте ұзақ сақтайды, қосымша мәліметтерді пайдалану пәнге деген қызығушылығын арттырады.

**Химия кабинетінің меңгерушісі: А.Абдуллина**

**№ 37 химия кабинеті бойынша 2023-2024 оқу жылындағы жасалынған жұмыстар талдауы.**

Химия кабинеті 2011-2012 оқу жылында пайдалануға берілді. 2022 оқу жылы жаңадан жабдықталды. Құжатталған. Кабинетте интерактивті тақта компьютерімен, компьютер столы, көрсетілімге арналған стол, 15 парта мен 30 орындық және стендтер бар. Кабинеттің зертханасы сабаққа қажетті құрал-жабдықтармен қамтылған. Электронды оқулықтар, электронды зертханалық жұмыс видеолары, демонстрациялық жұмыстарға арналған химиялық ыдыстар мен жабдықтар жиынтығы, үлестірме қағаздар мен химиялық есептер жинақтарымен жабдықталған.

Кабинетте екінші кезекте 6 «Д» сыныбы оқиды. 2018ж. АОФ-ТО-ның ұйымдастырған «Үздік пән кабинеті-2018» облыстық байқауына қатысып Сертификатпен марапатталды.

Осы оқу жылында 2023-2024 оқу жылдарына кабинет қайтадан құжаттандырылды.

- Қыркүйек айында құрылған жоспар бойынша кабинеттің паспорты, қауіпсіздік ережесі, үш жылға даму жоспары құрылды;
- 7 - 11 сыныптар бойынша жаңа оқулық бойынша қосымша тапсырмалармен толықтырылуда;
- 7 - 11 кластар үшін слайдтар мен бейнетаспалармен жаңартылуда;
- Кабинет қоры жаңа әдістемелік оқулықтармен және журналдармен толықтырылуда;
- Химиядан есептер жинағы кітаптарымен толықтырылуда.

Химия кабинеті бойынша 2023-2024 оқу жылына арналған жұмыс жоспары орындалды.

- Кабинет жыл бойына 1 рет жеңіл жөндеу, ал жыл соңында күрделі жөндеу жұмыстары жүргізілді.

Қорытынды: Сабақ уақытында интербелсенді тақта жиі пайдаланылады. Негізі білім сапасын арттыруда кабинеттің тиімділігі бар, өйткені, оқушылар көзімен көру арқылы есте ұзақ сақтайды, қосымша мәліметтерді пайдалану пәнге деген қызығушылығын арттырады.

**Химия кабинетінің меңгерушісі: А.Абдуллина**