

«Бекітемін»

Дербісек ауыл әкімі

Д. Артықбаев

Түркістан облысы

Сарыағаш ауданы

Дербісек ауыл округі

№11 М.П.Окороков атындағы жалпы орта мектебінің

Химия-биология кабинетінің зертханасы

Зертханашы: Н.Аппазова

Зертхана төлқұжаты

2024-2025 оқу жылы

Зертханашының аты –жөні: **Аппазова Назира**

Химия-биология кабинетінің меңгерушісінің аты-жөні: **Д.Кожикова**

Кабинеттің құрылған күні: **1999 жылдың 1-ші қыркүйегі**

Кабинеттің құрамында қанша бөлме бар, зертхана ауданы кв,м: **2 бөлме 48м2, зертхана 12,5 м2**

Кабинетке қамқор мекемелермен байланыс жаайсың: **Аудандық білім бөлімі**

		инвентарь бойынша			
1	Комплект источников электрического тока				
1.1	Источник питания демонстрационный	1			
1.2	Комплект соединительных проводов лабораторных	1			
2	Натуральные коллекции	1			
2.1	Алюминий	1			
2.2	Волокна	1			
2.3	Каменный уголь и продукты его переработки	1			
2.4	Металлы и их сплавы	1			
2.5	Минералы и горные породы	1			
2.6	Нефть и важнейшие продукты ее переработки	1			
2.7	Пластмассы	1			
2.8	Чугун и сталь	1			
3	Аппарат для дистилляции воды	1			
4	Приборы лабораторные общего назначения				
4.1	Весы технические	15			
4.2	Набор гирь	15			
4.3	Термометр жидкостной (0- 100град)	15			
4.4	Штатив	10			
5	Набор химической посуды для демонстрационных опытов				
5.1	Варонка 250мл	1			
5.2	Варонка 50мл	1			
5.3	Колба коническая	5			
5.4	Колба круглодонная	5			
5.5	Колба мерная с пробкой	3			
5.6	Мисочка	3			

5.3	Колба коническая	5			
5.4	Колба круглодонная	5			
5.5	Колба мерная с пробкой	3			
5.6	Мензурка	2			
5.7	Пипетка	5			
5.8	Пробирка	40			
5.9	Стакан	6			
5.10	Стакан фарфоровый	1			
5.11	Стеклянные палочки	3			
5.12	Чашка Петри	3			
5.13	Цилиндр мерный	3			
5.14	Кнопка магнитная для классной доски	10			
6	Наборы химических реактивов				
6.1	Набор «Кислоты»	1			
6.2	Набор «Щелочи»	1			
6.3	Набор «Оксиды»	1			
6.4	Набор «Соли неорганических веществ»	1			
6.5	Набор «Сульфаты и сульфиты»	1			
6.6	Набор «Галогениды»	1			
6.7	Набор «Нитраты»	1			
6.8	Набор «Органические вещества»	1			
6.9	Набор «Полимеры»	1			
6.10	Набор «Металлы»	1			
6.11	Набор «Индикаторы»	1			
6.12	Набор «Минеральные удобрения»	1			
7	Муляжи				
7.1	Фруктовые тела съедобных и ядовитых грибов	1			
7.2	Овощи	1			

	Фрукты	1			
8	Модели-аппликации				
8.1	Классификация растений и животных	1			
8.2	Перекрест хромосом	1			
8.3	Генетика групп крови	1			
8.4	Моногибридное скрещивание	1			
8.5	Дигибридное скрещивание	1			
9	Рельефные модели				
9.1	Внутреннее строение голубя	1			
9.2	Кожа человека	1			
9.3	Строение почки	1			
9.4	Внутреннее строение лягушки	1			
9.5	Внутреннее строение рыбы	1			
9.6	Внутреннее строение собаки	1			
9.7	Внутреннее строение жука				
10	Скелеты				
10.1	Скелет кролика	1			
10.2	Скелет костистой рыбы	1			
10.3	Скелет голубя	1			
10.4	Скелет лягушки	1			
10.5	Скелет человека	1			
11	Чучела				
11.1	Ворона серая	1			
11.2	Голубь дикий	1			
11.3	Суслик (или крыса)	1			
11.4	Кролик	1			
12	Приборы оптические				

12.2	Микроскоп учебный	15			
13	Гербарии				
13.1	Гербарий по морфологии и биологии растений	1			
13.2	Растительные сообщества	1			
13.3	Основные группы растений	1			
13.4	Сельскохозяйственные растения	1			
14	Коллекция семян и плодов	1			
15	Влажные препараты				
15.1	Внутреннее строение крысы	1			
15.2	Внутреннее строение птицы	1			
15.3	Внутреннее строение рыбы	1			
15.4	Внутреннее строение лягушки	1			
15.5	Морская звезда	1			
15.6	Речной рак	1			
15.7	Змея	1			
15.8	Развитие саранчи	1			
15.9	Развитие лягушки	1			
16	Модели объемные	1			
16.1	Цветок гороха	1			
16.2	Цветок капусты	1			
16.3	Цветок картофеля	1			
16.4	Цветок пшеницы	1			
16.5	Цветок персика	1			
16.6	Строение листа	1			
16.7	Строение клетки растения	1			
16.8	Строение клетки животного	1			
16.9	Гидра кишечнорастная	1			
16.10	Модель головы	1			
16.11	Глаз человека	1			
16.12	Головной мозг человека	1			
16.13	Почка	1			
16.14	Сердце	1			

16.15	Желудок	1			
16.16	Печень	1			
16.17	Нос	1			
16.18	Ухо	1			

Мектеп директоры



Калменов М.

М.П.Окороков атындағы жалпы орта мектебі

Рұқсат АКТ

Біз төмендегі қол қоюшылар мектеп директорының шаруашылық жөнінде орынбасары С.Джуманов, биология пәнінің мұғалімі Кожухова Д, химия пәнінің мұғалімі Алипбаева Н, мектепте Республикалық бюджеттен химия – биология зертханасына берілген, заттардың ішінде телескоп, штатив, қаңқа, микроскоп және т.б бар.Барлығы жұмыс жасауға жарамды.

Зертхана бөлмесі жаңа оқу жылына дайын.

Мектеп директоры:

Мектеп директорының шаруашылық орынбасары:

ӘБ жетекші:

Биология пән мұғалімі:

Зертханашы:



М.Калменов

Джуманов.С

Алипбаева Н.

Кожухова Д.

Аппазова Н.