

**Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 2 п. Жигалово**

**«Утверждаю»  
Директор МКОУ  
СОШ №2 п.Жигалово:**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Свидетельство: СКД000076-05000-255-01-50-044007

Подписан: Петрова Марина Александровна

Действителен с 14 ноября 2022 г. до 7 февраля 2024 г.

**Петрова М.А**

**Паспорт  
кабинета биологии**

1. Наименование учреждения, адрес, телефон:  
*МКОУ СОШ №2 п.Жигалово; п.Жигалово, ул.Сосновая, д. 1-а, телефон: 3-20-83*
2. Количество кабинетов : 1
3. Год открытия: 1994 год
1. Какие классы занимаются:  
*1 смена – 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 итого: 7 классов*
5. Количество учащихся в классе: от 9 - 26 человек
- 6.Размещение кабинета: *1 этаж*
- 7.Оборудование кабинета:
  - Высота: 3 метра
  - Общая площадь кабинета: 55 м<sup>2</sup>
  - Наличие лаборантской: имеется
  - Площадь лаборантской: 20,7 м<sup>2</sup>
  - Число посадочных мест: 24
  - Половое покрытие: линолеум
  - Наличие звукопоглощающей отделки: нет
  - Размещение окон по отношению к рабочим местам: северо-запад
  - Использование для отделки стен диффузно-отражающих материалов: нет
  - Использование материалов, запрещенных для отделки помещений (ковровое покрытие, ДСП, бумажный пластик): нет
8. Характеристика оборудования:

***Таблицы по биологии.***

➤ ***Комплект таблиц по биологии 6-9 класс:***

- *Структурная организация живых организмов/ Вирусы*
- *Прокариотическая клетка/вирусы*
- *Эукариотическая клетка/эволюционное древо приматов и человека*
- *Митоз/иммунная система человека*
- *Хромосомы/гомеостаз*
- *Приспособленность клюва и лап птиц к различным условиям обитания/филогенетическое древо растительного мира*
- *Иммунный ответ/филогенетическое древо животного мира*

➤ ***Комплект таблиц «Строение тела человека»:***

- *Скелет*
- *Мышцы(вид спереди)*
- *Мышцы (вид сзади)*
- *Кровеносная и лимфатическая система*
- *Дыхательная система*
- *Пищеварительная система*
- *Выделительная система*
- *Нервная система*
- *Женская половая система*
- *Мужская половая система*
- *Раздаточный материал-карточки*

- **Комплект таблиц «Вещества растений. Клеточное строение»**
  - Увеличительные приборы/механическая ткань
  - Клеточное строение растений/образовательная ткань
  - Пластиды/основная ткань
  - Запасные вещества и ткани растений/проводящая ткань (ксилема)
  - Строение растительной клетки/ проводящая ткань (флоэма)
  - Покровная ткань растений/жизнедеятельность клетки
  
- **Комплект таблиц «Химия клетки»**
  - Белки и ферменты
  - Нуклеиновые кислоты
  - АТФ
  
- **Комплект таблиц «Растение живой организм»**
  - Передвижение веществ по растению
  - Рост растений
  - Движение растений
  - Возрастные изменения в жизни растений
  
- Генетический код/действие факторов среды на живые организмы
- Гипотезы о возникновении Солнечной системы/ науки о природе
- Главные направления эволюции/строение и функции липидов
- Деление клетки
- Метаболизм/вирусы
- Многообразие живых организмов
- Редкие и исчезающие виды животных
- Редкие и исчезающие виды растений/среда обитания
- Синтез белка/типы питания
- Строение клетки
- Строение экосистемы/биотические взаимодействия
- ДНК/грибы
- Строение и уровни организации белка/фотосинтез
- Строение и функции белков/типы размножения организмов
- Цепи питания/сукцессия – саморазвитие природного сообщества

#### **9 класс, Человек**

- Схема строения нервной системы
- Кровь
- Кровеносная система
- Кожа
- Расположение внутренних органов
- Гортань и органы полости рта
- Вред курения
- Фазы работы сердца

- Железы и внутренние секретиции
- Нервные клетки и схема рефлекторной дуги
- Схема строения органов пищеварения
- Зубы
- Э, С и мышечные ткани
- Головной мозг человека
- Пища
- Сердце человека
- Органы дыхания
- Спинной мозг и схема коленного рефлекса
- Обонятельные и вкусовые анализаторы
- Органы выделения
- Скелет человека

### **Общая биология**

- Репликация молекулы ДНК
- Строение животной клетки
- Белки
- Методы работы Мичурина
- Набор хромосом
- Мутационная изменчивость растений
- Моногибридное скрещивание
- Схема строения животной клетки
- Схема энергетического обмена углеводов
- Митоз
- Биоценоз пресноводного водоема
- Биоценоз белка
- Биоценоз - 2
- Вирусы
- Фотосинтез
- Дигибридное скрещивание
- Биосфера
- Мейоз
- Редупликация молекул
- Индивидуальное развитие хордовых
- Центры культурных растений
- Виды и видообразование
- Предшественники человека
- Критерии вида
- Конвергенция
- Ароморфоз
- Редупликация
- Географическое видообразование
- Поток энергии в биоценозе
- Родство человека с обезьянами

- Полиплодия у растений

### **Животные**

- Речной рак
- Скелетные мышцы
- Белая планария
- Моллюски
- Строение костей
- Летучая мышь
- Дикие бараны
- Слон
- Комнатная муха
- Схема строения головного мозга
- Зайцы
- Лягушки
- Скелет млекопитающих
- Верблюд
- Божьи коровки и тля
- Тип хордовых
- Плоские черви
- Схема кровообращения позвоночных
- Страусы
- Дальневосточный кальмар
- Пауки и клещи
- Членистоногие
- Схема развития животного мира
- Скелет собаки
- Кровообращение позвоночных
- Жаба
- Северный олень

### **Растения**

- Лишайники
- Схема двойного оплодотворения у растений
- Зеленый мох, кукушкин лен
- Торфяной мох – сфагнум
- Папоротник
- Раздельнополые цветы
- Хвоц и плаун
- Бобовые, горох
- соцветия

### **Демонстрационный материал**

- Комплект портретов учёных биологов

### **БОТАНИКА**

- Набор муляжей грибов
- Набор муляжей фруктов
- Набор муляжей овощей
- Плоды сельскохозяйственных растений

- *Лиственница*
- *Сосна – кипарис*
- *Ель – можжевельник*
- *Типы плодов и семян*
- *Древесные породы*
- *Гербарий дикорастущих растений*
- *Гербарий для начальной школы*
- *Гербарий культурных растений*
- *Гербарий деревьев и кустарников*
- *Гербарий сельскохозяйственных растений России*
- *Комплект муляжей «плодовые тела шляпочных грибов»*
- *Комплект муляжей «результат искусственного отбора на примере культурных растений»-дикая форма и культурные сорта яблок, дикая форма и культурные сорта томатов*
- *Набор муляжей «овоци»*
- *Набор муляжей «Фрукты»*
- *Набор моделей цветков различных семейств*
- *Гербарий «деревья и кустарники»*
- *Гербарий «морфология растений»*
- *Гербарий «основные группы растений»*
- *Гербарий «растительные сообщества»*
- *Гербарий «с/х растения России»*
- *Гербарий «дикорастущие растения»*
- *Гербарий «культурные растения»*
- *Гербарий «лекарственные растения»*

#### **Набор моделей**

- *Растительная клетка*
- *Зерновка пшеницы*
- *Клеточное строение корня*
- *Клеточное строение листа*
- *Клеточное строение стебля*
- 

## **ЗООЛОГИЯ**

- *Непарный шелкопряд*
- *Бархатницы*
- *Желтушка*
- *Пяденицы*
- *Вредители леса*
- *Развитие насекомых*
- *Вредители поля*
- *Зеленоглазка*
- *Развитие тутового шелкопряда*
- *Половая изменчивость организма*
- *Майский жук*
- *Яблонный цветоед – колорадский жук*

- *Вредители сельскохозяйственных культур*
- *Влажные препараты: внутреннее строение рыбы – 1*
- *Внутреннее строение птицы – 1*
- *Внутреннее строение лягушки – 1*
- *Модели «Мозг позвоночных»*
- *Комплект муляжей «позвоночные животные»*
- *Скелет конечности лошади на подставке (передняя и задняя)*
- *Скелет конечности овцы на подставке (передняя и задняя)*
- *Скелет кролика*

***Набор моделей***

- *Внутреннее строение кролика*
- *Внутреннее строение лягушки*
- *Внутреннее строение рыбы*
- *Внутреннее строение собаки*
- *Внутреннее строение голубя*
- *Желудок жвачного животного*
- *Внутреннее строение ящерицы*
- *Археоптерикс*
- *Внутреннее строение брюхоногого моллюска*
- *Внутреннее строение гидры*
- *Внутреннее строение жука*
- *Строение дождевого червя*

**ЧЕЛОВЕК**

- *Скелет человека*
- *Модель «сердце»*
- *Модель «почка»*
- *Глазное яблоко*
- *Торс человека (разборная модель)*
- *Кости черепа человека, смонтированные на подставке*
- *Позвонки*
- *Косточки слуховые*

***Наборы моделей:***

- *Ворсинка кишечная с сосудистым руслом*
- *Глаз*
- *Железы внутренней секреции*
- *Желудок*
- *Кожа*
- *Мочевыделительная система*
- *Пищеварительный тракт*
- *Почка*
- *Расположение органов, прилегающих к брюшной и спинной стенкам*
- *Строение сердца*
- *Строение лёгких*
- *Строение спинного мозга*

- Таз мужской
- Ухо
- Голова
- Почка. Фронтальный разрез
- Печень
- Толстая и тонкая кишка

## **ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ**

- Набор палеонтологических находок «Происхождение человека»
- Модель ДНК
- Молекула белка
- Набор моделей «ископаемые животные»
- 

### **Наглядные пособия**

- Микроскоп – 12
- Комплект приборов, посуды и принадлежностей для микроскопирования-15
- **Микропрепараты:** растения – спирогира – 1
- плесень мухомора – 1
- ветка липы продольный разрез – 1
- ветка липы поперечный разрез – 1
- рыхлая соединительная ткань – 1
- стебель клевера – 2
- эвглена – 2
- лист камелии – 2
- пыльца на рыльце – 1
- пыльца сосны – 2
- митоз в корешке лука – 1
- зародышевые листки – 1
- завязь и семяпочка – 1
- эпидермис листа герани – 1
- поперечный разрез ветки бузины – 1
- сорус папоротника – 1
- вольвокс – 1
- животные: инфузория туфелька – 2
- циклоп – 1
- дафния – 1
- гидра – 1
- дрозофила – 1
- мутация дрозофилы – 1
- конечность пчелы – 1
- ротовой аппарат комара – 1
- простата собаки – 1
- кровь лягушки – 1
- ткани: гладкие мышцы – 1
- костная ткань – 1



- кровь человека – 2
- гиалиновый хрящ – 1
- мерцательный эпителий – 1
- железистый эпителий – 1
- нерв – 1
- однослойный эпителий – 1
- клетки: нервные – 1
- дробление яйцеклетки – 1
- яйцеклетка млекопитающего – 1
- сперматозоид – 1
- набор по анатомии и физиологии
- набор по ботанике
- набор по зоологии
- набор по общей биологии

#### **Комплекты карточек**

- Типы соединения костей
- Деление клетки. Митоз и мейоз
- Цикл развития паразитических червей
- Эволюция растений и животных
- Среда обитания живых организмов и насекомых
- Генетика человека
- Круговорот биогенных элементов
- Строение клеток растений и животных
- Основные генетические законы
- Размножение растений и животных

#### **Комплект влажных препаратов**

- Внутреннее строение брюхоногого моллюска
- Внутреннее строение рыбы
- внутреннее строение крысы
- внутреннее строение лягушки
- нереида
- тритон
- беззубка
- корень бобового растения с клубеньками

#### **Чучела**

- череп медведя – 1
- тушка соболя – 1
- тушка колонка – 1
- рога – 3
- селезень -1
- кабарга и росомаха - 1

#### **Дидактический материал**

- тест «Лист» №12 – 4
- тест «Строение и жизнедеятельность листа» №13 – 5
- тест «Семена» №9 – 5
- тест «Растения» №12 – 6

- тест «Цветок» №3 – 7
- тест «Опыление» №7 – 5
- карточки по темам: Строение листа. Ткани – 24
- фотосинтез дыхание – 20
- стебель – 14
- цветки, плоды – 14
- эволюция растений – 15
- бактерии, грибы, лишайники – 4
- цветок – 10
- корень – 6
- ткани, органы, клетки – 16
- членистоногие – 27
- корень – 8
- семя – 4
- клетка – 2
- плоды – 4
- грибы, бактерии, водоросли – 9
- семейства растений – 10
- птицы – 8
- строение птиц – 23
- органы растений – 16
- плоды – 20

## **ТСО**

- DVD - фильм «Биология человека»
- CD «Ботаника 6-7 кл»
- CD «Зоология 7-8 кл»
- CD «Анатомия. Физиология. Гигиена. 8-9 кл»

## **УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ЛИТ-РА**

- Большой справочник школьника -1
- Атлас-определитель. Дикорастущие растения -2
- Элективные курсы. Биология растений, грибов, лишайников. 10-11 кл.
- Элективные курсы. Естествознание. 10-11 кл.
- Атлас-определитель. Животные леса.-2
- Атлас-определитель. Птицы леса.-2
- Атлас-определитель. Рыбы наших водоёмов. -2
- Атлас-определитель. Животные луга. -2.
- Атлас-определитель. Растения леса.-2
- Атлас-определитель. Растения луга.-2
- Общая биология. Таблицы и схемы.-2
- Мир растений: 6 кл. Задачи. Дополнительные материалы-2
- Мир животных: 7 кл. Задачи. Дополнительные материалы-2
- Мир человека: 8 кл. Задачи. Дополнительные материалы-2
- Учебные задания по с/х труду: 5-9 кл.-2

**Оборудование для кабинета естественных наук - АПК № 4 (28.08.2013 г.)**

№	наименование	Кол-во
1	USB Кабель NO NAME – USB A-B 3.0m	1
2	Картридж 2500 стрCanon i-SENSYS 728 LaserBare f4410/mf4430/mf4550/mf4570/mf4580	1
3	МФУCanon i-SENSYS MF4550d	1
4	Проектор Optoma X300+	1
5	Подвесной штатив для видео и аудио устройств «SHEKLA», модель «PCHELA» штанга 2	1
6	Кабель 15 m Gembird – CC-PPVGA-15M Premium	1
7	Документ камераTRIUMPF A405	1
8	Акустическая система 40 WTOPDEVICETDS – 501 Word	1
9	ГарнитураSenmail SCL – HD265	16
10	Мышь USB ARCTIC – M111	16
11	USB Hub / разветвительUSB Axion HUB 7 – port + Б.п.	1
12	Интерактивная система голосования, пульта с дисплеями, программное обеспечение	1
13.1	Программное обеспечение для работы с цифровыми датчиками Prolog	1
13.2	Методическое пособие для педагога с инструкциями по выполнению лабораторных работ по естествознанию с использованием модульной системы экскрементов. Prolog	1
13.3	Учебное пособие для обучающихся с инструкциями по выполнению лабораторных работ по биологии с использованием модульной системы экспериментов. (брошюра) часть 1	1
13.4	Цифровой датчик для измерения температуры в диапазоне -25 – 130°C Prolog	1
13.5	Цифровой датчик для измерения уровня pHProlog	1
13.6	Цифровой датчик для измерения силы тока Prolog	1
13.7	Цифровой датчик для измерения напряжения Prolog	1
13.8	Цифровой датчик для измерения атмосферного давления Prolog	1
13.9	Цифровой датчик для измерения влажности Prolog	1
13.10	Цифровой датчик для измерения частоты сердечных сокращений (пульсометр) Prolog	1
13.11	Цифровой датчик для измерения артериального давления Prolog	1
13.12	Цифровой датчик для исследования звука Prolog	1
13.13	Цифровой датчик для измерения электрической проводимости Prolog	1
13.14	Цифровой датчик для измерения света Prolog	1

13.15	Цифровой датчик для измерения магнитного поля Prolog	1
13.16	Цифровой датчик для измерения силы (динамометр напольный) Prolog	1
13.17	Цифровой датчик для измерения влажности почвы Prolog	1
13.18	Цифровой датчик для измерения УФ-излучения спектра «В» Prolog	1
13.19	Цифровой датчик для измерения температуры поверхности Prolog	1
13.20	Блок питания Prolog	1
13.21	Устройство сопряжения с персональным компьютером (USB) Prolog	1
13.22	Блок питания Prolog	1
13.23	Устройство отображения информации (графическое) Prolog	1
13.24	Кейс Prolog	1
13.25	Кабель Prolog	1
14	Микроскоп MicroLife ML-12-1.3	3
15	Тележка SchoolBox	1
16	Интерактивная доска TRUNPHBOARD 78	1
17	Ноутбук Aser TMP253-E-1004G32Mnks W7Pro 64Bit EDU №4	1
18	Ноутбук Aser TMP253-E-1004G32Mnks W7Pro 64Bit EDU №5	15
19	Цифровая лаборатория «Архимед»	3
20	Микроскоп учебный «Эврика»	1
21	Ноутбук для цифровой лаборатории Aser	1

## 9. Оборудование рабочего места учителя:

- ❖ Стол одностумбовый – 1 в лаборантской
- ❖ Стол двустумбовый – 1 в кабинете
- ❖ Стол компьютерный - 2
- ❖ Шкаф двустворчатый – 2
- ❖ Шкаф двустворчатый, стеклянный – 1
- ❖ Стул мягкий – 2
- ❖ Доска маркерная – 1

10. Оборудование рабочего места учащихся: рабочие столы в количестве 12 штук расставлены в три ряда с наличием 24 посадочных места на деревянных стульях, расстояние между столами – 0,8 м; расстояние от первых парт от доски – 2,5 м; расстояние от последней парты от доски – 8 м.

11. Естественное освещение:

- Количество окон: 3 и 1 в лаборантской
- Ориентация: северо-запад
- Наличие солнцезащитных устройств: жалюзи

12. Искусственное освещение:

- Общее
- Тип ламп: дневного света (светодиодные) в количестве 12 штук
- Размещение ламп: 3 ряда
- Уровень освещенности: достаточный

- Софиты: 2 штуки
12. Воздушно-тепловой режим:
- Отопление: центральное
  - Кондиционирование: нет
  - Наличие форточек, фрамуг: имеются
  - Вентиляция: общая
13. Шум:
- Применение звукопоглощающих материалов: нет
  - Наличие помещений, издающих шум: соседний кабинет химии
14. Длительность занятий: 40 минут
15. Профилактика утомления:
- Перемены
  - Проветривание
  - Физкультминутки
16. Медицинское обслуживание:
- Наличие аптечки: имеется
17. Уборочный инвентарь: имеется
18. Противопожарный инвентарь: 1 порошковый огнетушитель;
19. Дезинфицирующий прибор: Бактерицидный рециркулятор воздуха
20. Санитарный режим: ежедневная влажная уборка после занятий 1 смены
20. Заключение: