**Оснащение кабинета**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование имущества | Количество |
|  | Стол учительский | 1 |
|  | Стул учительский | 1 |
|  | Стулья ученические | 32 |
|  | Столы ученические | 16 |
|  | Доска | 1 |
|  | Компьютер учительский | 1 |
|  | Стенд оформительский | 2 |
|  | Лента времени | 1 |

**Инвентарная ведомость на технические средства обучения учебного кабинета биологии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование ТСО** | **Кол-во** |
| 1. | Ноутбук | 1 |
| 2. | Проектор | 1 |
| 3. | Доска интерактивная | 1 |

**Программное и учебно-методическое обеспечение образовательного процесса**

**Методические пособия для учителя**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во** |
| 1 | Пасечник В.В. Биология. Бактерии, грибы, растения. 6 кл.: Учебник для общеобразовательных учреждений. – 11-у изд., испр. – М.: Дрофа, 2008. – 304 с.: ил. | 1 |
| 2 | В.В. Пасечник, Т.А. Снисаренко. Биология. Растения. Рабочая тетрадь. 6 класс. – М.: Дрофа, 2014. – 96 с.: ил. | 1 |
| 3 | Пасечник В.В.Бактерии, Грибы, Растения. 6 класс: методическое пособие. – Дрофа: учитель, 2015 | 1 |
| 4 | Биология. Животные. 7 класс, учебник для общеобразовательных учебных заведений / В. В. Латюшин, В.А.Шапкин. 8-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2007. – 302 с.: ил | 1 |
| 5 | Биология. Животные: Рабочая тетрадь. 7 класс/ В.В. Латюшин, Е.А.Ламехова.- 8-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2014. – 176с.: ил. | 1 |
| 6 | В.В.Латюшин, Е.А.Ламехова Диагностические работы ( Биология . Животные) | 1 |
| 7 | Биология. Человек. 8 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений / Д.В.Колесов, Р.Д.Маш, И.Н.Беляев. – 10-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2009. – 332, [4] с. : ил. | 1 |
| 8 | Д.В.Колесов и др. Биология. Человек. 8 класс. Рабочая тетрадь к учебнику Д.В.Колесова, Р.Д.Маша, И.Н.Беляева «Биология. Человек. 8 класс». – М.: Дрофа, 2014. – 128с. | 1 |
| 9 | Биология. 9 класс. Введение в общую биологию : Учебник для общеобразовательных учреждений / А.А.Каменский, Е.А.Криксунов, В.В.Пасечник – Дрофа, 2019*.* | 1 |
| 10 | Пасечник В. В. Биология. Введение в общую биологию. 9 кл.: рабочая тетрадь / В. В. Пасечник, Г. Г. Швецов. – 5-е изд. – М.: Дрофа, 2014. | 1 |
| 11 | Введение в общую биологию . 9 класс: диагностические работы А.А.Каменского, Е.А.Криксунова, В.В.Пасечника Швецова Г.Г. – дрофа | 1 |
| 12 | Биология. Общая биология. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений/ А.А.Каменский, Е.А.Криксунов, В.В.Пасечник. – 9-е изд., стереотип. М.: Дрофа, 2013. – 367, [1] с. : ил. | 1 |
| 13 | Пасечник В. В. Биология. Общая биология. 10-11 кл.: рабочая тетрадь / В. В. Пасечник, Г. Г. Швецов. – 5-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2015. – 159, [1] с. | 1 |
| 14 | Биология. 10 класс: поурочные планы по учебнику А.А.Каменского, Е.А.Криксунова, В.В.Пасечника / авт. – сост. И.В.Лысенко. – Волгоград: Учитель, 2009. – 217 с. | 1 |
| 15 | Уроки биологии в 10-11 классах. Часть I. Развёрнутое планирование/ А.В.Пименов; худож. Соколов Г.В. – Ярославль: Академия развития, 2006. – 288 с.: ил. – (Серия: «Учитель года России») | 1 |
| 16 | Уроки биологии в 10-11 классах. Часть II. Развёрнутое планирование/ А.В.Пименов; худож. Соколов Г.В. – Ярославль: Академия развития, 2006. – 224 с.: ил. – (Серия: «Учитель года России») | 1 |
| 17 | В.В.Пасечник Биология . Бактерии, грибы, растения 5 класс Учебник для общеобразовательных учреждений. – 11-у изд., испр. – М.: Дрофа, 2015. – 304 с.: ил. |  |
| 18 | В.В.Пасечник . Методическое пособие к учебнику Биология 5 класс. Дрофа-2015 |  |
| 19 | В.В. Пасечник . Диагностические работы -5 класс. Дрофа |  |
| 20 | П. Рейвн, Р. Эверт, С. Айкхорн . Современная ботаника |  |
| 21 | Н.М. Чернова, В.м, Галушин, В.М. Константинов . Основы экологии 10-11 класс. Дрофа |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Учебно-методическое обеспечение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание работы** | **Сроки** |
|  | Составить календарно-тематическое планирование для уроков биологии в 6, 7, 8, 9, 10, 11 классах. | До 15.09 |
|  | Проверить обеспеченность учащихся учебниками по биологии. Предоставить возможность использования учебных пособий кабинета. | В течение года |
|  | Организовать приобретение учебников-тетрадей по биологии для 6-11 классов | Сентябрь |
|  | Активно использовать мультимедиа проектор в учебном процессе; вести накопление учебного материала в электронном виде. | В течение года |
|  | Активно участвовать в работе ШМО и РМО учителей биологии. | В течение года |

**Цифровые образовательные ресурсы**

* Интерактивное пособие с комплектом таблиц «Биология 6 класс. Растения. Грибы. Лишайники».
* Интерактивное пособие с комплектом таблиц «Вещества растений. Клеточное строение».
* Интерактивное пособие с комплектом таблиц «Общее знакомство с цветковыми растениями».
* Интерактивное пособие с комплектом таблиц «Растение – живой организм»
* Интерактивное пособие с комплектом таблиц «Растения и окружающая среда».
* Лабораторный практикум. Биология 6-11 (учебное электронное издание). Республиканский мультимедиацентр, 2004
* 1С: Репетитор. Биология. – ЗАО «1 С», 1998–2002 гг. Авторы – к.б.н. А.Г. Дмитриева, к.б.н. Н.А. Рябчикова
* Виртуальная школа Кирилла и Мефодия. Медиатека по биологии. – «Кирилл и Мефодий», 1999–2003 гг. Авторы – академик РНАИ В.Б. Захаров, д.п.н. Т.В. Иванова, к.б.н. А.В. Маталин, к.б.н. И.Ю. Баклушинская, Т.В. Анфимова.
* 1С: Школа. Биология. 8 класс. Человек. – М.: Вентана-Граф, 2007.
* Уроки биологии Кирилла и Мефодия. Человек и его здоровье. 8 класс. Виртуальная школа Кирилла и Мефодия, Москва: «Кирилл и Мефодий», 2005.

# Оборудование и приборы

# *Лабораторное оборудование*

## Приборы

* Лупа (7-10\*)
* Лупа препаровальная

*Приборы (демонстрационные)*

* Микроскоп учебный УМ-301; световой микроскоп
* Цифровой USB-микроскоп Miview Microscope (10X~200X)

## Оборудование для опытов

* Воронка лабораторная В-75-80 или В-36-80
* Зажим пробирочный ЗП
* Колба коническая Кн-1-500-34
* Колпак стеклянный с кнопкой и рантом
* Ложка для сжигания веществ ЛСЖ
* Мензурка 500 мл
* Набор посуды и принадлежностей для проведения лабораторных работ НПП
* Спиртовка лабораторная СЛ-1 или СЛ-2
* Цилиндр измерительный 250 мл
* Чаша выпарительная
* Чаша коническая с обручем 190 мм
* Шпатель фарфоровый
* Штатив лабораторный Шлб
* Препаровальные инструменты
* Пинцет анатомический с насечкой
* Скальпель брюшистый

***Комплекты для лабораторных опытов и практических занятий***

* Биологическая микролаборатория – 7 шт.
* Цифровой микроскоп – 1 шт.

***Наглядный материал***

Печатные демонстрационные пособия (плакаты)

* Органоиды клетки
* Прорастание семени
* Систематика растений
* Комплект таблиц «Растение живой организм»
* Деление клетки

Печатные демонстрационные пособия (плакаты)

* Тип Простейшие.
* Тип Губки. Пресноводная губка бадяга.
* Тип Кишечнополостные. Гидра.
* Тип Плоские черви. Класс Ресничные черви.
* Тип Плоские черви. Класс Сосальщики. Печеночный сосальщик.
* Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви. Бычий цепень.
* Тип Круглые черви. Человеческая аскарида.
* Тип Кольчатые черви. Класс Малощетинковые. Дождевой червь.
* Тип Моллюски. Класс Брюхоногие.
* Тип Моллюски. Класс Двустворчатые. Беззубка.
* Тип Моллюски. Класс Головоногие. Дальневосточный кальмар.
* Тип Членистоногие. Речной рак.
* Тип Членистоногие. Класс Паукообразные. Паук-крестовик.
* Тип Членистоногие. Класс Насекомые.
* Тип Членистоногие. Класс Насекомые. Жук-плавунец.
* Тип Иглокожие. Класс Морские звёзды. Красная морская звезда.
* Тип Хордовые. Класс Рыбы. Речной окунь.
* Тип Хордовые. Класс Земноводные.
* Тип Хордовые. Класс Земноводные. Лягушка.
* Тип Хордовые. Класс Пресмыкающиеся.
* Тип Хордовые. Класс Птицы.
* Тип Хордовые. Класс Птицы. Голубь.
* Тип Хордовые. Класс Млекопитающие. Скелет собаки.
* Тип Хордовые. Класс Млекопитающие. Внутреннее строение собаки.
* Тип Хордовые. Схемы кровообращения позвоночных.
* Тип Хордовые. Схемы строения головного мозга.

Натуральные объекты

*Комплект гербариев с электронным пособием*

* Сельскохозяйственные растения
* Деревьев и кустарников
* Ядовитых растений (20 видов)
* Культурных растений
* Дикорастущих растений
* Лекарственных растений

*Комплект морфологических и систематических гербариев*

* Морфология листа
* Морфология побега и корня
* Архегониальные растения
* Яснотковые, губоцветные, зонтичные
* Бобовые и виноградные
* Маревые и капустные
* Злаковые и лилейные
* Тыквенные и паслёновые
* Горные растения
* Лекарственные растения

Комплекты микропрепаратов

* «Биология» - 1 шт.
* «Ботаника 1» - 1 шт.
* «Ботаника 2» - 1 шт.
* «Зоология» - 2 шт.
* «Анатомия» - 1 шт.
* «Анатомия и физиология» - 1 шт.
* «Общая биология» - 1 шт.

Коллекция

* «Перья птиц»

Коллекция голосеменные растения:

* ель
* лиственница
* кипарис
* можжевельник

Набор моделей цветковых растений (модели рельефные)

* цветок картофеля
* цветок тюльпана
* цветок яблони
* цветок пшеницы
* цветок кукурузы

Модели-аппликации

* размножение одноклеточной водоросли
* размножение мха
* размножение гриба

Коллекции

* «Плоды сельскохозяйственных растений»
* «Пшеница и продукты её переработки»
* «Плоды и семена, шишки»
* «Голосеменные растения»
* «Древесные породы»
* «Торф»

Набор муляжей

* Фруктов
* Овощей
* «Тропические фрукты»
* Плодовые тела шляпочных грибов

*Комплект муляжей «Результат искусственного отбора на примере культурных растений»:*

* «Дикая форма и культурные сорта яблони»
* «Дикая форма томата обыкновенного и культурные сорта томатов»

Муляжи

* Комплект муляжей «Позвоночные животные»

Модели объёмные

*Набор моделей органов животных*

* Модель «Головной мозг рыбы»
* Модель «Головной мозг земноводных»
* Модель «Головной мозг пресмыкающихся»
* Модель «Головной мозг птицы»
* Модель «Головной мозг позвоночных»
* Модель «Головной мозг млекопитающих»
* Модель «Кисть шимпанзе»
* Модель «Череп зверозубого ящера»
* Модель «Гомологичные органы»
* Модель «Аналогичные органы»

Модели остеологические

* Набор моделей «Ископаемые животные»

*Комплект скелетов позвоночных животных*

* Скелет рыбы
* Скелет лягушки
* Скелет ящерицы
* Скелет птицы
* Скелет грызуна
* Скелет кошки
* Скелет млекопитающих
* Скелет конечностей лошади (пластм.)
* Скелет конечностей овцы (пластм.)

Коллекции:

* вредители важнейших сельскохозяйственных культур
* вредители леса

Влажные препараты

* внутреннее строение лягушки
* внутреннее строение птицы
* внутреннее строение рыбы
* внутреннее строение медузы
* внутреннее строение гадюки

Печатные демонстрационные пособия (плакаты)

* Таблицы по анатомии, физиологии человека

Коллекция

* Распилы костей

Модели объёмные

* Набор моделей органов человека
* Торс человека (разборная модель)
* Набор палеонтологических находок «Происхождение человека».

Модели остеологические

* Скелет человека разборный
* Кости черепа человека, смонтированные на одной подставке

Модели:

* Надпочечная железа
* Щитовидная железа
* Вирус СПИДа
* Белок
* Череп
* Позвонки
* Сердце
* Сосуды
* Почка
* Носоглотка
* Желудок
* Печень
* Глаз
* Ухо
* Нейрон
* Мозг
* Кости

Комплект таблиц по биологии «Общая биология»

Наглядные пособия

* Типы эволюционного процесса (Агофонова)
* Пути видообразования (Агофонова)
* Мутации (Сивоглазов)
* Основные методы генетики человека (Сивоглазов)
* Основные методы селекции (Сивоглазов)
* Эволюция кровеносной системы (Свешникова)
* Эволюция нервной системы (Свешникова)

Таблицы

* Развитие зародыша
* Ароморфоз. Ход эволюции
* Австралийская область – заповедник реликт. форм
* Некоторые органоиды клеток (митохондрии)
* Ископаемые люди
* Предшественники человека (австралопитеки)
* Энергообеспечение клетки
* Деление клеток (митоз)
* Мейоз (сперматогенез, овогенез)
* Индивидуальное развитие хордовых
* Модификационная изменчивость
* Сообщество тундры, смешанного леса
* Сообщество степи, водное сообщество
* Охраняемые территории. Охрана почв от эрозии
* Влияние человека на обитателей поля пшеницы. Влияние ядохимикатов на сообщество почвы
* Центры происхождения культурных растений
* Строение клетки

Таблицы по генетике

* Сцепленное наследование. Генетическая рекомбинация при сцеплении
* Дигибридное скрещивание. Строение ДНК
* Мутационная изменчивость растений
* Мутационная изменчивость животных
* Моногибридное наследование
* Генетический код. Гаметогенез
* Выведение украинской степной белой свиньи
* Индивидуальные наборы хромосом
* Полиплоидия у растений
* Взаимодействие генов. Множественные аллели
* Доминантное и рецессивное наследование у человека. Генный баланс пола
* Типы хромосом. Генетические и цитологические карты хромосом
* Множественные аллели. Наследственность, сцепленная с полом гемофилия
* Мутации дрезофиллы. Доминирование
* Дигибридное скрещивание
* Полиплоидия (9). Митоз
* Генотип и среда. Полиплоидия
* Нерасхождение х – хромосом. Мутации
* Хромосомное определение пола

Таблицы на ткани

* Строение животной клетки
* Схема строения клеток прокариота
* Вирусы
* Редупликация ДНК
* Генетический код
* Энергообеспечение клетки
* Фотосинтез
* Биосинтез белка
* Двойное оплодотворение
* Взаимодействие частей зародыша
* Моногибридное скрещивание
* Хромосомный механизм определения пола
* Мутации
* Центры многообразия видов
* Полиплоидия
* Методы работы Мичурина
* Биоценоз пресного водоема
* Биоценоз (растительные ярусы и животные населяющие биоценоз)
* Зарастание водоема
* Биосфера
* Энергетический обмен углеводов
* Индивидуальное развитие хордовых

Объекты натуральные

* гербарий к курсу основ общей биологии,
* виды защитных окрасок у животных (коллекция раздаточная),
* форма сохранности ископаемых растений и животных (коллекция раздаточная),
* таблица «Развитие растительного и растительного мира»,
* таблица «Современная система органического мира»,