|  |
| --- |
| ***Оборудование кабинета Биологии*** |
| **1. Технические средства обучения** |
| **№** | **Наименование** | **Имеется в наличии** |
| 1. | Рабочее место учителя | + |
| 2. | Оборудование рабочих мест учащихся | + |
| 3. | Телевизор SMART TV | + |
| 4. | Ноутбук | + |
| 5. | Прибор бесперебойного питания | + |
| 6.  | Наличие штор затемнения | жалюзи |
| **2. Оформление постоянное** |
| 1. | Портреты ученых | + |
| 2.  | Аквариум | + |
| 3.  | Комнатные растения, различных мест обитания | + |
| **3. Оформление сменное (наглдный материал)** |
| 1. | Таблицы по общей биологии | Строение и функции липидов. Строение и функции углеводов. Строение и функции нуклеиновых кислот. Метаболизм. Вирусы. Обмен веществ и энергии. Среда обитания. Синтез белка. Типы питания. Строение экосистемы. Биотические взаимодействия. Строение ДНК. Строение и уровни организации белка. Фотосинтез. Строение и функции белков. Типы размножения организмов. Цепи питания. Сукцессия - саморазвитие природного сообщест­ва. Генетический код. Главные направления эволюции. Филогенетическое дерево животных. Филогенетическое дерево растений. Деление клетки. Строение животной и растительной клетки. Бактерии. Митоз. Фотосинтез. АТФ. Биосфера. Среды жизни. Грибы. Многообразие живых организмов. |
| 2. | Таблицы по анатомии человека | Координация и регуляция. Кровеносная система. Пищеварительная система. Дыхательная система. Выделительная система. Женская половая система. Мужская половая система. Мышцы человека. Скелет человека. Ткани. |
| 3. | Таблицы по анатомии растений. | Увеличительные приборы. Растительная клетка. Покровная ткань. Механическая ткань. Проводящая ткань. Органы растений. Прорастание семян. Возрастные изменения растений. Движения растений. Растение – целостный организм. Цветок. Плоды. Строение и рост побега. Внутреннее строение древесного стебля. Видоизменения побегов. |
| 4. | Динамические модели (общая биология) | Основные генетические законы. Перекрест хромосом. Типичные биоценозы. Взаимодействия в природных сообществах. Биогенный круговорот углерода. Биогенный круговорот азота. Основные направления эволюции. Генеалогический метод антропогенетики. Симбиотическая теория. Строение клетки. Этапы развития органов и их систем. Биосфера и человек. Роль ядра в регуляции развития организма. Биосинтез белка. Разнообразие клеток живых организмов. Генетика групп крови. Наследование резус фактора. |
| 5.  | Динамические модели (растения) | Растительные ткани. Размножение сосны. Размножение папоротника. Размножение одноклеточных водорослей. Размножение многоклеточных водорослей. Размножение шляпочных грибов. Размножение мха. |
| 6. | Динамические модели (животные) | Цикл развития печеночного сосальщика и бычьего цепня. Цикл развития аскариды. Муравьи, устройство муравейника. Пчелы, устройство улья. Цикл развития лягушки.  |
| 7. | Динамические модели (анатомия и физиология человека) | Переливание крови. Определение групп крови. Ткани животных и человека. Типы соединения костей. |
| 8. | Модели | **Растения:** модели цветка подсолнечника, василька, яблони, редьки дикой, картофеля, пшеницы, гороха, тюльпана. **Анатомия человека:** глазное яблоко. Почка (разрез). **Животные: м**озг позвоночных. Сердце позвоночных. **Общая биология:** молекула белка. |
| 9. | Муляжи | **Растения:** Плоды растений. Видоизменения корней и побегов. **Животные:** конечность овцы. Конечности лошади. Кости черепа. **Анатомия человека:** Позвонки. Слуховые косточки. Торс человека разборный. Скелет человека. **Общая биология:** Гомологичные органы позвоночных. Рудименты. Набор палеонтологических находок «Происхож­дение человека» |
| 10  | Гербарии | Морфология растений. Культурные растения. Сельскохозяйственные растения. Дикорастущие растения. Деревья и кустарники. Растительные сообщества. Основные группы растений. Лекарственные растения. |
| 11 | Коллекции | Семян и плодов. Древесных пород. Насекомые. Конечности насекомых. Наружный скелет речного рака. Морской еж. Морская звезда.  |
| 12 | Скелеты | Рыб. Земноводных. Пресмыкающихся. Птиц. Млекопитающих. Лягушки. |
| 13 | Влажные препараты | Речной рак. Краб. Лягушка. Жаба. Беззубка обыкновенная. Тарантул. Внутренне строение рыбы. Внутреннее строение крысы. Строение глаза быка. Этапы развития лягушки |
| 14 | Лабораторное оборудование | Наборы микролабораторий. Микроскопы световые. Микроскоп электрический. Наборы микропрепаратов по общей биологии, анатомии человека, зоологии, ботанике. Микроскоп цифровой. Весы электронные. Термометр лабораторный. |
| 14 | Обучающие диски | Электронное учебное издание «Биология. 5—9 классы». Набор интерактивных пособий. |
| ***Учебно-методическое обеспечение кабинета Биологии*** |
| **1. Документация кабинета** |
| 1.  | Рабочие программы учителя с календарно-тематическими планами | + |
| 2. | Авторские программы к УМК | + |
| 3.  | УМК | + |
| 4. | Словари | Биологические понятия и термины |
| 5. | Справочники | + |
| **2. Библиотека кабинета** |
| 1. | Литература по предмету | Определитель дикорастущих растений. Животные. Растения. Клетки и ткани. Готовимся к ЕГЭ (биология, животные, человек, растения, грибы, лишайники).  |
| 2. | Литература по внеклассному чтению | Книга по чтению по анатомии и физиологии человека. Хрестоматия по зоологии. Книга для чтения по ботанике. Книга по чтению по охране окружающей среды. |