

## ОБОРУДОВАНИЕ КАБИНЕТА БИОЛОГИИ.

### Оптическое оборудование

- Микроскоп 15шт
- Лупы ручные 10 шт

### Приборы

- Прибор для обнаружения всасывания воды корнями
- Прибор для обнаружения углекислого газа в выдыхаемом воздухе.

### Лабораторное оборудование.

- Игла препаровальная
- Стекло предметное
- Стекло покровное
- Пинцет
- Ланцет

### Микропрепараты

- Набор микропрепаратов по ботанике
- Набор микропрепаратов по зоологии
- Набор микропрепаратов по анатомии
- Набор микропрепаратов по общей биологии

### Влажные препараты

- Внутреннее строение птицы
- Развитие пресмыкающихся
- Развитие курицы
- Внутреннее строение речного рака
- Многощетинковые кольчатые черви
- Гадюка
- Сосальщик печёночный
- Финны ленточного червя в мясе
- Развитие лягушки

### Коллекции

- Коллекция древесин
- Ископаемые остатки растений
- Ископаемые останки животных
- Гомология конечностей животных
- Типы защитных окрасок
- Расчленённый скелет речного рака
- Представители отрядов насекомых.
- Типы защитных окрасок.
- Перепончатокрылые.
- Пчела медоносная.
- Свекловичный долгоносик.
- Половой диморфизм (стрекозы).
- Жесткокрылые.
- Майский жук восточный.
- Расчленённый жук
- Неполное превращение.
- Чешуекрылые.
- Полное превращение насекомых (майский жук).
- Пчела медоносная.
- Краб.
- Морской ёж.

- Морская звезда.
- Примеры полового диморфизма (насекомые).

### Остеологические препараты

- Характерные черты строения скелета рыбы
- Характерные черты строения скелета земноводных
- Характерные черты строения скелета птиц
- Характерные черты строения скелета млекопитающих

### Демонстрационные модели

- Торс человека
- Строение яйца
- Модель ДНК
- Колосок пшеницы
- Мышцы головы и шеи
- Гортань разборная большая
- Головной мозг разборный
- Головной мозг позвоночных
- Моче-выделительная система
- Происхождение человека
- Глаз человека
- Скелет человека (большой)
- Скелет человека (маленький)
- Набор позвонков.
- Слуховые косточки.
- Модель цветка капусты
- Модель цветка вишни
- Модель цветка паслёновых

### Рельефные таблицы и модели.

- Зобная железа.
- Почки.
- Поджелудочная железа.
- Грудная клетка человека.
- Шишковидная железа.
- Яичник.
- Предстательная железа
- Семенник
- Придаток мозга (фронтальный разрез)
- Придаток мозга (сагиттальный разрез)
- Лёгкие человека (разборная модель-схема в натуральную величину).

### Муляжи.

- Набор муляжей «Сорта плодов, выведенных И.В.Мичуриным».
- Набор муляжей «Дикая форма томата обыкновенного и культурные сорта томата».
- Муляжи плодовых тел шляпочных грибов

### Динамические модели

- Пособие динамическое «Синтез белка».
- Динамическое пособие «Деление клетки» 2шт.
- Динамическое пособие «Перекрёст хромосом».
- Модель динамическая «Цикл развития шляпочного гриба»
- Модель динамическая «Цикл развития сосны»
- Модель динамическая «Цикл развития мха»
- Модель динамическая «Размножение водоросли».
- Модель динамическая «Цикл развития папоротника».

- Модель-аппликация «Неполное доминирование»
- Модель-аппликация «Моно и дигибридное скрещивание»
- Модель-аппликация «Законы Менделя»

### Гербарии

- Древесные породы (набор гербарных таблиц)
- Для курса географии средней школы.
- Для курса ботаники.
- Сорные растения.
- Лекарственные растения.
- Кормовые травы.
- Медоносные растения.
- Основные группы растений (часть №1,2,3.)
- Гербарные таблицы – льняные волокна.
- Гербарные таблицы – лён.
- Гербарии для курса основ дарвинизма

### Печатные пособия

1. Портреты ученых (набор).
2. Таблицы:

#### **Ботаника**

- Строение клеток растений и животных
- Деление клетки. Митоз.
- Деление клетки Мейоз
- Внутреннее строение листьев.
- Корень и его зоны.
- Видоизменения корней.
- Строение цветка.
- Строение цветка вишни.
- Раздельнополые цветки.
- Соцветия.
- Строение семян двудольных растений.
- Строение семян однодольных растений.
- Сухие плоды.
- Сочные плоды.
- Типы плодов и семян.
- Распространение плодов и семян.
- Развитие побега из почки.
- Прораствание семян.
- Опыление.
- Искусственное опыление.
- Оплодотворение у цветковых растений.
- Вегетативное размножение
- Растения зимой и весной.
- Бактерии.
- Грибы плесневые и дрожжи.
- Шляпочные грибы.
- Съедобные и несъедобные грибы.
- Лишайники.
- Одноклеточные зеленые водоросли.
- Многоклеточные зеленые водоросли.
- Морские водоросли.
- Мох сфагнум.
- Зеленый мох кукушкин лен.
- Хвощи и плауны.

- Папоротники.
- Сосна обыкновенная.
- Семейство Розоцветных. Строение вишни.
- Семейство Злаки. Пшеница.
- Семейство Бобовых. Горох.
- Семейство Сложноцветных.
- Семейство Пасленовых Паслен черный.
- Листья простые и сложные.
- Расположение листьев на стебле.
- Строение побега.

### **Животные**

- Простейшие
- Кишечнополостные
- Плоские, круглые, кольчатые черви
- Моллюски
- Членистоногие
- Членистоногие. Класс Насекомые
- Рыбы
- Земноводные
- Пресмыкающиеся
- Птицы
- Млекопитающие (особенности, классификация)
- Млекопитающие (разнообразие и значение)

### **Общая биология**

- Схема строения клетки.
- Искусственный отбор.
- Борьба за существование.
- Мутационная изменчивость.
- Приспособленность организмов к среде обитания.
- Методы изучения естественного отбора.
- Виды и видообразование.
- Ароморфозы и идиоадаптации.
- Схема эволюционных взаимоотношений между основными группами организмов.
- Антропогенез
- Некоторые органоиды клетки.
- Белки.
- Фотосинтез.
- Биосинтез белка.
- Энергетический обмен.
- Бактерии.
- Митоз.
- Мейоз.
- Индивидуальное развитие хордовых.
- ДНК.
- Репликация ДНК.
- Гаметогенез.
- Схема двойного оплодотворения покрытосеменных.
- Моногибридное скрещивание и его цитологические основы.
- Индивидуальный набор хромосом.
- Хромосомный механизм определения пола.
- Мутационная изменчивость.
- Центры многообразия и происхождения культурных растений.
- Полиплоидия у растений.
- Методы работы И.В. Мичурина.
- Выведение украинской породы свиней.

- Биосфера.
- Распространение жизни в биосфере.
- Биоценоз пресноводного водоема.
- Заращение водоема.
- Фотопериодизм.
- Сообщество тундры.
- Влияние ядохимикатов на сообщество.
- Влияние человека на обитателей почвы.
- Влияние загрязнения на водное сообщество.
- Охрана насекомых.

#### **Человек**

- Строение клетки.
- Ткани животного организма.
- Внутренние органы.
- Автономная нервная система.
- Спинной мозг.
- Головной мозг.
- Полушария головного мозга.
- Слуховой анализатор.
- Обонятельный и вкусовой анализаторы.
- Зрительный анализатор.
- Соединения костей.
- Состав крови.
- Круги кровообращения.
- Органы дыхания.
- Органы пищеварения.
- Органы выделения.
- Кожа.
- Закаливание организма.
- Режим дня.

#### **Раздаточный материал.**

- Древесные спилы
- Шишки голосеменных растений
- Раковины моллюсков.
- Сухие плоды и семена.