

Опись имущества кабинета биологии

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование имущества</i>	<i>Количество</i>
1.	Учительский стол	1
2.	Учительский стул	1
3.	Парты	16
4.	Стулья ученические	32
5.	Шкафы	4
6.	Доска магнитная	1
7.	Шкаф для хранения печатных пособий (демонстрационный стол)	1
8.	Карнизы	3
9.	Шторы	3+(6)
10.	Стенды	4+2
11.	Указка	1
12.	Портреты ученых	6
13.	Подставка для книг	1
14.	Экран	1
15.	Мультимедийный проектор	1
16.	Компьютер	1
17.	Тумба для таблиц	1

Оборудование по ботанике

Муляжи шляпочных грибов

Лишайники.

Типы плодов.

Хлопчатник.

Влажный препарат (корень бобового растения с клубеньками)

Шишки голосеменных растений

Плоды с/х растений

Гербарий «Основные группы растений»

Коллекция образцов коры и древесины (2)

Внешнее строение листа

Гербарии

Гербарий по морфологии и биологии растений (типы соцветий)

Корень
Органы цветкового растения
Лист. Внешнее строение листа (2)
Стебель
Цветковые растения (2)
Строение цветка
Мхи
Грибы-трутовики
Наборы семян (10)
Наборы муляжей «Плоды различных сортов томатов»
Гербарий по систематике растений

Оборудование по зоологии

Влажные препараты

Уж
Моллюск
Развитие зародыша ужа
Развитие зародыша цыпленка
Аскарида свиная
Гидроидный полип
Сколорендра
Развитие лягушки
Развитие пчелы
Финны ленточного червя
Органы пищеварения лягушки
Скорпион
Ланцетник
Внутреннее строение рыбы
Н/с рака
Беззубка
Внутреннее строение брюхоногого моллюска
Ящерица
Сцифомедуза
Развитие курицы
Внутреннее строение крысы
Внутреннее строение лягушки

Коллекции

Вредители сада
Вредители поля
Вредители леса
Примеры мимикрии
Набор перьев птиц

Муляжи

Уж
Лягушка травяная
Жаба серая
Окунь
Гадюка обыкновенная
Тритон обыкновенный (самец)
Тритон обыкновенный (самка)
Ящерица прыткая

Скелеты

Ящерицы
Лягушки
Кошки
Голубь
Рыбы (2)
Морской еж (2)
Голова щуки
Уж
Летучая мышь
Характерные черты бесхвостых земноводных
Гомология строения конечностей позвоночных
Панцирь черепахи
Раковины моллюсков

Чучела позвоночных животных

Белка обыкновенная
Суслик малый
Летучая мышь
Козодой
Удод
Дятел
Перепелятник
Галка
Серая ворона
Кулик

Микропрепараты

Общая биология
Анатомия и физиология
Зоология
Ботаника
Частная гистология
Ботаника

Ланцетник
Железы внутренней секреции
Анатомия растений (2)
Строение древесины
Соединительная ткань

Микроскопы (20 шт.)
Латки для микропрепаратов (40 шт.)
Предметные стекла (50 шт.)
Биологические микролаборатории (10 шт.)

Модели по анатомии

Гортань (2)
Желудок (2)
Сердце (3)
Головной мозг в разрезе
Печень (2)
Легкие
Тонкий и толстый кишечник
Модель головы в разрезе
Кисть человека
Модель уха
Вестибулярный аппарат
Грудная клетка
Модель глаза
Головной мозг
Скелет человека
Торс человека

Модели-аппликации по общей биологии

Биосинтез белка
Деление клетки
ДНК
Магнитные модели по митозу и мейозу

Лабораторные работы и оборудование к ним
5 класс (природоведение)

Лабораторная работа №1 «Знакомство с магнитными и электрическими явлениями».

1) Оборудование: гвозди, карандаши, кнопки, листы бумаги, листья растений, перья птиц, магниты.

2) Пластмассовые расчески, мелкие кусочки бумаги, полиэтиленовые плёнки.

Лабораторная работа №2 «Строение и работа светового микроскопа».

Оборудование: микроскопы.

Лабораторная работа №3 «Рассматривание под микроскопом пузырьков и плесени».

Оборудование: микроскопы, предметные и покровные стёкла, препаровальная игла, фильтрованная бумага, пипетка, стакан с водой, плесень выращенная на хлебе.

Лабораторная работа №4 «Строение семени фасоли».

Оборудование: лупа, пинцет, набухшие семени фасоли.

Лабораторная работа №5 «Строение клеток зелёного листа».

Оборудование: микроскопы, микропрепараты.

Лабораторная работа №6 «Виды корней, стержневые мочковатые корневые системы».

Оборудование: гербарий растений с корневой системой.

Лабораторная работа №7 «Одноклеточные и многоклеточные организмы под микроскопом» - демонстрация.

Оборудование: микроскопы, микропрепараты клеток растений и одноклеточных организмов, таблица.

Лабораторная работа №8 « Знакомство с разнообразием клеток – многоклеточных организмов.

Оборудование: микроскопы, микропрепараты.

Лабораторная работа №9 « Знакомство с минеральными и горными породами образовавшимися с участием живых организмов».

Оборудование: образцы горных пород: известняк, мел, бурый уголь, каменный уголь.

6 класс (биология).

Лабораторная работа №1 «Знакомство с цветковыми и споровыми растениями».

Оборудование: гербарии, комнатные растение, таблицы.

Лабораторная работа №2 «Строение клеток кожицы чешуи лука».

Оборудование: микроскопы, предметное и покровное стёкла, препаровальная игла, фильтрованная бумага, стеклянная палочка, стакан с водой, чешуя лука.

Лабораторная работа №3 «Изучение строения семени двудольных растений».

Оборудование: лупа ручная, препаровальная игла, набухшие семена фасоли, гороха.

Лабораторная работа №4 «Строение почек».

Оборудование: годичные побеги с почками горной смородины, сирени, липы, лупы, таблица.

Лабораторная работа №5 «Внешнее и внутреннее строение стебля».

Оборудование: ветки тополя, микроскопы, микропрепараты, лупы, таблица.

Лабораторная работа №6 «Внешнее строение корневища, клубня, луковицы».

Оборудование: клубни картофеля, репчатый лук, гербарии корневищного растения пырей, лупы, препаровальные иглы.

Лабораторная работа №7 «Типы соцветий»

Оборудование: гербарии растений с соцветиями: подорожник, василек, клевер, черемуха (или другие).

Лабораторная работа № 8 «Черенкование комнатных растений»

Оборудование: стаканы с водой, скальпели, комнатные растения: традесканция, сенполия, бегония, сансевиера, колеус.

8 класс (биология).

Лабораторная работа №1 «Рассматривание тканей под микроскопом».

Оборудование: микроскопы, препараты тканей животных и человека.

Лабораторная работа №2 «Получение мигательного рефлекса и его торможение».

Оборудование: задания в учебнике.

Лабораторная работа №3 « Место положение мышц и костей».

Оборудование: скелет человека, таблицы.

Лабораторная работа №4 «Изучение позвонков».

Оборудование: скелет человека, рисунки.

Лабораторная работа №5, 6 «Изучение микроскопического строения крови человека и сравнение эритроцитов лягушки и человека».

Оборудование: микроскопы, препараты клеток крови, таблица.

Лабораторная работа №7, 8 «Последствие перетяжки указательного пальца и застой крови в венах».

Оборудование: резинки.

Лабораторная работа №9 «Проведение сердечно – сосудистой пробы путём сравнения пульса до и после нагрузки».

Оборудование: секундомер.

Лабораторная работа №10 «Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха».

Оборудование: два стакана с известковой водой, стеклянная палочка.

Лабораторная работа №11 «Выявления запылённости воздуха в зимних условиях».

Оборудование: ёмкость для снега, тонкий стакан, газета.

Лабораторная работа №12 «Вычисление ЖЕЛ, исходя из возраста и пола».

Оборудование: прибор.

Лабораторная работа №13 «Действие слюны на крахмал».

Оборудование: накрахмаленная ткань, спички, йод.

Лабораторная работа №14 «Функциональная проба с максимальной задержкой дыхания до и после нагрузки».

Оборудование: секундомер.

Лабораторная работа №15 «Определение норм питания».

Оборудование: таблица калорийности продуктов.

Лабораторная работа №16 «Изучение тыльной части ладони с помощью лупы».

Оборудование: лупы.

Лабораторная работа №17 «Определение жирности кожи с помощью бумажных салфеток».

Оборудование: бумажные салфетки.

Лабораторная работа №18 «Штриховое раздражение кожи».

Оборудование: задание в учебнике.

Лабораторная работа №19 «Нахождение слепого пятна»

Оборудование: учебник, карточки.

Лабораторная работа №20 «Определение тыльной поверхности кисти и ладони»

Оборудование: иглы.

Лабораторная работа №21 «Определение колебания внимания»

Оборудование: секундомер, листок бумаги, ручка.

10 класс (биология).

Оборудование: гербарий (цветущие побеги черёмухи или рябины, кислица и майник или грушанка); шишки ели или сосны с семенами; кора сосны со следами ходов короедов.

Лабораторная работа №1 «Приспособленность растений и животных к условиям жизни в лесном биогеоценозе».

Лабораторная работа №2 «Морфологические критерии используемые при определении видов».

Оборудование: лупы, гербарии растений разных видов одного рода; коллекция жуков разных видов одного рода.

Лабораторная работа №3 «Наблюдение признаков ароморфоза у растений и животных».

Оборудование: лупы, препаровальные иглы, живые и комнатные растения или гербарий: цветущее растение и папоротник; комплект рисунков кровеносных систем позвоночных животных: рыб, амфибий, рептилий, птиц и млекопитающих.

11 класс (биология)

Лабораторная работа №1 «Выявление приспособлений организма к среде обитания»

Оборудование: открытки, рисунки с изображениями представителей отделов растений, типов и классов животных, коллекция насекомых, гербарий цветковых и голосеменных растений, влажные препараты, чучела птиц, млекопитающих.

Лабораторная работа №2 «Составление схем передачи вещества и энергии в экосистеме»

Оборудование: рисунки, открытки, чучела животных, гербарий растений, муляжи позвоночных животных.

Таблицы

Строение тела человека

1. Скелет
2. Мышцы (вид спереди)
3. Мышцы (вид сзади)
4. Кровеносная и лимфатическая системы
5. Дыхательная система
6. Пищеварительная система
7. Выделительная система
8. Нервная система
9. Женская половая система
10. Мужская половая система

Таблицы по анатомии

1. Строение животной клетки и растительной клетки
2. Животная клетка
3. Ткани
4. Схема строения нервной системы
5. Нервная клетка. Схема рефлекторной дуги
6. Спинной и головной мозг
7. Головной мозг
8. Череп
9. Вывихи и переломы
10. Мышцы
11. Типы соединений костей
12. Работа сердца
13. Круги кровообращения
14. Дыхательная система
15. Пищеварительная система
16. Строение зубов
17. Выделительная система
18. Кожа
19. Состав крови
20. Гортань
21. Железы внутренней секреции
22. Зрительный анализатор
23. Слуховой анализатор
24. Обонятельный и вкусовой анализаторы
25. Пути распространения заразных болезней
26. Кровеносная система
27. Рефлексы по Павлову(условный рефлекс)
28. Изучение работы пищеварительных желез по Павлову
29. ЖЕЛ
30. Образование и внешнее торможение условного рефлекса
31. Предупреждение плоскостопия
32. Влияние физических упражнений на организм
33. Осанка
34. Роль двигательной активности
35. Гигиена питания. Режим питания
36. Закаливание организма
37. Предупреждение воздушно-капельных инфекций
38. Предупреждение пищевых отравлений
39. Гигиена органов питания
40. Первая помощь при кровотечении
41. Вред курения
42. Предупреждение желудочно-кишечных заболеваний
43. Калорийность и состав пищевых продуктов

Таблица по общей биологии

1. Растительная клетка
2. Биосфера
3. Биоценоз пресного водоема
4. Зарастание водоема
5. Фотопериодизм(2)
6. Биоценоз дубравы
7. Органоиды клетки- митохондрии, хлоропласты
8. ДНК
9. Структуры белка
10. Белки
11. Биосинтез белка
12. Самоудвоение ДНК
13. Схема энергетического обмена

14. Вирусы
15. Двойное оплодотворение(2)
16. Развитие зародыша
17. Индивидуальное развитие
18. Митоз
19. Мейоз
20. Индивидуальный набор хромосом
21. Модификационная изменчивость
22. Мутационная изменчивость (2)
23. Моногибридное скрещивание
24. Дигибридное скрещивание
25. Овогенез и сперматогенез
26. Хромосомный механизм определения пола
27. Полиплоидия
28. Центры многообразия культурных растений(2)
29. Отдаленная гибридизация(3)
30. Выведение породы свиней(2)
31. Методы Мичурина – отдаленная гибридизация (2)
32. Зависимость зональных типов биоценозов от климатических условий
33. Цепи питания
34. Сукцессия

Таблицы по ботанике

1. Увеличительные приборы. Растительная клетка
2. Семя и его строение. Семена двудольные
3. Растительная клетка
4. Схема строения цветкового растения. Побеги
5. Типы корневых систем. Видоизменение корней
6. Внешнее и внутреннее строение корня. Развитие проростка со стержневой корневой системой
7. Корень, зоны корня, строение молодого корня. Разнообразие строения листьев
8. Корневые системы и условия их обитания
9. Строение почек. Устьица
10. Развитие побега у почки. Вегетативная почка
11. Внешнее строение листа. Внутреннее строение листа
12. Видоизменение листьев
13. Простые и сложные листья
14. Разнообразие побегов. Видоизмененные побеги
15. Внутреннее строение стебля липы
16. (Двойное оплодотворение). Строение цветка вишня. Разнообразие цветков
17. Сухие плоды
18. Типы плодов и семян. Соцветия
19. Семейство сложноцветные
20. Семейство злаковые
21. Семейство пасленовые и злаковые
22. Сочные плоды
23. Зерновые культуры. Овощные культуры
24. Картофель и корнеплодные культуры
25. Вегетативное размножение растений
26. Вегетативное размножение
27. Семейство однодольных растений. Семейство крестоцветных
28. Жизненные формы растений. Листовая мозаика
29. Бактерии
30. Культурные разновидности капуст. Подсолнечник
31. Одноклеточные и многоклеточные водоросли
32. Сосна обыкновенная. Размножение сосны
33. Водоросли улотрикс и хламидоманада
34. Морские водоросли
35. Папоротники, хвощи и плауны
36. Грибы- паразиты

37. Шляпочные грибы. Плесневые грибы. Дрожжи
38. Ядовитые и съедобные грибы
39. Мхи
40. Лишайники
41. Листопад. Выделение кислорода при фотосинтезе
42. Распространение семян и плодов
43. Классификация удобрений. Охрана почв от эрозии
44. Декоративные растения. Выращивание культурной яблони
45. Таблица по вегетативному размножению
46. Отдел покрытосеменных растений

Таблицы по зоологии

1. Тип простейшие. Тип кишечнополостные
2. Тип кольчатые черви. Тип простейшие
3. Тип плоские черви. Белая планария
4. Тип круглые черви. Тип кольчатые черви
5. Коралловые рифы. Охрана морских рыб
6. Членистоногие. Класс ракообразные
7. Моллюски
8. Тип моллюски
9. Паукообразные. Насекомые – майский жук
10. Отряды насекомых
11. Охрана насекомых. Отряды насекомых
12. Класс морские звезды. Породы кроликов
13. Речной окунь
14. Земноводные
15. Класс пресмыкающиеся
16. Класс птицы. Редкие и исчезающие птицы
17. Многообразие и приспособления птиц
18. Зимняя подкормка птиц. Добыча и разведение моллюсков
19. Охрана гнездовой птиц
20. Происхождение птиц. Схема развития живого мира
21. Класс млекопитающие
22. Редкие и исчезающие виды млекопитающих. Полезные насекомые
23. Породы овец и свиней
24. Породы кур и коров
25. Красная книга. Охрана рыбных запасов
26. Охрана птиц
27. Соотношение животных в биоценозах
28. Строение головного мозга позвоночных животных
29. Их нужно беречь
30. Аскарида
31. Земноводные
32. Эволюция кровеносной системы