

Материальное оснащение кабинета биологии

Библиотечный фонд (книгопечатная продукция)

1. Стандарты основного общего образования по биологии
2. Стандарт среднего (полного) общего образования по биологии (базовый)
3. Стандарт среднего (полного) общего образования по биологии (профильный уровень)
4. Примерная программа основного общего образования по биологии
5. Примерная программа среднего (полного) общего образования на базовом уровне по биологии.
6. Авторские рабочие программы по разделам биологии
7. Общая методика преподавания биологии
8. Книги для чтения по всем разделам курса биологии
9. Методические пособия для учителя (рекомендации к проведению урока)
10. Определитель насекомых
11. Определитель птиц
12. Определитель растений
13. Учебники по всем разделам (баз)
14. Энциклопедия «Животные»
15. Энциклопедия «Растения»

Карты.

1. Зоогеографическая карта мира
2. Зоогеографическая карта России
3. Природные зоны России
4. Центры происхождения культурных растений

Информационно – коммуникационные средства

1. Электронные учебники 8, 6, 9 кл
2. Красная книга растений, грибов Хакасии
3. Красная книга животных Хакасии

Технические средства обучения

1. Экран проекционный
2. Компьютер

Экскурсионное оборудование.

1. Пресс гербарный

2. Сачок энтомологический

Специализированная мебель

1. Доска с магнитной поверхностью и с приспособлениями для крепления таблиц, карт
2. Стол демонстрационный
3. Стол письменный для учителя
4. Стол препараторский (в лаборантской)
5. Стул для учителя
6. Столы двухместные ученические
7. Шкафы секционные для оборудования
8. Раковина - мойка

Влажные препараты

1. Внутреннее строение брюхоногого моллюска
2. Внутреннее строение крысы
3. Внутреннее строение рыбы
4. Речной рак

Коллекция раздаточная

1. Коллекция семян и плодов
2. Вредители сельскохозяйственных культур
3. Вредители леса
4. Представители отрядов насекомых на примере вредителей
5. Развитие насекомых
6. Форма сохранности ископаемых растений и животных.
7. Коллекция образования древесины
8. Шишки и плоды
9. Известняки

Гербарии

Гербарий «Растительные сообщества»

Гербарий «Основные отделы растений»

Гербарии «Систематика растений»

Гербарий к курсу основ общей биологии

Модели

Мозг позвоночных – 1 компл.

Строение яйца птицы – 1 шт

Скелет человека (пластмассовый) -1 шт

Внутренние органы человека – 2 шт.

Разрезы коры больших полушарий – 4 шт

Магнитные модели – аппликации

Размножение мха – 1 компл.

Размножение папоротника – 1 компл.

Размножение сосны – 1 компл.

Динамические пособия демонстрирующие

Синтез белка

Законы Менделя

Скелеты

Скелет рыбы – 1 шт.

Скелет ужа – 2 шт

Скелет кошки – 1 шт.

Скелет крота – 2 шт

Скелет птицы – 2 шт

Рельефные модели

Клеточное строение корня

Клеточное строение стебля

Архиоптерикс

Внутреннее строение жука

Внутреннее строение дождевого червя

Внутреннее строение рыбы

Внутреннее строение лягушки

Внутреннее строение голубя

Внутреннее строение кролика

Эволюция человека. Сходство зародышей.

Пищеварительная система человека

Строение почки

Строение сердца

Строение спинного мозга

Строение уха

Железы внутренней секреции

Органы полости тела

Набор палеонтологических находок «Происхождение человека»

Разборная модель

Внутреннее строение человека

Строение полости рта и гортани

Строение глаза

Строение уха

Муляжи

Набор муляжей плодов и корнеплодов полиплоидных и гибридных растений

Ископаемые формы животных

Транспаранты

Биологические понятия

Признаки классов двудольных и однодольных

Характерные особенности цветков различных семейств

Таблицы

5- 6 кл

Растительная клетка.

Животная клетка.

Оптические приборы.

Бактерии

Шляпочные грибы.

Плесневые грибы, дрожжи.

Грибы – паразиты.

Многоклеточные водоросли.

Одноклеточные водоросли.

Хламидомонада.

Зеленый мох – кукушкин лен.

Сфагнум.

Плауны.

Папоротник.

Побег сосны.

Сем. Розоцветные.

Сем. Крестоцветные

Сем. Мотыльковые.

Сем. Пасленовые.

Сем. Сложноцветные

Сем. Злаковые (пшеница)

Сем. Злаковые (кукуруза)

Лишайники.

Разнообразие цветков.

Строение цветкового растения.

Строение цветка.

Семена двудольных растений.

Семена однодольных растений.

Простые соцветия.

Сложные соцветия.

Разнообразие побегов.

Корень и его зоны.

Корневые системы.

Сухие плоды.

Сочные плоды.

Простые и сложные листья.

Листорасположение

Внутреннее строение листа.
Устьица
Разнообразие внутреннего строения листа.
Строение почки.
Видоизменения листьев.
Вегетативное размножение.
Оплодотворение покрытосеменных
Развитие побега из почки.
Опыление.
Прорастание семян.
Распространение плодов и семян.
Жизненные формы растений.
Схема развития растительного мира.

7 класс

Кишечнополостные
Моллюски.
Белая планария.
Круглые черви
Кольчатые черви.
Паукообразные
Ракообразные
Морские ракообразные
Чешуекрылые
Перепончатокрылые
Жесткокрылые
Промысловые рыбы
Морские рыбы
Пресноводные рыбы
Земноводные
Птицы леса
Птицы болот и водоемов
Дневные хищные птицы
Птицы культурных ландшафтов
Лесные куриные
Птицы болот
Насекомоядные
Сумчатые
Рукокрылые
Пушные грызуны и зайцеобразные
Ластоногие
Китообразные
Пушные хищные звери
Парнокопытные
Непарнокопытные
Приматы

8 класс

Скелет человека

Скелетные мышцы

Череп

Строение кости

Органы дыхания

Гортань и органы полости рта при дыхании и глотании

Жизненная емкость легких

Гигиена органов дыхания

Изменение воздуха в классе в течении учебного времени

Предупреждение воздушно – капельной инфекции

Органы выделения

Схеме строения пищеварительной системы

Изучение работ пищеварительных желез (И.П. Павлов)

Витамины

Зубы

Гигиена питания

Вред курения

Вред алкоголя

Схема строения нервной системы

Головной мозг

Нервная клетка

Рельефная дуга

Спинной мозг

Образование и внешнее торможение условного рефлекса

Зрительный анализатор

Схема строения зрительного анализатора

Гигиена зрения

Слуховой анализатор

Органы обоняния и вкуса

Железы внутренней секреции.

Заболевания эндокринной системы

Строение кожи

Закаливание организма

Общая биология

Строение молекулы белка.

Строение молекулы ДНК.

Строение молекулы РНК.

Строение растительной клетки.

Строение животной клетки.

Неклеточные органоиды.

Фотосинтез.

Синтез белка.

Митоз.

Мейоз.

Стадии зародышевого развития организма.
 Моногибридное скрещивание. Первый закон Менделя.
 Анализирующее скрещивание.
 Модификационная изменчивость.
 Наследственная изменчивость.
 Методы работы Мичурина.
 Критерии вида.
 Естественный отбор.
 Искусственный отбор.
 Приспособленность организмов.
 Популяция.
 Географическое видообразование.
 Экологическое видообразование.
 Борьба за существование.
 Конвергенция.
 Ароморфоз животных.
 Ароморфоз растений.
 Идиоадаптация животных.
 Идиоадаптация растений.
 Ведущая роль естественного отбора.
 Развитие жизни на Земле.
 Австралопитековые.
 Кайнозой.
 Ископаемые люди.
 Человеческие расы.
 Доказательства происхождения человека от человекообразных обезьян.
 Доказательства родства человека и животных.
 Биогеоценоз водоема.
 Биогеоценоз дубравы.
 Схема цепи питания.
 Биосфера.
 Фотопериодизм.
 Круговорот химических веществ.

Микропрепараты.

класс	название	Количество
6 класс	Отдел Водоросли	
	Спирогира	18
	Вольвокс	18
	Отдел Мхи	
	Стебель мха.	3
	Спороносный колосок хвоща.	3
	Спорангий кукушкина льна.	18
	Отдел Папоротники.	

	Заросток папоротника	3
	Сорус папоротника	18
	Отдел Голосеменные	
	Мужская шишка сосны	3
	Пыльца сосны	18
	Хвоя сосны	18
	Жизнь растений	
	Митоз в корне лука	18
	Царство Грибов	
	Плесень мукора	18
7 класс		
	Тип Простейшие	
	Инфузория - туфелька	18
	Эвглена зеленая	18
	Циклоп	18
	Амеба	2
	Малярийный плазмодий	3
	дафния	3
	Тип Кишечнополостные	
	Гидра – поперечный разрез	18
	Гидра	3
	Тип Плоские черви	
	Ланцетовидный сосальщик	3
	Членики ленточного червя	3
	Ресничные черви	3
	Тип Круглые черви	
	Яйца аскариды	3
	Тип Кольчатые черви	
	Дождевой червь – поперечный разрез	3
	Класс Насекомые	
	Ротовой аппарат грызущего типа насекомых	3
	Ротовой аппарат комара обыкновенного	3
	Конечности пчелы	18
	Класс Паукообразные	
	Клещ иксодовый	3
	Тип Хордовые	
	Ланцетник	3
8 класс		
	Ткани.	
	Однослойный эпителий	20

	Поперечная мышечная ткань	3
	Гладкая мышечная ткань	3
	Гиалиновый хрящ	20
	Железистый эпителий	2
	Мерцательный эпителий	1
	Рыхлая соединительная ткань	1
	Нервная клетка	18
	Внутренняя среда организма	
	Кровь человека. Кровь лягушки.	20 + 20
	Нервная система	
	Нервные волокна – поперечный срез.	2
	Кровеносная система	
	Капилляры, вены, артерии	3
	Пищеварительная система	
	Ворсинки кишечника	2
	Развитие и размножение орг.	
	Яйцеклетка млекопитающих	1
	Сперматозоид морской свинки	2

Материально-техническое оснащение кабинета географии

<u>Название</u>	<u>Количество единиц</u>
Печатные пособия	
Портреты путешественников	55
Карты по всему курсу географии	75
Наглядные пособия к урокам	120
Экранно-звуковые пособия	
Мультимедиапроектор	1
Экран	1
Приборы	
<i>Общего назначения</i>	
Барометр	1
Термометр	8
Гигрометр	1
<i>Демонстрационные</i>	
Теллурий	1
<i>Лабораторные</i>	

Компасы	43
Рулетка	4
Дальномер	3
Угломер	3
Линейка визирная	9
Курвиметр	12
Астролябий	6
Мензула (Алиада)	1
Наборы раздаточных горных пород и минералов	48
Наборы условных знаков	2
<i>Модели</i>	
Глобус Земли	19
Вулкан	3
Овраг	4
Речная долина	1
Горная страна	4
Горный хребет	2
Сталактитовая пещера	1
<i>Объекты натуральные</i>	
Гербарий культурных растений	2
Коллекция «Нефть и продукты её переработки»	1
Коллекция «Хлопок»	4
Коллекция «Шерсть»	4