

Материально-техническая база кабинета биологии

Учебное оборудование

№	Наименование	Класс	Место хранения № секции	примечания
	Общая биология			
1	Коллекция примеров приспособлений у насекомых	9-11	14	
2	Коллекция Формы сохранности искомаемых животных	9-11	14	
3	Динамическое пособие Законы Менделя	9-11	14	
4	Гомология	9-11	14	
5	Дикая и исходная форма картофеля	9-11	14	
6	Гомологи скелета задних конечностей наземных животных	9-11	14	
7	Биоценоз пресного водоема	9-11	14,15	
8	Агроценоз	9-11	14,15	Динам пособ
9	Синтез белка	9-11	14	Динам пособ
10	Основные виды промышленного сырья	9-11	14	
11	Дикая форма и культурные сорта томата обыкновенного	9-11	14	
12	Дикая форма и культурные сорта яблони	9-11	14	
13	Набор моделей эволюционного развития человека	9-11	13	
14	Антропогенез	9-11	13	Модели
15	Расы человека	9-11	13	Модели
16	Гербарий по курсу Общей биологии	9-11	15	
17	Модель ДНК	9-11	15	
18	Набор муляжей гибридных и полиплоидных растений	9-11	13	
19	Динамическое пособие Деление клатки	9-11	14	
20	Набор моделей Рудименты	9-11	14	
21	Набор муляжей гибридных и полиплоидных растений	9-11	15	
22	Коллекция примеров Дивергенции в строении	9-11	15	

	конечностей у млекопитающих			
23	Динамическая модель перекреста хромосом	9-11	15	
	Зоология			
	Влажные препараты:			
24	Глаз млекопитающего	7	8	
25	Строение брюхоногих моллюсков	7	7	
26	Жабры рыбы	7	7	
27	Внутреннее строение рыбы	7	8	
28	Внутреннее строение крысы	7	8	
29	Строение сердца позвоночных	7	7	
30	Внутреннее строение лягушки	7	8	
31	Беззубка	7	7,8	
32	Внутренние органы рыбы	7	8	
33	Органы пищеварения речного рака	7	8	
34	Нервная система птиц	7	8	
35	Развитие крысы	7	7	
36	Тритон	7	7	
37	Органы дыхания млекопитающего	7	7	
38	Медуза	7	7	
39	Развитие курицы	7	8	
40	Развитие костистой рыбы	7	7	
41	ланцетник	7	7	
42	Паук - крестовик	7	7	
	Коллекции:			
43	Вредители полей	7	9	
44	Вредители леса	7	9	
45	Вредители огорода	7	9	
46	Пчела медоносная	7	7	
47	Членистоногие	7	7	
48	Развитие тутового шелкопряда	7	7	
49	Характерные черты скелета млекопитающего	7	9	
	Модели :			
50	Скелет птиц	7	7,8	
51	Череп змеи	7	8	
52	Строение яйца птицы	7	8	
53	Мозг пресмыкающегося	7	8	
54	Мозг земноводного	7	8	
55	Мозг рыбы	7	8	
56	Мозг птицы	7	8	
57	Мозг млекопитающего	7	8	
58	Передняя и задняя конечность овцы	7	8,7	

59	Скелет жука расчлененного	7	9	
60	Строение рака	7	7	
61	Ящурные поражения межкопытной щели	7	7	
61	Гнездо	7	7	
	Анатомия			
62	Прибор д/я сравнения углекис газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе	8	10	
63	Кости нижних конечностей человека	8	10	
64	Головной мозг. Фронтальный разрез	8	11	
65	Поперечный разрез головного отдела человека	8	11	
	Модели:			
66	Язык	8	11	
67	Гортань	8	11	
68	Глаз	8	11	
69	Разборная модель мозга на 4 части в натуральную величину	8	11	
70	Ушной анализатор	8	11	
71	Рельефная модель строения сердца	8	10	
72	Череп человека	8	11	
73	Почка человека	8	10	
	Ботаника:			
74	Динамическая модель размножения одноклеточных водорослей	6		
75	Динамическая модель размножения мхов	6		
76	Модель аппликация размножения грибов	6		
77	Набор муляжей грибов	6		
78	Гербарий Основные группы растений	6		
79	Гербарий Культурные растения	6		
80	Размножение папоротника	6		Динам модель
81	Коллекция семян голосеменных,	6		

	шишек, плодов, семян			
82	Срезы деревьев	6		
83	Прибор для демонстрации всасывания воды корнем	6		
84	Корень бокового растения с клубеньками	6		
85	Муляжи томата, яблока, грибов	6		

Мультимедийное сопровождение к урокам по биологии

1. Дидактический и раздаточный материал по биологии 5-7 классы
2. Репетитор биология + Варианты ЕГЭ.2006
3. Интерактивная энциклопедия «Мое тело». Анатомия и физиология человека
4. Энциклопедия Кирилла и Мефодия. Зоология
5. Животный мир ВВС
6. Уроки биологии с применением информационных технологий 10 класс
7. Коллекция фильмов «Птицы»

Набор для препарирования по биологии

Комплект поставки (в полном наличии):

1. Лоток 1 шт
2. Скальпель брюшистый 1 шт
3. Препаровальная игла 1 шт
4. Пинцет 1 шт
5. Лупа ручная 1 шт
6. Чашка петри 1 шт
7. Стекло предметное 10 шт
8. Стекло покровное 100шт
9. Палочка стеклянная 1 шт
10. Флакон ФО, 10 мл 2шт
11. Крышка – капельница К/Ф 2шт
12. Фильтр бумажный 100 шт

Оборудование для фронтальных и индивидуальных лабораторных работ
имеется в неполном наличии:

Приборы лабораторные	Палочка стеклянная
Лупы маленькие	Спиртовка
Набор препаровальных инструментов	Расходные материалы к микропреп:
Микроскоп учебный световой	Чашка №2 выпаривательная
Воронка	Штатив для пробирок на 10 гнезд
Мерный стакан с носиком высокий	Пробирки ПХ - 20
Зажим пробирочный	Стекло покровное набор
Ложечка для сжигания	

Лотки для микропрепаратов со стеклами 5 гнездовые - 13 наборов
Приборы:

- ~ Прибор для сравнения содержания CO₂ во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе ПУГД
- ~ Прибор для наблюдения газообмена при дыхании растений и животных ПГД

Перечень учебных таблиц по биологии

Рельефные таблицы	
1.	Органы дыхания человека.
2.	Кровеносная система человека.
3.	Внутреннее строение лягушки.
4.	Органы пищеварения человека.
5.	Железы внутренней секреции.
6.	Внутреннее строение рыбы.
7.	Внутреннее строение курицы.
8.	Зерновка пшеницы.
9.	Внутреннее строение дождевого червя.
10.	Внутреннее строение кролика.
11.	Внутреннее строение листа.
12.	Лимфатическая система.
13.	Мышечная система человека.
14.	Нервная система человека.(2).
15.	Строение почки человека.(2).
16.	Внутреннее строение пчелы.
17.	Археоптерикс.
Чучела	
1.	Чайка обыкновенная.

2.	Утка
3.	Лысуха
Таблицы по анатомии на ткани	
1.	Строение костей и типы их соединений.
2.	Череп человека.
3.	Скелет.
4.	Обонятельный и вкусовой анализаторы.
5.	Слуховой анализатор.
6.	Зрительный анализатор.
7.	Органы выделения.
8.	Гортань и органы полости рта.
9.	Пути распространения заразных болезней.
10.	Изменение воздуха в классе в течение дня.
11.	Схема кровообращения.
12.	Фазы работы сердца.
13.	Сердце.
14.	Изучение работы пищеварительных желёз.
15.	Кровь
16.	Зубы
17.	Кожа
18.	Образование и внешнее торможение условного рефлекса.
19.	Кровеносная система.
20.	Органы дыхания.
21.	Расположение внутренних органов.
22.	Схема строения органов кровообращения.
23.	Схема строения нервной системы.
24.	Нервные клетки и схема рефлекторной дуги.
25.	Спинальный мозг и схема коленного рефлекса.
26.	Эпителиальные, соединительные, мышечные ткани.
27.	Мышечная система.
Комплект демонстрационных таблиц	
1.	<p>Комплект демонстрационных таблиц.</p> <p>Строение тела человека.</p> <p>Таблица 1. Опорно-двигательная система. Скелет.</p> <p>Таблица 2. Опорно-двигательная система. Мускулатура.</p> <p>Таблица 3. Пищеварительная система.</p> <p>Таблица 4. Дыхательная система. Выделительная система.</p> <p>Таблица 5. Кровеносная система.</p> <p>Таблица 6. Лимфатическая система.</p> <p>Таблица 7. Нервная система.</p> <p>Таблица 8. Половая система. Железы внутренней секреции.</p> <p>Таблица 9. Мужская и женская половая система.</p> <p>Таблица 10. Органы чувств.</p> <p>Комплект таблиц по биологии.</p> <p>1. Структура организации живых организмов</p> <p>2. Эволюционное древо.</p> <p>3. Хромосомы.</p> <p>4. Приспособленность строения клюва и задних конечностей птиц к различным условиям обитания.</p> <p>5. Гомеостаз.</p> <p>6. Митоз</p>

	7. Прокариотическая клетка. 8. Иммунная система человека. 9. Животная клетка. Растительная клетка.
--	--

Таблицы по биологии и экологии

1.	Сукцессия-саморазвитие природного сообщества.
2.	Цепи питания.
3.	Строение ДНК.
4.	Грибы.
5.	Экологическая пирамида.
6.	Круговорот углерода.
7.	Главные направления эволюции.
8.	Строение и функции липидов.
9.	Биосфера.
10.	Строение и функции нуклеиновых кислот.
11.	Биосинтез белка.
12.	Типы питания.
13.	Вирусы.
14.	Метаболизм.
15.	Генетический код.
16.	Действие факторов среды на живые организмы.
17.	Строение и функции белка.
18.	Размножение организмов.
19.	Бактерии.
20.	Разнообразие эукариотических клеток.
21.	Деление клетки.
22.	Строение экосистемы.
23.	Биотические взаимодействия
24.	Центры происхождения культурных растений.
25.	Строение и функции углеводов.

Таблицы по зоологии (беспозвоночные)

1.	Тип Простейшие
2.	Представители главнейших отрядов насекомых.
3.	Чешуекрылые - вредители культурных растений.
4.	Отряд Жесткокрылые.
5.	Промысловые Ракообразные.
6.	Паукообразные.
7.	Речной рак.
8.	Дождевой червь.
9.	Гидра.
10.	Схема развития животного мира.
11.	Беззубка.
12.	Белая планария.
13.	Пресноводные моллюски.
14.	Класс Головоногие.
15.	Класс Брюхоногие.
16.	Отряды насекомых»
17.	Схемы строения головного мозга.
18.	Внешнее строение майского жука.
19.	Специализированные формы млекопитающих.

20.	Человеческая аскарида.
21.	Капустница.
22.	Саранча.
23.	Перепончатокрылые.
24.	Жесткокрылые.
Таблицы по зоологии (позвоночные)	
1.	Морские рыбы.
2.	Отряд Перепончатокрылые.
3.	Пресноводные и морские проходные рыбы.
4.	Лесные куриные птицы.
5.	Искусственное разведение рыб.
6.	Китообразные.
7.	Искусственное разведение рыб.
8.	Пресноводные и промысловые рыбы.
9.	Парнокопытные.
10.	Пушные хищные звери.
11.	Схемы кровообращения позвоночных.
12.	Китообразные.
13.	Ластоногие.
14.	Птицы культурных ландшафтов
15.	Лесные куриные птицы.
16.	Класс Пресмыкающихся.
17.	Голубь.
18.	Класс Земноводные.
19.	Речной окунь.
20.	Приматы.
21.	Непарнокопытные.
22.	Птицы леса.
23.	Дневные хищные птицы.
24.	Дневные хищные птицы.
25.	Рукокрылые.
26.	Лягушка
27.	Паук- крестовик.
28.	Класс Птицы.
29.	Скелет собаки.
30.	Звероводство.
31.	Ластоногие.
32.	Внутреннее строение собаки.
33.	Птицы, кормящиеся в воздухе.
34.	Морские губки и кишечнорастворимые.
35.	Птицы болот и побережий водоёмов.
36.	Приматы.
37.	Непарнокопытные.
38.	Рукокрылые.
39.	Насекомоядные.
40.	Морские рыбы.
41.	Чешуекрылые.
42.	Парнокопытные.
43.	Пушные звери.
44.	Пушные грызуны и зайцеобразные.

45.	Насекомоядные.
46.	Птицы леса.
47.	Птицы болот и побережий водоёмов.
48.	Породы овец.
49.	Содержание телят.
Таблицы по ботанике (отделы растений, бактерии, грибы)	
1.	Бактерии.
2.	Горох посевной.
3.	Папоротник.
4.	Сфагнум.
5.	Зелёный мох кукушкин лён.
6.	Редькадикая.
7.	Сосна обыкновенная.
8.	Одуванчик лекарственный.
9.	Грибы паразиты
10.	Грибы плесени
11.	Шляпочные грибы
12.	Хламидомонада
13.	Многоклеточные водоросли
14.	Лишайники
15.	Хвощ и плаун
16.	Развитие растительного мира
Таблицы по семействам растений.	
1.	Мятликовые
2.	Капустные
3.	Орхидные
4.	Пасленовые
5.	Тыквенные
6.	Розанные
7.	Паслен черный
8.	Шиповник
9.	Бобовые
10.	Астровые
11.	Кукуруза
12.	Пшеница
13.	Амариллисовые
14.	Капустные
15.	Лилейные
Таблицы по анатомии растений	
1.	Листорасположение.
2.	Строение цветкового растения.
3.	Строение почек.
4.	Устьица.
5.	Типы корневых систем.
6.	Виды изменения листьев.
7.	Внутреннее строение листа.
8.	Строение растительной клетки.
9.	Строение ветки липы.
10.	Листопад.
11.	Простые и сложные листья.

12.	Виды изменения корней.
13.	Корень и его зона.
14.	Корневые системы и условия обитания.
15.	Как защищать сады от вредителей.
16.	Соцветие.
17.	Простые и сложные листья.
18.	Разнообразие внутреннего строения листьев
19.	Удлиненные и укороченные побеги.
20.	Разнообразие побегов.
21.	Развитие побега из почки.
22.	Жизненные формы растений.
Таблицы по гигиене	
1.	Предупреждение искривлений позвоночника.
2.	Влияние физических упражнений на организм.
3.	Гигиена питания.
4.	Закаливание организма,
5.	Суточные нормы витаминов.
6.	Гигиена дыхания.
7.	Закаливание организма
8.	Профилактика воздушно-капельных инфекций.
9.	Предупреждение желудочно-кишечных заболеваний.
10.	Вред курения.
11.	Предупреждение плоскостопия.
12.	Режим дня школьника.
13.	Профилактика близорукости.
14.	Вред курения.
15.	Вред алкоголя.
16.	Значение тренировки сердца.
17.	Шум и борьба с ним.
18.	Пищевые вещества.
19.	Санитарно-гигиенические правила.
Таблицы по общей биологии	
1.	Ароморфоз и идиоадаптация у растений
2.	Идиоадаптация у животных
3.	Конвергенция
4.	Приспособленность и ее относительность
5.	Экологическое видообразование
6.	Географическое видообразование
7.	Критерии вида
8.	Ведущая роль естественного отбора
9.	Борьба за существование
10.	Популяции
11.	Ароморфоз у животных