

**СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ КАБИНЕТА  
БИОЛОГИЯ**

	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	НАЛИЧИЕ
<b>БИБЛИОТЕЧНЫЙ ФОНД (КНИГОПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ)</b>		
1.1.	Стандарт основного общего образования по биологии	Д
1.2.	Примерная программа основного общего образования по биологии	Д
1.3.	Авторские рабочие программы по разделам биологии	Д
1.4.	Общая методика преподавания биологии	Д
1.5.	Книги для чтения по всем разделам курса биологии	П
1.6.	Методические пособия для учителя (рекомендации к проведению уроков)	Д
1.7.	Определитель насекомых	Н
1.8.	Определитель птиц	Н
1.9.	Определитель растений	П
1.10.	Учебники по всем разделам	Р
1.11.	Энциклопедия «Животные»	Д
1.12.	Энциклопедия «Растения»	Д
1.13.	<b>ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ</b>	
1.14.	<i>Таблицы</i>	
1.15.	Анатомия, физиология и гигиена человека	Д
1.16.	Генетика	Н
1.17.	Основы экологии	Н
1.18.	Портреты ученых биологов	Д
1.19.	Правила поведения в учебном кабинете	Н
1.20.	Правила поведения на экскурсии	Н
1.21.	Развитие животного и растительного мира	Д
1.22.	Систематика животных	Д
1.23.	Систематика растений	Д
1.24.	Строение, размножение и разнообразие животных	Д
1.25.	Строение, размножение и разнообразие растений	Д
1.26.	Схема строения клеток живых организмов	Д
1.27.	Уровни организации живой природы	Д
1.28.	<i>Карты</i>	
1.29.	Заповедники и заказники России	Н
1.30.	Зоогеографическая карта мира	Н
1.31.	Зоогеографическая карта России	Н
1.32.	Природные зоны России	Д
1.33.	Центры происхождения культурных растений и домашних животных	Н
1.34.	<i>Атласы</i>	
1.35.	Анатомия человека	Д
1.36.	Беспозвоночные животные	Д
1.37.	Позвоночные животные	Д
1.38.	Растения. Грибы. Лишайники	Д
1.39.	<b>ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>	
1.40.	Цифровые компоненты учебно-методическим комплексам по основным разделам курса биологии	Н
1.41.	Коллекция цифровых образовательных ресурсов по курсу биологии, в том числе задачник	Д/Н
1.42.	<b>4.ЭКРАННО-ЗВУКОВЫЕ ПОСОБИЯ</b> (в цифровом виде)	
1.43.	<i>Видеофильмы</i>	
1.44.	Фрагментарный видеофильм о сельскохозяйственных животных	Д
1.45.	Фрагментарный видеофильм о строении, размножении и среде обитания растений основных отделов	Д
1.46.	Фрагментарный видеофильм о беспозвоночных животных	Д
1.47.	Фрагментарный видеофильм по общей биологии	Д

Сформирован документ с электронной подписью  
Дата, время подписания: 18.04.2023 15:35:20

О.И.С. Должность: уполномоченный представитель  
Алексеевна

Должность: директор

Уникальный программный ключ: 5f46f1b3-fac8-4549-a7d1-28f3209eca91

	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	НАЛИЧИЕ
1.48.	Фрагментарный видеофильм по генетике	Д
1.49.	Фрагментарный видеофильм по эволюции живых организмов	Д
1.50.	Фрагментарный видеофильм о позвоночных животных (по отрядам)	Д
1.51.	Фрагментарный видеофильм об охране природы в России	Д
1.52.	Фрагментарный видеофильм по анатомии и физиологии человека	Д
1.53.	Фрагментарный видеофильм по гигиене человека	Д
1.54.	Фрагментарный видеофильм по оказанию первой помощи	Д
1.55.	Фрагментарный видеофильм по основным экологическим проблемам	Д
1.56.	Фрагментарный видеофильм по селекции живых организмов	Д
1.57.	Фрагментарный видеофильм происхождение и развитие жизни на Земле	Д
1.58.	<b>Транспаранты</b>	
1.59.	Цитогенетические процессы и их использование человеком (биосинтез белка, деление клетки, гаметогенез, клонирование иммунитет человека, фотосинтез и др.)	Д
1.60.	Набор по основам экологии	Н
1.61.	Рефлекторные дуги рефлексов	Д
1.62.	Систематика беспозвоночных животных	Д
1.63.	Систематика покрытосеменных	Д
1.64.	Систематика водорослей	Д
1.65.	Систематика позвоночных животных	Д
1.66.	Строение беспозвоночных животных	Д
1.67.	Строение позвоночных животных	Д
1.68.	Строение цветков различных семейств растений	Д
1.69.	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ (СРЕДСТВА ИКТ)</b>	
1.70.	Диапроектор (слайд-проектор)	Н
1.71.	Набор компьютерных датчиков с собственными индикаторами или подключаемые карманным портативным компьютерам (должен входить в комплект)	Н
1.72.	Мультимедийный компьютер	Н
1.73.	Сканер с приставкой для сканирования слайдов	Н
1.74.	Принтер лазерный	Н
1.75.	Цифровая видеокамера	Н
1.76.	Цифровая фотокамера	Н
1.77.	Слайд-проектор	Н
1.78.	Мультимедиа проектор	Н
1.79.	Стол для проектора	Н
1.80.	Экран (на штативе или навесной)	Н
1.81.	<b>УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
1.82.	<b>Приборы, приспособления</b>	
1.83.	Барометр	Д
1.84.	Весы учебные с разновесами	Д
1.85.	Гигрометр	Д
1.86.	Комплект посуды и принадлежностей для проведения лабораторных работ	Р
1.87.	Комплект оборудования для комнатных растений	Д
1.88.	Комплект оборудования для содержания животных	Н
1.89.	Лупа ручная	Р
1.90.	Микроскоп школьный ув.300-500	Р
1.91.	Термометр наружный	Д
1.92.	Тонометр	Д
1.93.	<b>МОДЕЛИ</b>	
1.94.	<b>Модели объемные</b>	
1.95.	Модели цветков различных семейств	Н
1.96.	Набор «Происхождение человека»	Н
1.97.	Набор моделей органов человека	Р

	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	НАЛИЧИЕ
1.98.	Торс человека	Н
1.99.	<b>Модели остеологические</b>	
1.100	Скелет человека разборный	Н
1.101	Скелеты позвоночных животных	Н
1.102	<b>Модели рельефные</b>	
1.103	Дезоксирибонуклеиновая кислота	Н
1.104	Набор моделей по строению беспозвоночных животных	Н
1.105	Набор моделей по анатомии растений	Д
1.106	Набор моделей по строению органов человека	Д
1.107	Набор моделей по строению позвоночных животных	Д
1.108	<b>Модели-аппликации</b> (для работы на магнитной доске)	
1.109	Митоз и мейоз клетки	Н
1.110	Основные генетические законы	Н
1.111	Размножение различных групп растений (набор)	Д
1.112	Строение клеток растений и животных	Д
1.113	Типичные биоценозы	Н
1.114	Циклы развития паразитических червей (набор)	Н
1.115	Эволюция растений и животных	Д
1.116	<b>Муляжи</b>	
1.117	Плодовые тела шляпочных грибов	Р
1.118	Позвоночные животные (набор)	Н
1.119	Результаты искусственного отбора на примере плодов культурных растений	Н
1.120	<b>НАТУРАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ</b>	
1.121	<b>Гербарии</b> , иллюстрирующие морфологические, систематические признаки растений, экологические особенности разных групп	Р
1.122	<b>Влажные препараты</b>	
1.123	Внутреннее строение <i>позвоночных</i> животных (по классам)	Н
1.124	Строение глаза млекопитающего	Н
1.125	<b>Микропрепараты</b>	
1.126	Набор микропрепаратов по разделу «Растения. Бактерии . Грибы. Лишайники» (базовый)	Р
1.127	<b>Коллекции</b>	
1.128	Вредители сельскохозяйственных культур	Н
1.129	<b>СИСТЕМА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ</b>	
1.130	<i>Универсальные измерительные комплексы</i>	
1.131	Приставка токовая 0-14 рН	Н
1.132	Электрод рН	Н
1.133	Датчик содержания кислорода с адаптером	Н
1.134	Датчик частоты сокращения сердца 0-200 ударов/мин	Н
1.135	Датчик освещенности	Н
1.136	Датчик температуры -25-+110 С	Н
1.137	Датчик влажности повышенной точности 0-100% (точность 5%)	Н
1.138	Датчик дыхания +/- 315 л/мин	Н
1.139	Измерительный Интерфейс, устройство для регистрации и сбора данных	Н
1.140	Программное обеспечение для регистрации и сбора данных (лицензия на лабораторию)	Н
1.141	Методические материалы к цифровой лаборатории по биологии и химии	Н
1.142	Контейнер для хранения датчиков биология	Н
1.143	Раздаточный контейнер для датчиков	Н
1.144	<b>ЭКСКУРСИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
1.145	<i>Экскурсионное оборудование используется на группу учащихся</i>	
1.146	Бинокль	Н
1.147	Морилка для насекомых	Н
1.148	Папка гербарная	Н
1.149	Пресс гербарный	Н

	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	НАЛИЧИЕ
1.150	Рулетка	Д
1.151	Совок для выкапывания растений	П

Для отражения количественных показателей в рекомендациях используется следующая система символических обозначений:

**Д** – демонстрационный экземпляр (1 экз., кроме специально оговоренных случаев),

**К** – полный комплект (исходя из реальной наполняемости класса),

**Ф** – комплект для фронтальной работы (примерно в два раза меньше, чем полный комплект, то есть не менее 1 экз. на двух учащихся),

**П** – комплект, необходимый для практической работы в группах, насчитывающих по несколько учащихся (2-3 экз.)

**Н** – необходимо (нет в наличии)