

**Муниципальное автономное общеобразовательное  
учреждение «Школа № 6»**

**Объекты для проведения практических занятий по биологии**

№	Средства обучения и воспитания для реализации практической части ОП	Количество
	<u>Демонстрационные учебные пособия:</u>	206
1	<p>Таблицы по биологии:</p> <p>Строение цветка – 1 шт.</p> <p>Простые соцветия – 1 шт.</p> <p>Сложные соцветия - 1шт.</p> <p>Разнообразие цветов – 1шт.</p> <p>Прорастание семян – 1шт.</p> <p>Строение и прорастание зерновки и пшеницы – 1шт.</p> <p>Строение и прорастание семени фасоли – 1шт.</p> <p>Опыление – 1шт.</p> <p>Семена двудольных растений – 1шт.</p> <p>Семена однодольных растений -1 шт.</p> <p>Оплодотворение у цветковых растений – 1шт.</p> <p>Схема развития покрытосеменного растения -1 шт.</p> <p>Сочные плоды – 1шт.</p> <p>Сухие плоды – 1 шт.</p> <p>Распространение плодов и семян – 1 шт.</p> <p>Бактерии- 1 шт.</p> <p>Хвощ и паун -1 шт.</p> <p>Папоротник щитовник мужской – 1 шт.</p> <p>Сосна обыкновенная. – 1 шт.</p> <p>Жизненные формы растений – 1шт.</p> <p>Одноклеточная зеленая водоросль Хламидомонада – 1 шт.</p> <p>Многоклеточные зеленые водоросли – 1 шт.</p> <p>Зеленый мох Кукушкин лен. -1 шт.</p> <p>Шляпочные грибы – 1 шт.</p> <p>Плесневые грибы. Дрожжи – 1 шт.</p> <p>Грибы паразиты – 1 шт.</p> <p>Лишайники – 1 шт.</p> <p>Мох сфагнум – 1 шт.</p> <p>Корневые системы и условия обитания – 1 шт.</p> <p>Видоизменения корня – 1 шт.</p> <p>Корень и его зоны. Строение молодого корня – 1 шт.</p> <p>Типы корневых систем – 1 шт.</p> <p>Строение корня – 1 шт.</p> <p>Классификация покрытосеменных растений (фрагмент) – 1 шт.</p> <p>Строение растительной клетки – 1 шт.</p> <p>Строение цветкового растения. – 1 шт.</p> <p>Крахмал и белки в клетках растительной ткани. – 1 шт.</p> <p>Оптические приборы. – 1 шт.</p> <p>Растительная клетка. – 1 шт.</p> <p>Семейство мотыльковых. Горох посевной. – 1 шт.</p> <p>Семейство розоцветных. Шиповник коричневый. – 1 шт.</p> <p>Семейство крестоцветных. Редька дикая. – 1 шт.</p> <p>Семейство злаковых. Пшеница – 1 шт.</p> <p>Семейство злаковых. Кукуруза – 1 шт.</p> <p>Соцветия. Цветок и плод пшеницы. – 1 шт.</p>	

<p>Строение стебля злака (соломины). – 1 шт.  Семейство лилейных. Тюльпан лесной. – 1 шт.  Семейство сложноцветных. Одуванчик лекарственный. – 1 шт.  Соцветие. Цветки и плод подсолнечника. – 1 шт.  Семейство пасленовых. Паслен черный. – 1 шт.  Внутреннее строение листа. – 1 шт.  Строение устьиц. – 1 шт.  Простые и сложные листья. – 1 шт.  Листопад. – 1 шт.  Листорасположение. – 1 шт.  Вегетативное размножение отводками, черенками, корневыми и отпрысками. – 1 шт.  Вегетативное размножение комнатных растений. – 1 шт.  Виды травянистых стеблей. – 1 шт.  Удлиненные и укороченные побеги. – 1 шт.  Разнообразие побегов. – 1 шт.  Видоизменение стебля. Подземные образования. – 1 шт.  Строение почки и развитие побега. – 1 шт.  Строение почек. – 1 шт.  Строение стебля травянистого двудольного растения. – 1 шт.  Строение стебля дерева. – 1 шт.  Тип моллюски. Класс двустворчатые. – 1 шт.  Тип моллюски. Многообразие. – 1 шт.  Тип моллюски. Класс головоногие. – 1 шт.  Тип моллюски Двустворчатые. – 1 шт.  Тип хордовые. Схемы кровообращения позвоночных. – 1 шт.  Тип хордовые. Схемы строения головного мозга. – 1 шт.  Схема развития животного мира. – 1 шт.  Тип хордовые. Класс пресмыкающиеся. – 1 шт.  Пищеварительная система млекопитающих. – 1 шт.  Тип хордовые. Класс млекопитающие. – 1 шт.  Тип хордовые. Класс птицы. – 1 шт.  Тип хордовые. Многообразие приспособлений. – 1 шт.  Класс пресмыкающиеся. – 1 шт.  Тип хордовые. Класс костные рыбы. Речной окунь – 1 шт.  Тип хордовые. Травяная лягушка. Класс земноводные. – 1 шт.  Тип хордовые. Развитие. Класс земноводные. – 1 шт.  Тип членистоногие. Речной рак. Класс ракообразные. – 1 шт.  Тип членистоногие. Жук плавунец. Класс насекомые. – 1 шт.  Тип членистоногие. Класс насекомые. – 1 шт.  Тип членистоногие. Пауки. Класс паукообразные. – 1 шт.  Тип членистоногие. Паук крестовик. – 1 шт.  Тип членистоногие. Майский жук. Класс насекомые. – 1 шт.  Тип плоские черви. Печеночный сосальщик. Класс сосальщики. – 1 шт.</p>	
---	--

<p>Тип плоские черви. Белая планария. Класс ресничные черви. – 1 шт.- 1 шт.</p> <p>Тип плоские черви. Бычий цепень. Класс ленточные черви. – 1 шт.</p> <p>Тип круглые черви. Человеческая аскарида.- 1 шт.</p> <p>Тип кольчатые черви. Дождевой червь. – 1 шт.</p> <p>Многообразие паразитных червей. – 1 шт.</p> <p>Тип простейшие. Класс жгутиковые. Класс инфузории. Класс саркодовые. – 1 шт.</p> <p>Тип губки.- 1 шт.</p> <p>Тип иглокожие. Класс морские звезды. – 1 шт.</p> <p>Тип кишечнополостные. Гидра. – 1 шт.</p> <p>Фазы работы сердца. – 1 шт.</p> <p>Схема кровообращения. – 1 шт.</p> <p>Сердце. – 1 шт.</p> <p>Значение тренировки сердца. – 1 шт.</p> <p>Кровеносная система. – 1 шт.</p> <p>Нервная система. – 1 шт.</p> <p>Кровь. – 1 шт.</p> <p>Вред курения. – 1 шт.</p> <p>Кровеносная система. – 1 шт.</p> <p>Гортань и органы полости рта при дыхании и глотании. – 1 шт.</p> <p>Предупреждение воздушно – капельных инфекций. – 1 шт.</p> <p>Гигиена органов дыхания. – 1 шт.</p> <p>Органы дыхания. – 1 шт.</p> <p>Железы внутренней секреции. – 1 шт.</p> <p>Закаливание организма (солнцем, воздухом, водой). – 1 шт.</p> <p>Слуховой анализатор. – 1 шт.</p> <p>Шум и борьба с ним. – 1 шт.</p> <p>Обонятельный и слуховой анализаторы. – 1 шт.</p> <p>Профилактика близорукости. – 1 шт.</p> <p>Кожа. – 1 шт.</p> <p>Органы выделения. – 1 шт.</p> <p>Гигиена полости рта. – 1 шт.</p> <p>Предупреждение желудочно – кишечных заболеваний. – 1 шт.</p> <p>Предупреждение пищевых отравлений. – 1 шт.</p> <p>Зубы. – 1 шт.</p> <p>Система строения органов пищеварения. – 1 шт.</p> <p>Гигиена питания. – 1 шт.</p> <p>Гигиена питания. Суточные нормы питательных веществ. – 1 шт.</p> <p>Суточная потребность в витаминах.</p> <p>Режим дня. – 1 шт.</p> <p>Роль двигательной активности.</p> <p>Влияние физических упражнений на организм. – 1 шт.</p> <p>Вред курения. – 1 шт.</p> <p>Гигиена зрения. – 1 шт.</p> <p>Нервные клетки и схема рефлекторной дуги. – 1 шт.</p>	
---	--

<p>Спинальный мозг и схема коленного рефлекса. – 1 шт.  Головной мозг человека. – 1 шт.  Схема строения нервной системы. – 1 шт.  Предупреждение искривления позвоночника. – 1 шт.  Предупреждение плоскостопия – 1 шт..  Скелет человека. – 1 шт.  Череп человека. – 1 шт.  Скелетные мышцы. – 1 шт.  Формирование правильной осанки. – 1 шт.  Мышцы и сухожилия. – 1 шт.  Строение костей и типы их соединений. – 1 шт.  Эпителиальные, соединительные и мышечные ткани. – 1 шт.  Расположение внутренних органов. – 1 шт.  Строение живой клетки. – 1 шт.  Строение и уровни организации белка. – 1 шт.  ДНК.-1шт.  Биосинтез белка. – 1 шт.  Энергетический обмен углеводов. – 1 шт.  Фотосинтез. – 1 шт.  Генетический код. – 1 шт.  Синтез информационной РНК. – 1 шт.  Популяция. – 1 шт.  Схема эволюционных отношений между основными группами современных клеточных организмов. – 1 шт.  Критерий вида. – 1 шт.  Географическое видообразование. – 1 шт.  Экологическое видообразование. – 1 шт.  Борьба за существование и ее формы. – 1 шт.  Ведущая роль естественного отбора. – 1 шт.  Приспособленность и ее относительность. – 1 шт.  Ароморфоз животных. – 1 шт.  Идиоадаптация у животных. – 1 шт.  Ароморфоз и идиоадаптация у растений. – 1 шт.  Конвергенция. – 1 шт.  Модификационная изменчивость у растений. – 1 шт.  Мутационная изменчивость у растений и животных. – 1 шт.  Мутационная изменчивость у животных. – 1 шт.  Схема строения клетки. – 1 шт.  Вирусы. – 1 шт.  Доказательство родства человека с человекообразными обезьянами – 1 шт.  Предшественники человека. (Австралопитеки). – 1 шт.  Человеческие расы. – 1 шт.  Ископаемые люди. – 1 шт.  Митоз. – 1 шт.  Взаимодействие частей развивающегося зародыша. – 1 шт.  Хромосомный механизм определения пола – 1 шт.  Мейоз. Митоз. – 1 шт.  Сперматогенез и овогенез. – 1 шт.</p>	
--	--

	<p>Индивидуальное развитие хордовых на примере ланцетника. – 1 шт.</p> <p>Схема двойного оплодотворения у покрытосеменных растений. – 1 шт.</p> <p>Дигибридное скрещивание и его цитологическая основа (на примере гороха). – 1 шт.</p> <p>Моногибридное скрещивание и его цитологическая основа (на примере гороха). – 1 шт.</p> <p>Заращение водоемов. – 1 шт.</p> <p>Зависимость зональных типов биоценозов от климатических условий. – 1 шт.</p> <p>Биосфера. – 1 шт.</p> <p>Биогеоценоз дубравы. – 1 шт.</p> <p>Биоценоз пресноводного водоема. – 1 шт.</p> <p>Методы работы И. В. Мичурина. – 1 шт.</p> <p>Отдаленная гибридизация. Выведение Церападуса. – 1 шт.</p> <p>Центры многообразия и происхождения культурных растений. – 1 шт.</p> <p>Полиплоидия у растений. – 1 шт.</p>	
	<p><u>Рельефные таблицы (по 1 экз.):</u></p> <p>Циклы развития:</p> <p>водорослей</p> <p>мхов</p> <p>папоротников</p> <p>голосеменных</p> <p>грибов</p> <p>Строение кожи</p> <p>Мочевыделительная система</p> <p>Строение почки</p> <p>Ворсинка кишечная с сосудистым руслом</p> <p>Пищеварительный тракт</p> <p>Растительная клетка</p> <p>Зерновка пшеницы</p> <p>Клеточное строение корня</p> <p>Клеточное строение листа</p> <p>Клеточное строение стебля</p>	16
4	<p><u>Коллекции:</u></p> <p>Агроценоз – 3 шт.</p> <p>Биоценоз пресного водоема – 3 шт.</p> <p>Раздаточный материал по скелету птицы – 3 шт.</p> <p>Скелет лягушки – 2 шт.</p> <p>Раздаточный материал по скелету лягушки – 4 шт.</p> <p>Вредители сада - 1 шт.</p> <p>Вредители леса -1 шт.</p> <p>Вредители огорода - 1 шт.</p> <p>Пчела медоносная – 1 шт.</p> <p>Тутовый шелкопряд – 1 шт.</p> <p>Скелет рака расчлененный – 2 шт.</p> <p>Рудиментарные органы позвоночных – 2 шт.</p> <p>Приспособления к условиям существования – 2 шт.</p> <p>Гомология задних конечностей – 1 шт.</p>	38

	<p>Гомология строения плечевого и тазового пояса – 2 шт.          Характерные черты скелета млекопитающих – 3 шт.          Примеры конвергенции – 2 шт.          Примеры органов нападения хищников на добычу - 2 шт.          Аналогичные органы защиты - 2 шт.</p>	
5	<p><u>Модели ( по 1 экз):</u>          Набор моделей палеонтологических находок          Кисть шимпанзе в натуральную величину          Стопа шимпанзе в натуральную величину          Набор черепов к теме «Происхождение человека»:          Нижняя челюсть гейдельбергского человека в натуральную величину          Череп питекантропа          Череп шимпанзе          Череп современного человека          Органы человека и животных          Молекула белка          Сердце позвоночных          Почка          Мозг позвоночных          Глазное яблоко          Строение сердца          Строение легких          Строение спинного мозга          Таз мужской          Ухо человека          Челюсть человека          Голова          Печень          Набор моделей цветков различных семейств:          Модель цветка картофеля          Модель цветка яблони</p>	31
6	<p><u>Комплект гербариев разных групп растений</u>          Деревья и кустарники          Морфология растений          Основные группы растений          Растительные сообщества          Сельскохозяйственные растения России          Дикорастущие растения          Культурные растения          Лекарственные растения          Гербарий по систематике растений          Классификация растений и животных</p>	10
7	<p><u>Комплект скелетов человека и позвоночных животных:</u>          Скелет конечностей лошади          Скелет конечностей овцы          Скелет кролика          Скелет лягушки          Скелет ящерицы          Кости черепа человека, смонтированные на одной подставке          Позвонки          Косточки слуховые</p>	11

	Скелет человека Торс человека большой Торс человека малый.	
8	Экранно-звуковые пособия: Видеофильмы (цифровой формат):	20
9	Мультимедийные средства обучения	8
	<i>Лабораторно-технологическое оборудование</i>	
10	Набор микропрепаратов по анатомии и физиологии	1
11	Набор микропрепаратов по ботанике	1
12	Набор микропрепаратов по зоологии	1
13	Набор микропрепаратов по общей биологии	1
14	Набор готовых микропрепаратов по ботанике и зоологии (Левенгук)	1
15	Микроскоп цифровой Digital Blue	14
16	Датчик ЭКГ 0-5 V	14
17	Датчик турбидиметр 0-200 NTU	13
18	Датчик нитрат-ионов 0,02-40.000ppm	13
19	Датчик электропроводимости 0-20 мСм	13
20	Датчик влажности повышенной точности 0-100% (точность 5%)	13
21	Датчик давления 0-700 кПа	13
22	Датчик дыхания +/- 315 л/мин	13
23	Датчик освещенности 0-600/0-6000/0-150 000 лк	13
24	Датчик содержания кислорода с адаптером	13
25	Датчик pH - метр 0 -14 pH	13
26	Датчик температуры -25-+110 С	13
27	Датчик температуры 0-1200 С	13
28	Датчик температуры -200-400 С	13
29	Датчик частоты сокращения сердца 0-200 ударов/мин	13
30	Цифровая лаборатория Архимед, Регистратор данных USB-Link с ПО и комплектом кабелей	13
31	Цифровая лаборатория Архимед, версия 4.0. (USB-Link). Методические материалы (биология)	1
32	Контейнер для хранения датчиков биология	13
33	Раздаточный контейнер для датчиков биология	13
34	Комплект лабораторного оборудования "Биология". Основы биологического практикума	1

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575906

Владелец Захарова Наталья Николаевна

Действителен с 25.02.2021 по 25.02.2022