

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ВИННИЦКАЯ СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ»

Утверждено
приказом директора № 129
от «31» августа 2021 г.

Биология

рабочая программа учебного курса
для 5-9 класса

(приложение к основной образовательной программе
основного общего образования)

Автор-составитель:
учитель географии и
биологии
Соколова Л.А.

Рабочая программа составлена на основе Фундаментального ядра содержания общего образования, требований к результатам основного общего образования, представленных в Федеральном государственном стандарте общего образования второго поколения и примерной программы по биологии.

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета

Личностные результаты освоения учебного предмета:

знание основных принципов и правил отношения к живой природе, основ здорового образа жизни и здоровьесберегающих технологий; реализация установок здорового образа жизни;

сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы; интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы); эстетического отношения к живым объектам.

Метапредметные результаты освоения учебного предмета:

овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности, включая умение видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям, классифицировать, наблюдать, проводить опыты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать, защищать свои идеи;

умение работать с разными источниками биологической информации: находить биологическую информацию в различных источниках (тексте учебника, научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках), анализировать и оценивать информацию, преобразовывать информацию из одной формы в другую;

способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью, своему и окружающим;

умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

Предметные результаты освоения учебного предмета:

В познавательной (интеллектуальной) сфере:

выделение существенных признаков биологических объектов (отличительных признаков живых организмов; клеток и организмов растений, животных, грибов, бактерий, лишайников; организма человека; видов, экосистем; биосфера) и процессов (обмен веществ и превращение энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, рост, развитие, размножение, регуляция жизнедеятельности организма; круговорот веществ и превращение энергии в экосистемах);

приведение доказательств (аргументация) родства человека с млекопитающими животными; взаимосвязи человека и окружающей среды; зависимости здоровья человека от состояния окружающей среды; необходимости защиты окружающей среды;

соблюдение мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями, животными, бактериями, грибами и вирусами, травматизма. Стressов. ВИЧ-инфекции, вредных привычек, нарушения осанки. Зрения. Слуха, инфекционных и простудных заболеваний;

классификация – определение принадлежности биологических объектов к определенной систематической группе;

объяснение роли биологии в практической деятельности людей; места и роли человека в природе; родства, общности происхождения и эволюции растений и животных (на примере сопоставления отдельных групп); роли различных организмов в жизни человека; значения биологического разнообразия для сохранения биосферы; механизмов наследственности и изменчивости, проявления наследственных заболеваний у человека, видеообразования и приспособленности;

различие на таблицах частей и органоидов клетки, органов и систем органов человека; на живых объектах и таблицах – органов цветкового растения, органов и систем органов животных, растений разных отделов, животных отдельных типов и классов; наиболее

распространенных растений и домашних животных; съедобных и ядовитых грибов; опасных для человека растений и животных;
сравнение биологических объектов, умение делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
выявление изменчивости организмов; приспособлений организмов к среде обитания; типов взаимодействия разных видов в экосистеме; взаимосвязей между особенностями строения клеток, тканей, органов, систем органов с их функциями;
овладение методами биологической науки: наблюдение и описание биологических объектов; постановка биологических опытов и объяснение их результатов.

2. В ценностно-ориентационной сфере:

знание основных правил поведения в природе и основ здорового образа жизни;
анализ и оценка последствий деятельности человека в природе, влияние факторов риска на здоровье человека.

3. В сфере трудовой деятельности:

знание и соблюдение правил работы в кабинете биологии;
соблюдение правил работы с биологическими приборами и инструментами (препараторные иглы, лупы, микроскопы).

4. В сфере физической деятельности:

освоение приемов оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами и растениями, укусах животных, простудных заболеваниях, ожогах, обморожениях, травмах, спасении утопающего; рациональной организации труда и отдыха, выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними; проведение наблюдений за состоянием собственного организма.

5. В эстетической сфере:

выявление эстетических достоинств объектов живой природы.

2. Содержание учебного предмета.

Введение Биология – наука о живой природе. Методы исследования в биологии. Царства бактерий, грибов, растений и животных. Отличительные признаки живого и неживого. Связь организмов со средой обитания. Взаимосвязь организмов в природе. Экологические факторы и их влияние на живые организмы. Влияние деятельности человека на природу, её охрана.

Клеточное строение организмов. Устройство увеличительных приборов (лупа, световой микроскоп). Клетка и её строение: оболочка, цитоплазма, ядро, вакуоли, пластиды. Жизнедеятельность клетки: поступление веществ в клетку (дыхание, питание), рост, развитие и деление клетки. Понятие «ткань».

Демонстрация. Микропрепараты различных растительных тканей.

Царство Бактерии Строение и жизнедеятельность бактерий. Размножение бактерий. Бактерии, их роль в природе и жизни человека. Разнообразие бактерий, их распространение в природе.

Царство Грибы. Грибы. Общая характеристика грибов, их строение и жизнедеятельность. Шляпочные грибы. Съедобные и ядовитые грибы. Правила сбора съедобных грибов и их охрана. Профилактика отравления грибами. Дрожжи, плесневые грибы. Грибы- паразиты. Роль грибов в природе и жизни человека.

Демонстрация. Муляжи плодовых тел шляпочных грибов. Натуральные объекты (трутовик, ржавчина, головня, спорынья).

Царство Растения. Растения. Ботаника – наука о растениях. Методы изучения растений. Общая характеристика растительного царства. Многообразие растений, их связь со средой обитания. Роль в биосфере. Охрана растений. Основные группы растений (водоросли, мхи, плауны, папоротники, голосеменные, покрытосеменные). Водоросли. Многообразие водорослей, среда обитания водорослей. Строение одноклеточных и многоклеточных водорослей. Роль водорослей в природе и жизни человека, охрана

водорослей. Лишайники, их строение, разнообразие, среда обитания, значение в природе и жизни человека. Мхи. Многообразие мхов, среда обитания, строение мхов и их значение. Папоротники, хвощи, плауны, их строение, многообразие, среда обитания, роль в природе и жизни человека, охрана редких видов. Голосеменные, их строение и разнообразие, среда обитания, распространение голосеменных, значение в природе и жизни человека, их охрана. Покрытосеменные (цветковые) растения, их строение и многообразие, среда обитания, значение цветковых растений в природе и жизни человека. Происхождение растений. Основные этапы развития растительного мира.

Основные процессы жизнедеятельности (питание, дыхание, обмен веществ, рост, развитие, размножение). Минеральное и воздушное питание растений. Фотосинтез. Дыхание растений. Испарение воды. Листопад. Передвижение воды и питательных веществ в растении. Прорастание семян. Способы размножения растений. Размножение споровых растений. Размножение голосеменных растений. Половое и бесполое (вегетативное) размножение покрытосеменных растений.

Классификация растений. Основные систематические категории: вид, род, семейство, класс, отдел, царство. Знакомство с классификацией цветковых растений. Класс Двудольные растения. Класс Однодольные. Морфологическая характеристика семейств двудольных и однодольных. Важнейшие сельскохозяйственные растения, биологические основы их выращивания.

Природные сообщества. Взаимосвязь растений с другими организмами. Симбиоз. Растительные сообщества и их типы. Развитие и смена растительных сообществ. Влияние деятельности человека на растительные сообщества и влияние природной среды на человека.

Животные. Общие сведения о животном мире. История развития зоологии. Методы изучения животных. Наука зоология и ее структура. Сходство и различия животных и растений. Систематика животных.

Простейшие. Многообразие, среда и места обитания. Образ жизни поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Колониальные организмы.

Многоклеточные животные. Беспозвоночные животные. Тип Губки. Многообразие, среда обитания, образ жизни. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

Тип Кишечнополостные. Многообразие, среда обитания, образ жизни. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Типы Плоские, Круглые, Кольчатые черви. Многообразие, среда места обитания. Образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

Тип Моллюски. Многообразие, среда обитания, образ жизни поведение. Биологические и экологические особенности. Значение природе и жизни человека.

Тип Иглокожие. Многообразие, среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

Тип Членистоногие. Класс Ракообразные. Многообразие. Среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие редкие и охраняемые виды.

Класс Паукообразные. Многообразие. Среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Класс Насекомые. Многообразие. Среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

Тип Хордовые. Подтип Бесчерепные. Класс Ланцетники. Подтип Черепные. Класс Круглоротые. Надкласс Рыбы. Многообразие: хрящевые, костные. Среда обитания, образ

жизни, поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Класс Земноводные. Многообразие: безногие, хвостатые, бесхвостые. Среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Класс Пресмыкающиеся. Многообразие: ящерицы, змеи, черепахи, крокодилы. Среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Класс Птицы. Многообразие. Среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Класс Млекопитающие. Важнейшие представители отрядов млекопитающих. Среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Тема 3. Эволюция строения функций органов и их систем у животных

Покровы тела. Опорно-двигательная система и способы передвижения. Полости тела. Органы дыхания, пищеварения, выделения, кровообращения. Кровь. Обмен веществ и энергии. Органы чувств, нервная система, инстинкт, рефлекс. Регуляция деятельности организма.

Демонстрация Влажных препаратов, скелетов, моделей и муляжей.

Развитие и закономерности размещения животных на Земле. Доказательства эволюции: сравнительно-анатомические, эмбриологические, палеонтологические. Ч.Дарвин о причинах эволюции животного мира. Усложнение строения животных и разнообразие видов как результат эволюции. Ареалы обитания. Миграции. Закономерности размещения животных.

Биоценозы. Естественные и искусственные биоценозы (водоем, луг, степь, тундра, лес, населенный пункт). Факторы среды и их влияние на биоценоз. Цепи питания, поток энергии. Взаимосвязь компонентов биоценоза и их приспособленность друг к другу.

Животный мир и хозяйственная деятельность человека. Воздействие человека и его деятельности на животных. Промыслы. Одомашнивание. Разведение, основы содержания и селекции сельскохозяйственных животных. Законы об охране животного мира. Система мониторинга. Охраняемые территории. Красная книга. Рациональное использование животных.

Раздел. «Человек и его здоровье»

Науки, изучающие организм человека. Науки, изучающие организм человека: анатомия, физиология, психология и гигиена. Их становление и методы исследования.

Происхождение человека. Место человека в систематике. Доказательства животного происхождения человека. Основные этапы эволюции человека. Влияние биологических и социальных факторов на эволюцию человека. Человеческие расы.

Строение организма. Общий обзор организма человека. Уровни организации. Структура тела. Органы и системы органов. Клеточное строение организма. Ткани. Внешняя и внутренняя среда организма. Строение и функции клетки. Жизненные процессы клетки. Ткани. Строение и функции нейрона. Синапс. Центральная и периферическая части нервной системы. Спинной и головной мозг. Рефлекс и рефлекторная дуга.

Опорно-двигательная система. Скелет и мышцы, их функции. Химический состав костей, их макро- и микростроение, типы костей. Скелет человека. Типы соединения костей. Строение мышц и сухожилий. Обзор мышц человеческого тела. Работа скелетных мышц и их регуляция. Последствия гиподинамики. Нарушения осанки и развитие плоскостопия: причины, выявление, предупреждение и исправление. Первая помощь при ушибах, переломах костей и вывихах суставов.

Внутренняя среда организма. Внутренняя среда организма, значение её постоянства. Кровь, её состав. Функции клеток крови. Группы крови. Резус-фактор. Переливание крови. Иммунитет, его виды. Л.Пастер и И.И.Мечников. Антигены и антитела. Вакцины, прививки и сыворотки. Аллергические реакции. Пересадка органов и тканей.

Кровеносная и лимфатическая системы организма. Кровеносная и лимфатическая системы, их роль в организме. Строение сосудов. Круги кровообращения. Строение и работа сердца. Кровяное давление и пульс. Гигиена сердечно-сосудистой системы. Двигательная помощь при заболеваниях сердца и сосудов. Первая помощь при кровотечениях.

Дыхание. Значение дыхания. Строение и функции органов дыхания. Голосообразование. Заболевания органов дыхания и их предупреждение. Газообмен в легких и тканях. Механизм вдоха и выдоха. Регуляция дыхания. Жизненная ёмкость легких. Гигиена органов дыхания. Приемы оказания первой помощи при отравлении углём газом, спасении утопающего. Вред табакокурения.

Пищеварение. Пищевые продукты и питательные вещества, их роль в обмене веществ. Значение пищеварения. Строение и функции органов пищеварения. Пищеварение в различных отделах пищеварительного тракта. Регуляция деятельности пищеварительной системы. Заболевания органов пищеварения и их профилактика. Гигиена органов пищеварения. Предупреждение желудочно-кишечных инфекций и гельминтозов.

Обмен веществ и энергии. Обмен веществ и превращения энергии в организме. Пластический и энергетический обмен. Обмен воды, минеральных солей, белков, жиров и углеводов. Витамины. Энергозатраты человека и пищевой рацион. Нормы и режим питания.

Покровные органы. Терморегуляция. Выделение. Покровы тела. Строение и функции кожи. Роль кожи в терморегуляции. Уход за кожей, волосами, ногтями. Гигиена одежды и обуви. Приемы оказания первой помощи при травмах, ожогах, обморожениях и их профилактика. Закаливание организма. Выделение. Строение и функции выделительной системы. Заболевание органов мочевыделительной системы и их предупреждение.

Нервная система. Значение нервной системы. Строение нервной системы. Строение и функции спинного мозга. Строение и функции головного мозга. Доли больших полушарий и сенсорные зоны коры. Соматический и вегетативный отделы нервной системы.

Анализаторы. Органы чувств. Органы чувств и анализаторы, их значение. Строение и функции органов зрения и слуха. Зрительный и слуховой анализаторы. Гигиена зрения и слуха. Нарушения зрения и слуха и их предупреждение. Органы равновесия, кожно-мышечной чувствительности, обоняния, вкуса и их анализаторы. Взаимодействие анализаторов.

Высшая нервная деятельность. Поведение. Психика. Вклад отечественных ученых в разработку учения о высшей нервной деятельности. И.М.Сеченов и И.П.Павлов. Безусловные и условные рефлексы. Врожденные и приобретенные программы поведения. Сон. Особенности высшей нервной деятельности человека: речь и сознание, трудовая деятельность. Познавательные процессы: ощущения, восприятие, представления, память, воображение, мышление. Воля. Эмоции. Внимание.

Железы внутренней секреции (эндокринная система). Железы внешней, внутренней и смешанной секреции. Свойства гормонов. Взаимодействие нервной и гуморальной регуляции. Заболевания, связанные с нарушением деятельности желез внутренней секреции и их предупреждение.

Раздел «Общие биологические закономерности»

Биология наука о живой природе. Значение биологических знаний в современной жизни. Методы исследования биологии. Современные представления о сущности жизни. Свойства живого. Уровни организации живой природы.

Молекулярный уровень. Общая характеристика молекулярного уровня организации живого. Состав, строение и функции органических веществ, входящих в состав живого: углеводы, липиды, белки, нуклеиновые кислоты, АТФ, витамины. Биологические катализаторы. Вирусы.

Клеточный уровень. Общая характеристика клеточного уровня организации живого. Клетка - структурная и функциональная единица жизни. Методы изучения клетки. Основные положения клеточной теории. Химический состав клетки и его постоянство. Строение клетки. Функции органоидов клетки. Прокариоты, эукариоты. Хромосомный набор клетки. Обмен веществ и превращение энергии - основа жизнедеятельности клетки. Аэробное и анаэробное дыхание. Рост. Развитие и жизненный цикл клеток. Общие понятия о делении клетки (митоз, мейоз). Автотрофы и гетеротрофы.

Организменный уровень. Бесполое и половое размножение организмов. Половые клетки. Оплодотворение. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон. Наследственность и изменчивость – свойства организмов. Основные закономерности передачи наследственной информации. Закономерности изменчивости.

Популяционно-видовой уровень. Вид, его критерии. Популяция – элементарная единица эволюции. Развитие эволюционных представлений. Ч.Дарвин – основоположник учения об эволюции. Факторы эволюции: наследственная изменчивость, борьба за существование, естественный отбор. Результаты эволюции: многообразие видов, приспособленность организмов к среде обитания. Искусственный отбор. Селекция. Образование видов – микроэволюция. Макроэволюция. Экология как наука. Экологические факторы и условия среды.

Экосистемный уровень. Биоценоз. Экосистема. Биогеоценоз. Взаимосвязь популяций в биогеоценозе. Цепи питания. Обмен веществ, поток и превращение энергии в биоценозе. Искусственные биоценозы. Экологическая сукцессия.

Биосферный уровень. Биосфера и её структура, свойства, закономерности. Круговорот веществ и превращение энергии в биосфере. Экологические кризисы. Основы рационального природопользования. Возникновение и развитие жизни. Взгляды, гипотезы и теории о происхождении жизни. Краткая история развития органического мира. Доказательства эволюции.

3. Тематическое планирование

5 класс.

Учебник: В.В. Пасечник Биология. Бактерии, грибы, растения. Дрофа Вертикаль 2017г.

Учебная неделя	Номер урока	Наименование разделов и тем	Л.\р.	Контроль
Введение (7 ч.)				
1 неделя	1.	1. Что изучает биология.		
2 неделя	2.	2. Методы исследования.		
3 неделя	3.	3. Разнообразие живой природы..		
4 неделя	4.	4. Признаки живого		
5 неделя	5.	5. Среды обитания организмов	Табл.	
6 неделя	6.	6. Экологические факторы		
7 неделя	7.	7. повторение		тест
Клеточное строение организмов. (7ч)				
8 неделя	8.	1. Устройство увеличительных приборов.	Лаб. устно	

9 неделя	9.	2. Строение клетки	Лаб.	
10 неделя	10.	3. Элементы клетки	Табл.	
11 неделя	11.	4. Жизнедеятельность клетки.		тест
12 неделя	12.	5. Ткани.	Лаб.	
13 неделя	13.	6. Ткани.		кроссворд
14 неделя	14.	7. Повторение		тест
Царство бактерии (3ч)				
15 неделя	15.	1. Строение бактерий	Лаб.	
16 неделя	16.	2. Значение бактерий	Табл.	
17 неделя	17.	3. Повторение		тест
Царство грибы. (5ч)				
18 неделя	18.	1. Характеристика грибов.	л/р	
19 неделя	19.	2. Шляпочные грибы.		
20 неделя	20.	3. Плесневые грибы, дрожжи	л/р	
21 неделя	21.	4. Грибы - паразиты	кроссво рд	
22 неделя	22.	5. повторение		тест
Царство растения. (10 ч.)				
23 неделя	23.	1. Разнообразие растений		
24 неделя	24.	2. Значение растений.	Табл.	
25 неделя	25.	3. Водоросли	Лаб.	
26 неделя	26.	4. Лишайники	Лаб.	
27 неделя	27.	5. Мхи	Лаб.	
28 неделя	28.	6. Плауны, хвощи, папоротники.	Лаб.	
29 неделя	29.	7. Голосеменные		тест
30 неделя	30.	8. Покрытосеменные		
31 неделя	31.	9. Происхождение растений		
32 неделя	32.	10. повторение		
Повторение (2)				
33 неделя	33.	11. Обобщение.		к/р
34 неделя	34.	12. Весенняя экскурсия		
Итого	34 ч			

6 класс

Учебник: В.В. Пасечник. Биология. Многообразие покрытосеменных растений.
6 класс, Москва « Дрофа. Вертикаль » 2018г

Учебная неделя	Номер урока	Наименование разделов и тем	Л.\р.	Контроль
Строение и многообразие покрытосеменных растений- 12 ч				
1 неделя	1.	1. Строение семян		
2 неделя	2.	2. Корневая система		
3 неделя	3.	3. Корень	л/р	
4 неделя	4.	4. Видоизменения корней	л/р	

5 неделя	5.	5. Побег и почки	л/р	
6 неделя	6.	6. Внешнее строение листа		c/p
7 неделя	7.	7. Внутреннее строение листа	л/р	
8 неделя	8.	8. Видоизменения листьев		c/p
9 неделя	9.	9. Строение стебля. Видоизменения побегов	л/р	
10 неделя	10.	10. Цветок. Соцветия		
11 неделя	11.	11. Плоды.		
12 неделя	12.	12. Обобщение		тест
Жизнь растений – 12 ч.				
13 неделя	13.	1. Минеральное питание растений		
14 неделя	14.	2. Фотосинтез		
15 неделя	15.	3. Дыхание растений		
16 неделя	16.	4. Испарение воды растениями		c/p
17 неделя	17.	5. Передвижение воды и питательных веществ.		
18 неделя	18.	6. Прорастание семян		
19 неделя	19.	7. Способы размножения растений		c/p
20 неделя	20.	8. Размножение споровых растений		
21 неделя	21.	9. Размножение голосеменных растений		тест
22 неделя	22.	10. Половое размножение растений		
23 неделя	23.	11. Вегетативное размножение растений		тест
24 неделя	24.	12. Обобщение		
Классификация растений – 5 ч				
25 неделя	25.	1. Систематика растений		
26 неделя	26.	2. Класс Двудольные.	л/р	
27 неделя	27.	3. Класс Однодольные	л/р	
28 неделя	28.	4. Культурные растения		тест
29	29.	5. Обобщение	л/р	

неделя				
Природные сообщества -				
30 неделя	30.	1. Растительные сообщества		тест
31 неделя	31.	2. Деятельность человека	л/р	
32 неделя	32.	3. Охрана природы	л/р	
33 неделя	33.	4. Сезонные изменения в природе		тест
34 неделя	34.	5. Обобщение		
Итого	34			

7 класс.

Учебник: Сухорукова Л.Н., Кучменко В.С., Колесникова И.Я. Разнообразие живых организмов. Учебник для общеобразовательных учреждений. Москва « Просвещение» 2013г

Учебная неделя	Номер урока	Наименование разделов и тем	Л.\р.	Контроль
Организация живой природы (4 ч)				
1 неделя	1.	Организм		
	2.	Вид		
2 неделя	3.	Природное сообщество		
	4.	Разнообразие видов в сообществе	л/р	Тест
Эволюция живой природы (4ч)				
3 неделя	5.	Эволюционное учение		Тест
	6.	Доказательства эволюции		
4 неделя	7.	История развития жизни		
	8.	Систематика		Тест
Растения – производители органического вещества (19 ч)				
5 неделя	9.	Царства Растения		Тест
	10.	Водоросли		
6 неделя	11.	Одноклеточные и многоклеточные водоросли	л/р	Тест
	12.	Высшие растения		
7 неделя	13.	Отдел моховидные		
	14.	Строение мхов	л/р	Тест
8 неделя	15.	Папоротникообразные.		
	16.	Значение папоротников	л/р	Тест
9	17.	Отдел Голосеменные		Тест

неделя				
	18.	Голосеменные	л/р	
10 неделя	19.	Роль голосеменных		
	20.	Отдел Покрытосеменные.	л/р	Тест
11 неделя	21.	Крестоцветные	л/р	
	22.	Бобовые	л/р	Тест
12 неделя	23.	Пасленовые	л/р	Тест
	24.	Лилейные	л/р	Тест
13 неделя	25.	Злаки	л/р	Тест
	26.	Овощные растения		Тест
14 неделя	27.	Роль покрытосеменных		
	Животные – потребители органического вещества (28 ч)			
	28.	Царство Животные		
15 неделя	29.	Одноклеточные		Тест
	30.	Тип Споровики		
16 неделя	31.	Беспозвоночные		Тест
	32.	Кишечнополостные		
17 неделя	33.	Плоские черви		Тест
	34.	Круглые черви		
18 неделя	35.	Кольчатые черви		Тест
	36.	Моллюски	л/р	
19 неделя	37.	Ракообразные		
	38.	Паукообразные		Тест
20 неделя	39.	Насекомые	л/р	
	40.	Разнообразие насекомых		Тест
21 неделя	41.	Тип Хордовые		Тест
	42.	Рыбы	л/р	
22 неделя	43.	Класс Хрящевые рыбы		Тест
	44.	Класс Костные рыбы		
23 неделя	45.	Земноводные		Тест
	46.	Пресмыкающиеся		
24 неделя	47.	Повторение		Тест
	48.	Класс Птицы	л/р	
25 неделя	49.	Внутреннее строение		Тест

	50.	Разнообразие Птиц		Тест
26 неделя	51.	Млекопитающие		
	52.	Внутреннее строение млекопитающих		
27 неделя	53.	Размножение		Тест
	54.	Особенности млекопитающих		
28 неделя	55.	Разнообразие млекопитающих		Тест
	56.	Значение животных		
29 неделя	57.	Повторение	л/р	
	58.	Обобщение		Тест
		Бактерии, грибы – разрушители органического мира.(5 ч)		
30 неделя	59.	Бактерии		Тест
	60.	Грибы	л/р	Тест
31 неделя	61.	Значение грибов и бактерий	л/р	
	62.	Лишайники		Тест
		Биоразнообразие (5 ч)		
32 неделя	63.	Видовое разнообразие		
	64.	Экосистемное разнообразие		
33 неделя	65.	Охрана природы		
	66.	Природа своего края		Тест
34 неделя	67.	Итоговый контроль		
	68.	Резерв		
Всего	68 часов			

8 класс.

Учебник: Человек. Культура здоровья. Сухорукова Л.Н., Кучменко В.С., Цехмистренко Т.А. Учебник для общеобразовательных учреждений. Москва « Просвещение» 2014г

Учебная неделя	Номер урока	Наименование разделов и тем	Л.\р.	Контроль
		Введение		
1 неделя	1.	Науки об организме человека		
	2.	Культура здоровья.		
		Наследственность, среда и образ жизни – факторы здоровья.		
2 неделя	3.	Клетка организма.		
	4.	Соматические и половые клетки.		

3 неделя	5.	Наследственность и здоровье		
	6.	Изменчивость		
4 неделя	7.	Наследственные болезни.		
	8.	Окружающая среда.		
5 неделя	9.	Образ жизни и здоровье.		
	Целостность организма человека.			
	10.	Компоненты организма человека.	л/р	
6 неделя	11.	Нервная система.		
	12.	Нервная регуляция.		тест
7 неделя	13.	Кровь		
	14.	Форменные элементы крови.	л/р	
8 неделя	15.	Иммунитет.		тест
	16.	Иммунология.		
9 неделя	17.	Опорно-двигательная система.	л/р	
	18.	Строение скелета.	л/р	
10 неделя	19.	Соединение костей.		
	20.	Мышечная система.	л/р	
11 неделя	21.	Типы скелетных мышц.	л/р	
	22.	Осанка, травмы скелета.		
12 неделя	23.	Обобщение		
	Системы жизнеобеспечения. Формирование культуры здоровья.			
	24.	Сердечно-сосудистая система.		
13 неделя	25.	Работа сердца.	л/р	
	26.	Движение крови по сосудам.		
14 неделя	27.	Регуляция кровообращения.		
	28.	Медпомощь при травмах	л/р	
15 неделя	29.	Лимфатическая система.		
	30.	Органы дыхания.		
16 неделя	31.	Этапы дыхания.		
	32.	Регуляция дыхания.	л/р	
17 неделя	33.	Гигиена дыхания.		
	34.	Обобщение		
18 неделя	35.	Обмен веществ. Питание.		
	36.	Пищеварительная система.		

19 неделя	37.	Пищеварение в полости рта		
	38.	Пищеварение в желудке.		
20 неделя	39.	Пищеварение в тонкой и толстой кишке.		
	40.	Регуляция пищеварения.		
21 неделя	41.	Обмен веществ.		
	42.	Витамины.		
22 неделя	43.	Культура питания.		
	44.	Пищевые отравления. Профилактика		
23 неделя	45.	обобщение		
	46.	Мочевыделительная система.		
24 неделя	47.	Мочеобразование.		
	48.	Кожа.		
25 неделя	49.	Болезни кожи.		
	50.	Гигиена кожи.		
26 неделя	51.	обобщение		
	Репродуктивная система.			
	52.	Репродуктивная система.		
27 неделя	53.	Внутриутробное развитие ребенка.		
	54.	Репродуктивное здоровье		
	Системы регуляции жизнедеятельности и здоровье			
28 неделя	55.	Нервная система.		
29 неделя	56.	Головной мозг		
	57.	Работа головного мозга		
	58.	Отделы нервной системы.		
30 неделя	59.	Эндокринная система.		
	60.	Железы в внутренней секреции.		
31 неделя	61.	Обобщение.		
	Связь организма с окружающей средой.			
	62.	Органы чувств.		
32 неделя	63.	Зрение.		
	64.	Органы слуха.		
33 неделя	65.	Анализаторы.		
	66.	Гигиена органов чувств.		
34 неделя	67.	Итоговый контроль		
	68.	Резерв		

Всего	68			
	часов			

9 класс

Учебник: Сухорукова Л.Н., Кучменко В.С.«Биология. Живые системы и экосистемы» 9 класс (УМК «Сфера») - М.: Просвещение, 2015

Учебная неделя	Номер урока	Наименование разделов и тем	Л.\р.	Контроль
		Введение. Особенности биологического познания. 2ч.		
1	1	Живые системы и экосистемы.		
	2	Методы биологического познания.		
		Организм. 19 ч.		
2	3	Организм – целостная саморегулирующаяся система.		
	4	Размножение и развитие организмов.		
3	5	Определение пола. Половое созревание.		
	6	Возрастные периоды онтогенеза человека.		
4	7	Наследственность и изменчивость организма.		
	8	Основные законы наследования признаков.		
5	9	Основные законы наследования признаков.		
	10	Решение генетических задач.		
6	11	Закономерности наследственной изменчивости.		
	12	Обобщение.		
7	13	Контрольная работа 1.		K.p.
	14	Экологические факторы и их действие на организм.	Л.р.	
8	15	Адаптация организмов к условиям среды.		
	16	Влияние природных факторов на организм человека.		
9	17	Ритмичная деятельность организма.		
	18	Ритмы сна и бодрствования. Значение сна.		
10	19	Влияние экстремальных факторов на организм человека.		
	20	Влияние вредных привычек на организм человека.		
11	21	Контрольная работа 2.		K.p.
		Вид. Популяция. Эволюция видов. 25 ч		
	22	Вид и его критерии	Л.р.	
12	23	Популяционная структура вида		
	24	Динамика численности популяций		
13	25	Саморегуляция численности популяций		
	26	Структура популяций		
14	27	Учение Дарвина об эволюции видов		
	28	Современная эволюционная теория		
15	29	Формирование приспособлений	Л.р.	
	30	Видообразование.		
16	31	Разнообразие видов в природе		
	32	Селекция.	Л.р.	
17	33	Систематика и эволюция		
	34	Доказательства и этапы антропогенеза		
18	35	Факторы эволюции человека.	Л.р.	

	36	Высшая нервная деятельность.	Л.рю	
19	37	Высшая нервная деятельность.	Л.р.	
	38	Особенности ВНД человека.	Л.р.	
20	39	Мышление и воображение.	Пр.р	
	40	Речь.	Пр.р	
21	41	Память.	Пр.р	
	42	Эмоции.	Пр.р	
22	43	Чувство любви - основа брака и семьи.	Пр.р	
	44	Типы высшей нервной деятельности.	Л.р.	
23	45	Определение типа темперамента	Пр.р	
	46	Контрольная работа 3.		К.р.
	Биоценоз. Экосистема. 14 ч.			
24	47	Биоценоз.		
	48	Конкуренция		
25	48	Неконкурентные взаимоотношения между видами		
	50	Разнообразие видов в природе		
26	51	Организация и разнообразие экосистем		
	52	Круговорот веществ в экосистеме.	Л.р.	
27	53	Разнообразие биогеоценозов суши		
	54	Разнообразие водных экосистем		
28	55	Фитоценоз пресноводной экосистемы.		
	56	Развитие и смена сообществ и экосистем		
29	57	Агроценоз. Агробиосистема		
	58	Парк как искусственная экосистема.		
30	58	Биологическое разнообразие.		
	60	Контрольная работа 4.		К.р.
	Биосфера. 6 ч.			
31	61	Среды жизни. Биосфера и её границы		
	62	Живое вещество биосферы.		
32	63	Средообразующая деятельность живого вещества		
	64	Круговорот веществ в биосфере		
33	65	Биосфера и здоровье человека		
	66	Повторение		

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 355300051511304027866771007421670365042010641175

Владелец Прокачёва Галина Анатольевна

Действителен С 17.08.2022 по 17.08.2023