государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа №4 п.г.т. Безенчук муниципального района Безенчукский Самарской области

Рассмотрено на заседании ШМО ГБОУ СОШ №4 Протокол № 1 от «24» августа 2018г.

Проверено Заместитель директора по УВР Е.Б. Демидова Утверждаю Директор школы Л.В. Шеховцова

по \_\_\_\_\_\_\_ класс

Автор: учитель <u>биосиония</u> Сегбрилова Я. И

Безенчук 2018 год

#### Пояснительная записка

Рабочая программа по биологии для V класса разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, федеральным перечнем учебников от 31.03.2014 №253, требованиями Основной образовательной программы ГБОУ СОШ №4 п.г.т.Безенчук и ориентирована на работу по учебно-методическому комплекту:

• Учебник: «Биология. Введение в биологию», Плешаков А.А., Сонин Н.И., Дрофа, 2014.

#### Цель:

ознакомить учащихся с основными понятиями и закономерностями науки биологии; систематизировать знания учащихся об объектах живой природы, которые были получены ими при изучении основ естественно - научных знаний в начальной школе;

#### Задачи:

*освоение знаний* о многообразии объектов живой природы, их связи между собой, об изменениях природной среды под воздействием человека

*овладение* начальными исследовательскими умениями: проводить наблюдения, учет, опыты и измерения, описывать их результаты, формулировать выводы;

*развитие* интереса учащихся к изучению природы, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения познавательных задач;

*воспитание* экологически ценностного отношения к природе, стремления действовать в природе в соответствии с экологическими нормами поведения, прививать любовь к малой Родине;

## Общая характеристика учебного предмета

Курс «Введение в биологию» направлен на формирование у учащихся представлений об отличительных особенностях живой природы, ее многообразии. Отбор содержания проведен с учетом культуросообразного подхода, в соответствии с которым учащиеся должны усвоить содержание, значимое для формирования познавательной, нравственной и эстетической культуры, сохранения окружающей среды и собственного здоровья; для повседневной жизни и практической деятельности.

Раздел «Живые организмы» включает сведения об отличительных признаках живых организмов, их многообразии, системе органического мира, растениях, животных, грибах, бактериях и лишайниках.

#### Место учебного предмета в учебном плане

Курс 5 класса «Введение в биологию» является пропедевтическим, в ходе освоения его содержания у учащихся формируются элементарные представления о растениях, животных, грибах и бактериях, их многообразии, роли в природе и жизни человека.

Согласно действующему учебному плану школы рабочая программа для 5 класса предусматривает 1 час в неделю, всего34 часа в год.

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения конкретного учебного предмета.

1. Формирование универсальных учебных действий

Личностные универсальные учебные действия

В рамках когнитивного компонента будут сформированы:

• экологическое сознание, признание высокой ценности жизни во всех ее проявлениях, знание основных принципов и правил отношения к природе; знание здоровьесберегающих технологий; правил поведения в чрезвычайных ситуациях.

#### В рамках ценностного и эмоционального компонентов будут сформированы:

- гражданский патриотизм, Любовь к Родине, чувство гордости за свою страну;
- уважение к личности и ее достоинству, доброжелательное отношение к окружающим, нетерпимость к любым видам насилия и готовность противостоять им;
- уважение к ценностям семьи, любовь к природе, признание ценности здоровья, своего и других людей, оптимизм в восприятии мира;

#### В рамках деятельностного (поведенческого) компонента будут сформированы:

- потребность в участии в общественной жизни ближайшего социального окружения, общественно полезной деятельности
- умение вести диалог на основе равноправных отношений и взаимного уважения;
- устойчивый познавательный интерес и становление смыслообразующей функции познавательного мотива.

Ученик получит возможность для формирования:

- выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации и интереса к учению;
- готовности к самообразованию

#### Регулятивные универсальные учебные действия

Ученик научится:

- целеполаганию; включая постановку новых целей, преобразование практической задачи в познавательную
- самостоятельно анализировать условия достижения целей;
- планировать пути достижения цели

• уметь самостоятельно контролировать свое время и управлять им.

#### Коммуникативные универсальные учебные действия

Ученик научится:

- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности с партнером;
- адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач; владеть устной и письменной речью; строить монологическое контекстное высказывание;
- работать в группе устанавливать рабочие отношения;
- основам коммуникативной рефлексии
- аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию не враждебным для оппонентов образом

## Познавательные универсальные учебные действия

Ученик научится:

- основам реализации проектно-исследовательской деятельности;
- проводить наблюдения и эксперимент под руководством учителя
- осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и Интернета;
- строить логическое рассуждение
- объяснять явления, процессы, связи и отношения, выявляемые в ходе исследования;
- основам ознакомительного, изучающего, усваивающего и поискового чтения;
- структурировать тексты, включая умение выделять главное и второстепенное.
- обобщать понятия, осуществлять логическую операцию перехода от видовых признаков к родовому понятию, от понятия м с меньшим объемом к понятию с большим объемом;
- строить классификацию на основе дихотомического деления.

# Формирование ИКТ-компетентности обучающихся

## Обращение с устройствами ИКТ Ученик научится:

- подключать устройства ИКТ к электрическим и информационным сетям, использовать аккумуляторы;
- правильно включать и выключать устройства ИКТ, входить в операционную систему и завершать работу с ней, выполнять базовые действия с экранными объектами (перемещение курсора, выделение, прямое перемещение, запоминание и вырезание).

#### Учебно-тематический план

№	Тема	Количество		Практич.	Контроль.
		часов	Теория	работы	работы
1.	Введение	1	1		
2.	Живой организм: строение и изучение	9	6	2	1
	Многообразие живых организмов	14	14		1
3.	Среда обитания	5	5		
4.	Человек на Земле	5	5		
5.	Подведение итогов	1			1
3.	Итого	34	30	2	2

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Уставом образовательного учреждения в форме текущего, рубежного и итогового контроля.

### Предметные результаты освоения учебного предмета

#### 1. В познавательной (интеллектуальной) сфере:

- выделение существенных признаков биологических объектов (отличительных признаков живых организмов; клеток и организмов растений, животных, грибов и бактерий; организма человека; видов, экосистем; биосферы) и процессов (обмен веществ и превращение энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, рост, развитие, размножение, регуляция жизнедеятельности организма; круговорот веществ;
- приведение доказательств (аргументация) родства человека с млекопитающими животными; взаимосвязи человека и окружающей среды; зависимости здоровья человека от состояния окружающей среды; необходимости защиты окружающей среды; соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями, животными, бактериями, грибами и вирусами, травматизма, стрессов, 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, видообразования и приспособленности;

- различение 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 и процессов, 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 и их функциями;
- *овладение* методами изучения биологической науки: наблюдение и описание биологических объектов и процессов; постановка биологических экспериментов и объяснение их результатов, измерение

#### 2. В ценностно-ориентационной сфере:

- знание основных правил поведения в природе и основ здорового образа жизни;
- анализ и оценка последствий деятельности человека в природе, влияния 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 (препаровальные иглы, скальпели, лупы, микроскопы).

#### 4. В сфере физической деятельности:

• освоение приемов оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, 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; проведения наблюдений за состоянием собственного организма.

#### 5. В эстетической сфере:

• овладение умением оценивать с эстетической точки зрения объекты живой природы.

#### Содержание курса

#### Живой организм: строение и изучение 8часов

Многообразие живых организмов. Основные свойства живых организмов: клеточное строение, сходный химический состав, обмен веществ и энергии, питание, дыхание, выделение, рост и развитие, раздражимость, движение, размножение. Биология — наука о живых организмах. Разнообразие биологических наук. Методы изучения природы: наблюдение, эксперимент (опыт), измерение. Оборудование для научных исследований (лабораторное оборудование, увеличительные приборы, измерительные приборы). Увеличительные приборы: ручная лупа, световой микроскоп. Клетка— элементарная единица живого. Безъядерные и ядерные клетки. Строение и функции ядра, цитоплазмы и её органоидов. Хромосомы, их значение. Различия в строении растительной и животной клеток. Содержание химических элементов в клетке. Вода, другие неорганические вещества,

их роль в жизнедеятельности клеток. Органические вещества: белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты, их роль в клетке. Вещества и явления в окружающем мире. Великие естествоиспытатели.

Лабораторные и практические работы

Знакомство с оборудованием для научных исследований.

Проведение наблюдений, опытов и измерений с целью конкретизации знаний о методах изучения природы.

Устройство ручной лупы, светового микроскопа\*.

Строение клеток кожицы чешуи лука.

Определение состава семян пшеницы.

Определение физических свойств белков, жиров, углеводов.

#### Многообразие живых организмов 14 часов

Развитие жизни на Земле: жизнь в Древнем океане; леса каменноугольного периода; расцвет древних пресмыкающихся; птицы и звери прошлого. Разнообразие живых организмов. Классификация организмов. Вид. Царства живой природы: Бактерии, Грибы, Растения, Животные. Существенные признаки представителей основных царств, их характеристика, строение, особенности жизнедеятельности, места обитания, их роль в природе и жизни человека. Охрана живой природы.

## Среда обитания живых организмов 6 часов

Наземно-воздушная, водная и почвенная среды обитания организмов. Приспособленность организмов к среде обитания. Растения и животные разных материков (знакомство с отдельными представителями живой природы каждого материка). Природные зоны Земли: тундра, тайга, смешанные и широколиственные леса, травянистые равнины—степи и саванны, пустыни, влажные тропические леса. Жизнь в морях и океанах. Сообщества поверхности и толщи воды, донное сообщество, сообщество кораллового рифа, глубоководное сообщество.

Лабораторные и практические работы

Определение (узнавание) наиболее распространённых растений и животных с использованием различных источников информации (фотографий, атласов-определителей, чучел, гербариев и др.). Исследование особенностей строения растений и животных, связанных со средой обитания.

Знакомство с экологическими проблемами родного края (Безенчукского района) и доступными путями их решения.

### Человек на Земле 5 часов

Научные представления о происхождении человека. Древние предки человека: дриопитеки и австралопитеки. Человек умелый. Человек прямоходящий. Человек разумный (неандерталец, кроманьонец, современный человек). Изменения в природе, вызванные деятельностью человека. Кислотные дожди, озоновая дыра, парниковый эффект, радиоактивные

отходы. Биологическое разнообразие, его обеднение и пути сохранения. Опустынивание и его причины, борьба с опустыниванием. Важнейшие экологические проблемы: сохранение биологического разнообразия, борьба с уничтожением лесов и опустыниванием, защита планеты от всех видов загрязнений. Здоровье человека и безопасность жизни. Взаимосвязь здоровья и образа жизни. Вредные привычки и их профилактика. Среда обитания человека. Правила поведения человека в опасных ситуациях природного происхождения. Простейшие способы оказания первой помощи.

#### Демонстрация

Ядовитые растения и опасные животные своей местности.

### Лабораторные и практические работы

Измерение своего роста и массы тела.

Овладение простейшими способами оказания первой доврачебной помощи.

#### Календарно-тематическое планирование

Дата	№/п	Тема урока	Тип урока	Примерное	Планнир.	Планир.рез.	Планир.рез.	Планир.рез.
				содержание	результаты			
				урока		Регулятивн.	Коммуникат	Познавательные
					Личностные			
			2	Живой организм:	строение и и	ізучение 9 часоі	3	
	1.	Введение.	Вводный	Биология-наука о	Ценностное	Уметь	Уметь рассказать о	Осуществлять поиск
		Живой	ИНМ	живых	отношении к	определять	биологических	информации, работать с
		организм		организмах. Связь	биологическ	растения и	объектах живой	текстом учебника,
				биологии с	им объектам	животных по	природы Уметь	совершать логические
				другими науками.		картинкам и	работать с	операции
				Значение		атласам-	дополнительной	
				биологических		определителям	литературой,	
				знаний в жизни			устанавливать	
				человека. Объекты			признаки живого	
				живой				

			природы. Основны е признаки живого: обмен веществ, питание, выделение, дыхание, рост и развитие, раздражимость, подвижность, размножение				
2.	Наука о живой природе	Комбинир	Семья биологических наук: протистология, ботаника, анатомия. физиология, бактериология,мик ология.цитология. зоология, орнитология, энтомология, териология, колеоптерология, мирмекология, лепидоптерология	Бережное отношение к животным	Уметь различать и называть, изучаемые объекты биологических наук.	Уметь работать с дополнительными источниками знаний в группах и индивидуально.	Знать семью биологических наук, давать им характеристику
3.	Методы изучения природы	Комбинир	Наблюдение, эксперимент, измерение, оборудование для научных исследований: увеличительные приборы. измерительные приборы. лабораторное		Различать методы изучения природы, ставить познавательные задачи.	Уметь работать с оборудованием для научных исследований	Растворение веществ, химическая реакция. единицы измерения, использовать методы наблюдения, измерения. эксперимента. для исследовательских работ

			оборудование.				
4	Увеличительны е приборы	Комбинир	Лупа, школьный микроскоп	Бережное отношение к школьному лабораторно му оборудов.		Уметь пользоваться лупой, готовить микроскоп к работе и пользоваться им.	Знать устройство лупы, школьного микроскопа их значение в исследовательской деятельности
5.	Живые клетки ПР №1 Рассмотрение клеток растений и животных.	Практич.	Разнообразие живых клеток, их строение.		Различать клетки растений и животных на рисунках, таблицах.	Уметь работать с микроскопом, рассматривать готовые препараты клеток, сравнивать, делать выводы	Знать разновидности клеток, их строение и жизнедеятельность; строение микроскопа и правила работы с ним.
6.	Химический состав клетки ПР.№2 Химический состав клетки	Практичес.	Органические и неорганические вещества, входящие в состав клетки.		Выстраивать планы по исследованию объектов.	Уметь работать с дополнительной литературой и делать небольшие сообщения	Знать и называть органические и неорганические вещества, входящие в состав клетки и их значение.
7.	Вещества и явления в окружающем мире	Комбинир	Вещества простые и сложные, смеси. Многообразие явлений природы: физические и химические.	Сохранение собственного здоровья при различных физических явлениях.		Уметь различать простые и сложные вещества, смеси. Различать физические явления от химических.	Знать различия физических и химических явлений, знать чем отличаются простые вещества от сложных.
8.	Великие естествоиспыта тели	Комбинир	Карл Линей. Чарльз Дарвин, Владимир Вернадский	Чувство гордости за отечественн ых ученых и свою родину.	Различать на фотографиях и рисунках великих естествоиспытат елей	Работать с дополнительной литературой и ИНТЕРНЕТ ресурсами.	Знать отечественных и зарубежных естествоиспытателей, их заслуги в развитии науки.
9.	Обобщение по теме «Живой организм»		Фронтальный опрос. Работа по вариантам				
			Многообразие 2	живых орган	измов 14 часо	В	
10	Как развивалась	ИНМ	Первые живые организмы:	Знать истоию	Различать представителей	Работать с первоисточниками	Знать древних представителей

		жизнь на Земле		трилобиты,динихт	развития	древних		животного и и этапы
				исы, стегоцефалы.	жизни на	животных и		их развития на Земле.
				фарораксы,саблезу	Земле и	растений по		
				бые тигры.	ценить	иллюстрациям.		
				мамонты.	современные			
					виды			
					животных и			
					растений.			
	11	Разнообразие	Комбинир.	Царства природы.	Ценностное	Различать		Знать царства
		живого		одноклеточные и	отношение к	царства		природы, их
				многоклеточные	современ.	природы и их		представителей, знать
				организмыВид.	живым	представителей.		значение систематики
				Систематика.	организмам			и структурные
								группы.
	12	Бактерии	Комбинир.	Бактерии-	Сохранение		Различать	Знать многообразие
				мельчайшие	собственного		разнообразные	бактерий, особенности
				организмы,	здоровья		формы бактерий	их строения, значение
				лишенные ядра.			по картинкам и	в природе и жизни
							иллюстрациям.	человека.
	13	Грибы	Комбинир.	Грибы-особое	Сохранение	Распознавать	Работать в	Знать особенности
				царство живых	собственного	грибы на	группах	строения грибов, их
				организмов,	здоровья.	картинках,		значение в природе и
				строение и		иллюстрациях и		жизни человека.
				значение грибов.		живых		
						объектах		
	14	Растения.	ИНМ	Фотосинтез		Распознавание	Работать с	Знать строение
		Водоросли		растений.		на гербариях,	дополнительной	водорослей
				Водоросли		иллюстрациях.	литературой.	одноклеточных и
				одноклеточные и				многоклеточных. Их
				многоклеточные:				значение в природе и
-	15	Мхи.	Комбинир.	Особенности	Fonoverso	Располнования	Груннород поболо	жизни человека.
	13		комоинир.		Бережное отношение к	Распознавание	Групповая работа	Знать особенности
		Папоротники		строения и		по гербариям и	C HOHOHUMTOHUM DAN	строения и
				распространения	природе	иллюстрациям.	дополнительными	распространения мхов
				МХОВ И			источниками	и папоротников, а
				папоротников.			информации	также их значение в
								природе и жизни
	1.0	Г	ICE	M	11	D		человека.
	16	Голосеменные	Комбинир.	Многообразие	Чувство	Распознавание		Знать признаки

17	Покрытосеменн ые растения	Комбинир	голосеменных растений, их строение и значение.  Покрытосеменные растения, их особенности	ответственно сти и бережного отношения к природе.  Любовь к природе	живых и гербарных экземпляров растений.	Работать в группах по сбору дополнительной информации. используя различные первоисточники.	строения голосеменных растений, их разнообразие, распространение и значение в природе и жизни человека. Знать признаки и разнообразие покрытосеменных растений, использование их человеком.
18	Значение растений в природе и жизни человека.	Комбинир	Дикорастущие и культурные растения. Пищевые растения. Технические растения. Декоративные растения.	Ценностное бережное отношение к растениям и природе в целом.	Распознавание различных растений.	•	Знать группы растений: дикорастущие и культурные. Пищевые и технические. Декоративные и лекарственные.
19	Животные Простейшие	ИНМ	Животные. Простейшие животные: амеба, инфузория- туфелька, малярийный плазмодий.	Сохранение собственного здоровья.	Распознавание на иллюстрациях.		Знать признаки животных. Строение амебы. инфузориитуфельки, малярийного плазмодия и х значение в природе и жизни человека.
20	Беспозвоночные	Комбинир	Кишечнополостны е, черви, моллюски. членистоногие, иглокожие.	Сохранение собственного здоровья	Распознавать на иллюстрациях и живых объектах.	Использовать ИНТЕРНЕТ ресурсы	Знать общую характеристику беспозвоночных и их представителей: кишечнополостных, червей. моллюсков, членистоногих, иглокожих.

2	22	Позвоночные  Значение животных в природе и жизни	Комбинир	Позвоночные: рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающиеся.  Значение в природе и жизни человека.	Бережное отношение к объектам природы  Бережное отношение к животным	Распознавание на иллюстрациях и в живой природе.	Групповая и индивидуальная работа с дополнительной	Знать общую характеристику позвоночных, характерные признаки рыб, земноводных, пресмыкающихся, птиц, млекопитающих. Знать значение животных в природе и жизни человека.
2	23	человека. Обобщение по теме «Многообразие живых организмов»	Обобщен.	Систематика, вид, царство, бактерии, грибы. растения. животные, одноклеточные организмы. многоклеточные организмы.беспозв оночные. позвоночные.	Привлечь внимание к проблемам сохранения видового разнообразия живых организмов		литературой.  Групповая поисковая деятельность	Знать, что такое систематика, вид, царство, бактерии, грибы. растения. животные. Одноклеточные и многоклеточные животные.
	<u> </u>			Среда	а обитания 5	часа	I	
2		Три среды обитания.	ИНМ	Что такое среда обитания. Наземновоздушная среда, водная, почвенная. Многообраз. живых форм обитания наземновоздушной среды, водной, почвенной		Знать характеристики сред обитания и распознавать их		Знать определение «среда обитания» и особенности наземновоздушной среды
2		Жизнь на разных	Комбинир.	Что такое материк.	Бережное отношение к		Групповая и индивидуальная	Знать следующие материки . их

	материках		Характеристика материков и их обитателей.	живым организмам		работа с ИНТЕРНЕТ ресурсами	характеристики и обитателей: Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Австралия, Антарктида
26	Природные зоны Земли	Комбинир.	Природные зоны: тундра. тайга, широколиств енные и смешанные леса, травянистые равнины — саванны, пустыни. влажный тропический лес		Определять по атласам и контурным картам природные зоны Земли.		Знать природные зоны Земли, их характеристики и обитателей.
27	Жизнь в морях и океанах	Комбинир.	Общество поверхности воды. сообщество толщи воды, сообщество кораллового рифа. глубоководное сообщество.		Определять представителей разных водных сообществ по внешнему виду.	Умение работать с дополнительной информаций.	Знать характеристики разных водных сообществ и условия обитания живых организмов на разных глубинах.
28.	Обобщение. Среда обитания живых организмов	Обобщени е	Выявлять черты приспособленност и живых организмов к определенным условиям	Осознают потребность и готовность к самообразов анию	Составлять план работы, выполнять задание	Слушать и понимать речь других людей	Владеть приемами исследовательской деятельности
			Челове	ек на Земле 5	часов		
29	Как человек появился на Земле	ИНМ	Дриопитеки. Австралопитеки. Человек умелый. Человек прямоходящий. Человек разумный. Неандерталец и	Знать историю появления человека и хранить ее.	Распознавать по иллюстрациям различных представителей исторического развития		Знать основные этапы развития человека на Земле и давать характеристики ярким представителям антропогенеза.

			краманьонец.		человека		
30	Как человек изменил природу.	Комбинир.	Озоновая дыра. Кислотные дожди. Парниковый эффект.	Беречь и сохранять природные богатства		Работать в группах и использовать дополнительную информацию	Знать о причинах озоновой дыры. парниковом эффекте, кислотных дождях о загрязнителях природы в нашей местности.
31	Жизнь под угрозой.	Комбинир.	Редкие и исчезающие виды животных и растений, причины их исчезновения.	Дорожить и ценить видовое разнообразие организмов на нашей планете.			Знать о причинах исчезновения представителей животного и растительного мира нашей планеты.
32	Не станет ли Земля пустыней	Комбинир.	Причины опустынивания и как ее предупредить	Сохранять растительны й покров нашей планеты,		Работать с дополнительной литературой	Знать причины опустынивания земель и способы сохранения природных богатств.
33	Здоровье человека	Комбинир	Здоровый образ жизни. Вредные привычки. Правила безопасности в чрезвычайных ситуациях. Первая помощь при травмах и кровотечениях.	Сохранить собственное здоровье и здоровье ближнего.	Уметь оказывать первую помощь.	Работать в группах и попарно.	Знать как сохранить собственное здоровье и избежать всевозможных травм. Уметь оказать первую помощь –
34	Обобщающий урок. Человек на 3	Комбинир.	Знать пройденный материал	Сохранять и беречь собственное здоровье. здоровье близких и		Работа в группах и индивидуальная.	Знать основные понятия темы: человек умелый. человек прямоходящий. человек разумный, неандерталец,

		окружающу		кроманьонец.
		ю нас		экологические
		природу.		проблемы,
				биологическое
				разнообразие.
				опустынивание.

#### Планируемые результаты

#### Учащиеся должны знать:

- основные признаки живой природы, органоиды клетки, органические и минеральные вещества, входящих в состав клетки;
- среды обитания живых организмов; строения и жизнедеятельности изучаемых биологических объектов;
- устройство светового микроскопа;
- ведущих естествоиспытателей и их роль в изучении природы;
- природные зоны нашей планеты, их обитателей;
- предков человека, их характерные черты, образ жизни;
- основные экологические проблемы, стоящие перед современным человечеством;
- правила поведения человека в опасных ситуациях природного происхождения;
- простейшие способы оказания первой помощи при ожогах, обморожении и др.

#### Учащиеся должны уметь:

- объяснять значение биологических знаний в повседневной жизни; роль органических и минеральных веществ в клетке; роль представителей царств живой природы в жизни человека; причины негативного влияния хозяйственной деятельности человека на природу; роль растений и животных в жизни человека;
- характеризовать методы биологических исследований; условия жизни в различных средах обитания;

- работать с лупой и световым микроскопом;
- узнавать на таблицах и микропрепаратах основные органоиды клетки;
- соблюдать правила поведения и работы с приборами и инструментами в кабинете биологии, правила поведения в природе;
- определять принадлежность биологических объектов к одному из царств живой природы;
- устанавливать черты сходства и различия у представителей основных царств;
- различать изученные объекты в природе, на таблицах;
- устанавливать черты приспособленности организмов к среде обитания;
- сравнивать различные среды обитания; условия обитания в различных природных зонах;
- выявлять черты приспособленности живых организмов к определённым условиям;
- приводить примеры обитателей морей и океанов;
- наблюдать за живыми организмами;
- обосновывать необходимость принятия мер по охране живой природы;
- вести здоровый образ жизни и проводить борьбу с вредными привычками своих товарищей.

#### Электронные издания:

- Детская энциклопедия подводного мира («Новый диск»)
- Природоведение, 5 кл («Дрофа», «Физикон»)
- Современные чудеса света («Новый диск»)
- Хочу все знать: Земля и Вселенная

- Хочу все знать: Растительный мир
- Чудеса света («ИДДК»)
- Экология
- Энциклопедия животных Кирилла и Мефодия.
- Электронное приложение к учебнику» Введение в биологию» 5 класс. Линия УМК (Дрофа)