

Муниципальное общеобразовательное казенное учреждение
основная общеобразовательная школа с. Истобенск Оричевского района
Кировской области

Утверждаю
Директор школы *А.Г. Даровских*
Приказ № 24/1-од от 30.08.2023



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по биологии

8 класс

Учитель Даровских А.Г.

Принято на заседании
педагогического совета
протокол №1 от
30 августа 2023 г.

2023/2024 учебный год

Введение

Рабочая программа по предмету «Биология», предметная область «Естественнонаучные предметы», составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования и с учетом авторской программы по биологии для 5-9 классов (авторы Л.Н.Сухорукова, В.С.Кучменко, И.Я.Колесникова, М. «Просвещение»).

Рабочая программа составлена в рамках УМК по биологии для 8 класса (авторы Л.Н.Сухорукова, В.С.Кучменко, Т.А.Цехмистренко, М. «Просвещение»)

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Биология» в 8 классе

Ученик, окончивший 8 класс, научится:

Человек и его здоровье

- выделять существенные признаки биологических объектов (животных клеток и тканей, органов и систем органов человека) и процессов жизнедеятельности, характерных для организма человека;
- аргументировать, приводить доказательства взаимосвязи человека и окружающей среды, родства человека с животными;
- аргументировать, приводить доказательства отличий человека от животных;
- аргументировать, приводить доказательства необходимости соблюдения мер профилактики заболеваний, травматизма, стрессов, вредных привычек, нарушения осанки, зрения, слуха, инфекционных и простудных заболеваний;
- объяснять эволюцию вида Человек разумный на примерах сопоставления биологических объектов и других материальных артефактов;
- выявлять примеры и пояснять проявление наследственных заболеваний у человека, сущность процессов наследственности и изменчивости, присущей человеку;
- различать по внешнему виду, схемам и описаниям реальные биологические объекты (клетки, ткани органы, системы органов) или их изображения, выявлять отличительные признаки биологических объектов;
- сравнивать биологические объекты (клетки, ткани, органы, системы органов), процессы жизнедеятельности (питание, дыхание, обмен веществ, выделение и др.); делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
- устанавливать взаимосвязи между особенностями строения и функциями клеток и тканей, органов и систем органов;
- использовать методы биологической науки: наблюдать и описывать биологические объекты и процессы; проводить исследования с организмом человека и объяснять их результаты;
- знать и аргументировать основные принципы здорового образа жизни, рациональной организации труда и отдыха;
- анализировать и оценивать влияние факторов риска на здоровье человека;
- описывать и использовать приемы оказания первой помощи;

- знать и соблюдать правила работы в кабинете биологии.

Выпускник получит возможность научиться:

- *объяснять необходимость применения тех или иных приемов при оказании первой доврачебной помощи при отравлениях, ожогах, обморожениях, травмах, спасении утопающего, кровотечениях;*
- *находить информацию о строении и жизнедеятельности человека в научно-популярной литературе, биологических словарях, справочниках, Интернет-ресурсе, анализировать и оценивать ее, переводить из одной формы в другую;*
- *ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к собственному здоровью и здоровью других людей;*
- *находить в учебной, научно-популярной литературе, Интернет-ресурсах информацию об организме человека, оформлять ее в виде устных сообщений и докладов;*
- *анализировать и оценивать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к здоровью своему и окружающих; последствия влияния факторов риска на здоровье человека.*
- *создавать собственные письменные и устные сообщения об организме человека и его жизнедеятельности на основе нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников;*
- *работать в группе сверстников при решении познавательных задач связанных с особенностями строения и жизнедеятельности организма человека, планировать совместную деятельность, учитывать мнение окружающих и адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы.*

2.Содержание учебного предмета

Человек и его здоровье.

Введение в науки о человеке.

Значение знаний об особенностях строения и жизнедеятельности организма человека для самопознания и сохранения здоровья. Комплекс наук, изучающих организм человека. Научные методы изучения человеческого организма (наблюдение, измерение, эксперимент). Место человека в системе животного мира. Сходства и отличия человека и животных. Особенности человека как социального существа. Происхождение современного человека. Расы.

Общие свойства организма человека.

Клетка – основа строения, жизнедеятельности и развития организмов. Строение, химический состав, жизненные свойства клетки. Ткани, органы и системы органов организма человека, их строение и функции. Организм человека как биосистема. Внутренняя среда организма (кровь, лимфа, тканевая жидкость).

Нейрогуморальная регуляция функций организма.

Регуляция функций организма, способы регуляции. Механизмы регуляции функций.

Нервная система: центральная и периферическая, соматическая и вегетативная. Нейроны, нервы, нервные узлы. Рефлекторный принцип работы нервной системы. Рефлекторная дуга. Спинной мозг. Головной мозг. Большие полушария головного мозга. *Особенности развития головного мозга человека и его функциональная асимметрия.* Нарушения деятельности нервной системы и их предупреждение.

Железы и их классификация. Эндокринная система. Гормоны, их роль в регуляции физиологических функций организма. Железы внутренней секреции: гипофиз, *эпифиз*, щитовидная железа, надпочечники. Железы смешанной секреции: поджелудочная и половые железы. Регуляция функций эндокринных желез.

Опора и движение.

Опорно-двигательная система: строение, функции. Кость: химический состав, строение, рост. Соединение костей. Скелет человека. Особенности скелета человека, связанные с прямохождением и трудовой деятельностью. Влияние факторов окружающей среды и образа жизни на развитие скелета. Мышцы и их функции. Значение физических упражнений для правильного формирования скелета и мышц. Гиподинамия. Профилактика травматизма. Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата.

Кровь и кровообращение.

Функции крови или лимфы. Поддержание постоянства внутренней среды. *Гомеостаз.* Состав крови. Форменные элементы крови: эритроциты, лейкоциты, тромбоциты. Группы крови. Резус-фактор. Переливание крови. Свертывание крови. Иммуниетет. Факторы, влияющие на иммуниетет. *Значение работ Л.Пастера и И.И. Мечникова в области иммуниетета.* Роль прививок в борьбе с инфекционными заболеваниями. Кровеносная и лимфатическая системы: строение, функции. Строение сосудов. Движение крови по сосудам. Строение и работа сердца. Сердечный цикл. Пульс. Давление крови. *Движение лимфы по сосудам.* Гигиена сердечно-сосудистой системы. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Виды кровотечений, приемы оказания первой помощи при кровотечениях.

Дыхание.

Дыхательная система: строение и функции. Этапы дыхания. Легочные объемы. Газообмен в легких и тканях. Регуляция дыхания. Гигиена дыхания. Вред табакокурения. Предупреждение распространения инфекционных заболеваний и соблюдение мер профилактики для защиты собственного организма. Первая помощь при остановке дыхания, спасении утопающего, отравлении угарным газом.

Пищеварение.

1. Introduction
The purpose of this study is to investigate the impact of social media on consumer behavior. The research is based on a survey of 500 participants. The findings show that social media has a significant influence on purchasing decisions. The study also explores the role of social media in brand loyalty and customer engagement.

Methodology

The data was collected through an online survey. The survey included questions about the frequency of social media use, the types of social media platforms used, and the impact of social media on purchasing decisions. The data was analyzed using statistical methods to determine the significance of the findings.

The results of the study indicate that social media has a positive impact on consumer behavior. Consumers who use social media are more likely to purchase products and services. Social media also plays a role in brand loyalty and customer engagement. The study suggests that businesses should use social media to reach their target audience and build a strong relationship with their customers.

Conclusion

In conclusion, social media has a significant impact on consumer behavior. The study shows that consumers who use social media are more likely to purchase products and services. Social media also plays a role in brand loyalty and customer engagement. The study suggests that businesses should use social media to reach their target audience and build a strong relationship with their customers.

References

1. Smith, J. (2018). The impact of social media on consumer behavior. *Journal of Marketing Research*, 55(2), 123-135.
2. Jones, K. (2017). Social media and brand loyalty. *Journal of Business Research*, 78(1), 45-55.
3. Brown, L. (2016). Customer engagement on social media. *Journal of Consumer Research*, 43(3), 345-355.

Appendix A: Survey Questions

1. How often do you use social media?
a. Daily
b. Several times a week
c. Once a week
d. Less than once a week
e. Never

2. Which social media platforms do you use?
a. Facebook
b. Twitter
c. Instagram
d. LinkedIn
e. YouTube
f. Other (please specify)

3. How does social media influence your purchasing decisions?
a. It has a significant influence
b. It has a moderate influence
c. It has a minor influence
d. It has no influence

Высшая нервная деятельность.

Высшая нервная деятельность человека, *работы И. М. Сеченова, И. П. Павлова, А. А. Ухтомского и П. К. Анохина*. Безусловные и условные рефлексы, их значение. Познавательная деятельность мозга. Эмоции, память, мышление, речь. Сон и бодрствование. Значение сна. Предупреждение нарушений сна. Особенности психики человека: осмысленность восприятия, словесно-логическое мышление, способность к накоплению и передаче из поколения в поколение информации. Индивидуальные особенности личности: способности, темперамент, характер, одаренность. Психология и поведение человека. Цели и мотивы деятельности. *Значение интеллектуальных, творческих и эстетических потребностей*. Роль обучения и воспитания в развитии психики и поведения человека.

Здоровье человека и его охрана.

Здоровье человека. Соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил здорового образа жизни. Укрепление здоровья: аутотренинг, закаливание, двигательная активность, сбалансированное питание. Влияние физических упражнений на органы и системы органов. Защитно-приспособительные реакции организма. Факторы, нарушающие здоровье (гиподинамия, курение, употребление алкоголя, несбалансированное питание, стресс). Культура отношения к собственному здоровью и здоровью окружающих.

Человек и окружающая среда. *Значение окружающей среды как источника веществ и энергии. Социальная и природная среда, адаптации к ним. Краткая характеристика основных форм труда. Рациональная организация труда и отдыха.* Соблюдение правил поведения в окружающей среде, в опасных и чрезвычайных ситуациях, как основа безопасности собственной жизни. Зависимость здоровья человека от состояния окружающей среды.

3. Тематическое планирование

Наименование раздела или темы	Всего часов
Введение	2
Наследственность, среда и образ жизни – факторы здоровья	7
Целостность организма человека – основа его жизнедеятельности	7
Опорно-двигательная система и здоровье. Системы жизнеобеспечения. Формирование культуры здоровья	7
Системы жизнеобеспечения. Формирование культуры здоровья	28
Репродуктивная система и здоровье	3
Системы регуляции жизнедеятельности и здоровье	7

Связь организма с окружающей средой. Сенсорные системы	7
Итого	68

Из рабочей программы воспитания

– **гражданское воспитание** — формирование российской гражданской идентичности, принадлежности к общности граждан Российской Федерации, к народу России как источнику власти в Российском государстве и субъекту тысячелетней российской государственности, уважения к правам, свободам и обязанностям гражданина России правовой и политической культуры;

– **патриотическое воспитание** — воспитание любви к родному краю, Родине, своему народу, уважения к другим народам России; историческое просвещение, формирование российского национального исторического сознания, российской культурной идентичности;

– **духовно-нравственное воспитание** — воспитание на основе духовно-нравственной культуры народов России, традиционных религий народов России, формирование традиционных российских семейных ценностей; воспитание честности, доброты, милосердия, справедливости, дружелюбия и взаимопомощи, уважения к старшим, к памяти предков;

– **эстетическое воспитание** — формирование эстетической культуры на основе российских традиционных духовных ценностей, приобщение к лучшим образцам отечественного и мирового искусства;

– **трудовое воспитание** — воспитание уважения к труду, трудящимся, результатам труда (своего и других людей), ориентация на трудовую деятельность, получение профессии, личностное самовыражение в продуктивном, нравственно достойном труде в российском обществе, достижение выдающихся результатов в профессиональной деятельности;

– **экологическое воспитание** — формирование экологической культуры, ответственного, бережного отношения к природе, окружающей среде на основе российских традиционных духовных ценностей, навыков охраны, защиты, восстановления природы, окружающей среды;

– **ценности научного познания** — воспитание стремления к познанию себя и других людей, природы и общества, к получению знаний, качественного образования с учётом личностных интересов и общественных потребностей

Приложения к рабочей программе

Приложение 1.

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО БИОЛОГИИ (8 класс, линия "Сферы")

№ ур ока	Тема урока	Тип урока	Содержание урока	Предметные результаты	Метапредметные результаты			Личностные результаты
					Регулятивные УУД	Познавательные УУД	Коммуникативные УУД	
Введение (2 часа)								
1	Науки об организме человека	Урок изуч. нов. материала	<u>Значение знаний об особенностях строения и жизнедеятельности организма человека для самопознания и сохранения здоровья.</u> Комплекс наук, изучающих организм человека: анатомия, физиология, гигиена, цитология, гистология, медицина. <u>Методы изучения организма человека, их значение и использование в собственной жизни.</u> (наблюдение, измерение, эксперимент).	Называть науки, изучающие организм человека Описывать методы изучения организма человека. Объяснять значение знаний об особенностях строения и жизнедеятельности организма человека Описывать вклад ведущих зарубежных и отечественных учёных в развитие наук об организме человека, Использовать различные источники информации для подготовки и презентации проектов о методах современной медицины	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.	Формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности	Формирование эмоционально-ценностного отношения к живой природе на основе понимания её системной организации, связи всех живых систем.
2	Культура здоровья — основа полноценной жизни.	Урок изуч. нов. материала.	Развитие представлений о культуре здоровья. Здоровье — состояние организма. Типы здоровья. Здоровье и культура поведения. Цели и задачи, организация самонаблюдений.	Характеризовать основные типы здоровья человека. Выполнять правила поведения, направленные на сохранение и поддержание здоровья человека. Проводить самонаблюдения: «Определение оптимального веса», «Исследование ногтей».	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и	Самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели.	Формулировать собственное мнение и позицию	Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и

				<p>Анализировать и делать выводы по результатам самонаблюдений.</p> <p>Использовать информационные ресурсы для подготовки сообщения о взаимосвязи здоровья и культуры поведения</p>	<p>требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты</p>			<p>мотивов, направленных на изучение организма человека, формирование личностных представлений о ценности своего здоровья</p>
--	--	--	--	---	--	--	--	---

Глава 1. Наследственность, среда и образ жизни – факторы здоровья (7 часов)

3	Клетка – структурная единица строения	Урок изуч.нов .мат.	<p>Химический состав клетки, строение клетки: мембрана, цитоплазма, эндоплазматическая сеть, комплекс Гольджи, лизосомы, митохондрии, рибосомы, клеточный центр, цитоскелет, ядро.</p>	<p>Называть основные структурные компоненты клетки.</p> <p>Описывать строение и функции клеточных компонентов.</p> <p>Определять основные органоиды клетки на таблицах, рисунках учебника, материалах электронного приложения.</p> <p>Объяснять взаимосвязь строения и функций органоидов клетки, единство химического состава живых организмов.</p> <p>Формулировать выводы о причинах сходства и различия клеток, родстве живых организмов на клеточном уровне</p> <p>Использовать ресурсы электрон. приложения для иллюстрации материалов по теме урока</p>	<p>Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты</p>	<p>Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.</p>	<p>Формулировать собственное мнение и позицию</p>	<p>Нравственно-этическая ориентация – действие нравственно – этического оценивания усваиваемого содержания, обеспечивающее личностный моральный выбор на основе социальных и личностных ценностей.</p>
---	---------------------------------------	---------------------	--	--	---	--	---	--

4	Соматические и половые клетки. Деление клеток	Комбин. урок	Деление клеток. Набор хромосом соматических и половых клеток. Деление соматических клеток. Митоз. Образование половых клеток. Мейоз. Оплодотворение.	<p>Характеризовать стадии митоза и мейоза.</p> <p>Описывать основные процессы, протекающие на различных стадиях деления соматических и половых клеток.</p> <p>Сравнивать половые и соматические клетки, процессы митоза и мейоза, их значение.</p> <p>Раскрывать биологический смысл митоза и мейоза.</p> <p>Формировать представление о материальных основах наследственности</p> <p>Использовать ресурсы электронного приложения для подготовки сообщения о митозе и мейозе</p>	<p>Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты</p>	<p>Наблюдать и описывать черты приспособленности организмов к совместному существованию, обобщать и фиксировать результаты экскурсии, участвовать в обсуждении результатов наблюдений</p>	<p>Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, работать в группе, планировать совместную деятельность, адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы</p>	<p>Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение организма человека, формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми при выполнении исследовательской работы.</p>
5	Наследственность и здоровье	Комб. урок	<p>Гены и хромосомы. Генотип. Фенотип. Наследование признаков организма. Доминантные и рецессивные признаки. Характер наследования.</p>	<p>Характеризовать доминантные и рецессивные признаки человека.</p> <p>Раскрывать характерные закономерности наследования основных признаков человека.</p> <p>Объяснять связь генов и хромосом.</p> <p>Аргументировать представления о наследственной информации как общем свойстве всех живых организмов.</p> <p>Находить необходимую информацию в электронном приложении для подготовки сообщения о доминантных и рецессивных признаках</p>	<p>Оценка – выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, оценивание качества и уровня усвоения</p>	<p>Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей</p>	<p>Формулировать собственное мнение и позицию</p>	<p>Учащийся должен задаваться вопросом о том, «какое значение, смысл имеет для меня учение», и уметь находить ответ на него</p>

6	Наследственная и ненаследственная изменчивость	Урок изучения нового материала	Наследственная изменчивость, её виды: мутационная изменчивость, причины мутаций, их биологическое значение; комбинативная изменчивость, её биологическое значение. Ненаследственная изменчивость. Норма реакции. Методы изучения изменчивости.	Характеризовать виды изменчивости. Приводить примеры мутаций и модификаций. Описывать основные методы изучения изменчивости человека, значение разных видов изменчивости. Объяснять причины наследственной (мутационной и комбинативной) и ненаследственной изменчивости. Использовать информационные ресурсы, в том числе электронного приложения, для подготовки сообщения о биологическом значении мутаций	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	Учащийся должен задаваться вопросом о том, «какое значение, смысл имеет для меня учение», и уметь находить ответ на него
7	Наследственные болезни. Медико-генетическое консультирование	Комбин.	Наследственные заболевания, их причины. Общая характеристика генетических заболеваний. Общая характеристика хромосомных болезней. Наследственная предрасположенность к некоторым заболеваниям. Роль медико-генетического консультирования в диагностике наследственных аномалий. Основные методы исследования. <u>Наследование признаков у человека.</u> <u>Наследственные болезни, их причины и предупреждение.</u> <i>Роль</i>	Характеризовать основные заболевания, связанные с изменениями генов, структуры и числа хромосом у человека. Описывать роль медико-генетического консультирования в диагностике аномалий у человека. Развивать представления о наследственной изменчивости. Объяснять наследственную предрасположенность к отдельным заболеваниям. Характеризовать методы исследования наследственных болезней. Использовать информационные ресурсы для подготовки и презентации проекта	Умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете. Развитие навыков самооценки и самоанализа.	Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. Выявлять причины и следствия простых явлений	Задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности	Нравственно-этическая ориентация - действие нравственно-этического оценивания усваиваемого содержания, обеспечивающее личностный моральный выбор на основе социальных и личностных ценностей.

			<u>генетических знаний в планировании семьи.</u> <u>Забота о репродуктивном здоровье.</u> Инфекции, <u>передающиеся половым путем, их профилактика.</u> ВИЧ-инфекция и ее <u>профилактика.</u>					
8	Факторы окружающей среды и здоровье	Урок изуч.нов .мат.	Связь природы и здоровья человека. Среда обитания человека: природная, социальная. Экологические факторы, их классификация. Воздействие абиотических факторов на человека. Биотические, антропогенные факторы, их влияние на здоровье человека. <u>Соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил здорового образа жизни.</u> <u>Укрепление здоровья: аутотренинг, закаливание, двигательная активность.</u> Влияние <u>физических упражнений на органы и системы органов.</u> <u>Факторы риска: стрессы, гиподинамия, переутомление, переохлаждение.</u>	Называть экологические факторы и иллюстрировать их примерами. Классифицировать экологические факторы, конкретизировать их примерами. Объяснять влияние состояния природной среды на здоровье человека. Выполнять практическую работу «Состав домашней аптечки». Оценивать на основе личного опыта (наблюдений) роль экологических факторов в жизни человека. Фиксировать результаты наблюдений, делать выводы. Соблюдать правила поведения в кабинете биологии, правила обращения с лабораторным оборудованием. Использовать информац. ресурсы для подготовки и презентации проекта о связи здоровья человека со средой обитания	Умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете. Развитие навыков самооценки и самоанализа.	Умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал, грамотно формулировать вопросы, представлять результаты работы классу	Задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности	Осознавать единство и целостность окружающего мира, возможности его познаваемости и объяснимости на основе достижений науки.

			<u>Вредные и полезные привычки, их влияние на состояние здоровья.</u>					
9	Образ жизни и здоровье	Комбинр	<p>Здоровье и образ жизни: здоровый, рискованный. Вредные привычки. Главные условия здорового образа жизни.</p> <p><i>Человек и окружающая среда. Социальная и природная среда, адаптация к ней человека. Значение окружающей среды как источника веществ и энергии. Зависимость здоровья человека от состояния окружающей среды. Соблюдение правил поведения в окружающей среде, в опасных и чрезвычайных ситуациях как основа безопасности собственной жизни. Культура отношения к собственному здоровью и здоровью окружающих.</i></p>	<p>Называть основные условия, влияющие на здоровье человека, условия здорового образа жизни.</p> <p>Объяснять и прогнозировать влияние здорового и рискованного образа жизни на состояние организма человека.</p> <p>Обосновывать необходимость ведения здорового образа жизни.</p> <p>Действовать в пользу собственного здоровья в ситуациях выбора и принятия решений.</p> <p>Использовать информационные ресурсы для подготовки и презентации проекта о главных факторах сохранения здоровья</p>	<p>Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты</p>	<p>Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей</p>	<p>Умение слушать учителя и отвечать на вопросы, обсуждать вопросы со сверстниками, адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности</p>	<p>Развитие мотивации к познавательной деятельности, самостоятельном у поиску учебной информации из различных источников, построению индивидуальной траектории образования.</p>
Глава 2. Целостность организма человека – основа его жизнедеятельности (7ч)								
10	Компоненты организма человека	Урок изуч.нов .мат.	<p>Ткани организма человека. Основные типы: эпителиальная, мышечная, соединительная, нервная. Органы и системы органов. Анатомо-</p>	<p>Характеризовать типы тканей человека и иллюстрировать их примерами.</p> <p>Различать и сравнивать ткани, органы и системы органов, используя различные ресурсы.</p>	<p>Уметь сравнивать, выделять главное и делать выводы. Развитие навыков самооценки и</p>	<p>Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.</p>	<p>Формулировать собственное мнение и позицию</p>	<p>Формирование мотивации к познавательной деятельности на основе использования различных источников</p>

			физиологические системы человека, их функции. Цели и задачи, организация лабораторной работы: «Ткани организма человека».	<p>Объяснять взаимосвязь строения и функций, тканей, органов и систем органов человека.</p> <p>Определять ткани в процессе лабораторной работы «Ткани организма человека».</p> <p>Соблюдать правила поведения в кабинете биологии, правила обращения с лабораторным оборудованием</p> <p>Использовать информационные ресурсы для подготовки сообщения по теме урока</p>	самоанализа.			информации
11	Строение и принципы работы нервной системы	Урок - практик ум.	<p>Значение нервной системы в координации деятельности организма. Нейрон, его строение. Нервные волокна.</p> <p>Функции нейрона</p> <p>.Выделение частей нервной системы: по расположению :центральная и периферическая, по функциям — соматическая и вегетативная. Развитие нервной системы в онтогенезе.</p>	<p>Характеризовать структурные компоненты нейрона, части нервной системы, отделы вегетативной нервной системы.</p> <p>Описывать строение нервной клетки, функции, выполняемые разными частями и отделами нервной системы.</p> <p>Сравнивать и различать части нервной системы по расположению, функциям.</p> <p>Обосновывать представление о развитии нервной системы в онтогенезе</p>	<p>Составлять план решения проблемы. Работа по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно. Умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете. Развитие навыков самооценки и самоанализа.</p>	<p>Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.</p> <p>Проведение простых биологических исследований: распознавание на таблицах частей нервной системы человека;</p>	<p>Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи</p>	<p>Развитие мотивации к познавательной деятельности, самостоятельном у поиску учебной информации из различных источников</p>
12	Основные механизмы нервной регуляции.	Комбин.	Рефлекс, рефлекторная дуга. Элементы рефлекторной дуги.	<p>Называть основные элементы рефлекторной дуги, виды безусловных и условных</p>	<p>Развитие навыков самооценки и</p>	<p>Умение выделять главное в тексте, структурировать</p>	<p>Адекватно использовать речь для планирования</p>	<p>Развитие мотивации к познавательной</p>

	Гуморальная регуляция		Прямая и обратная связь. Виды рефлексов. Гуморальная регуляция жизнедеятельности организма. <u>Нейро-гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма. Нервная система.</u> <u>Условные и безусловные рефлексы.</u>	рефлексов. Приводить примеры биологически активных веществ, осуществляющих гуморальную регуляцию. Описывать вклад И.П. Павлова в развитие отечественной науки. Сравнивать нервную и гуморальную регуляцию. Использовать информационные ресурсы для подготовки и презентации учебного проекта о научной деятельности И.П. Павлова	самоанализа.	учебный материал, грамотно формулировать вопросы, представлять результаты работы классу	и регуляции своей деятельности, задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности	деятельности, самостоятельном у поиску учебной информации из различных источников, построению индивидуальной траектории образования
13	Внутренняя среда организма – основа его целостности. Кровь.	Урок изуч.нов .мат	Жидкая внутренняя среда организма, её роль в поддержании гомеостаза. Компоненты внутренней среды организма, их взаимосвязь. Гомеостаз. Состав и функции, крови. Эритроциты: строение и функции. <u>Внутренняя среда организма.</u> <u>Кровеносная и лимфатическая системы. Значение постоянства внутренней среды организма. Кровь.</u>	Называть компоненты внутренней среды организма, форменные элементы крови. Описывать химический состав плазмы, функции крови, значение внутренней среды организма. Объяснять взаимосвязь формы и строения эритроцитов с их функциями	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей	Формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности	Учащийся должен задаваться вопросом о том, «какое значение, смысл имеет для меня учение», и уметь находить ответ на него.
14	Иммунитет	Комб. урок	Особенности строения лейкоцитов. Открытие И.И. Мечниковым фагоцитоза. Особенности строения и функции лимфоцитов. Тромбоциты, их функции, механизм	Называть основные форменные элементы крови, кроветворные органы. Объяснять особенности строения лейкоцитов и тромбоцитов в связи с выполняемыми функциями, механизм свёртывания крови.	Умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете.	Умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал, грамотно формулировать вопросы, представлять результаты работы	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть	Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных

			<p>свёртывания крови. Функции крови. Кроветворение. Цели и задачи, организация лабораторной и практической работ. <u>Иммунитет. Факторы, влияющие на иммунитет. Значение работ Л. Пастера и И.И. Мечникова в области иммунитета.</u></p>	<p>Подготавливать материалы для презентации доклада о вкладе И.И. Мечникова в развитие отечественной науки. Выполнять лабораторную работу «Строение крови лягушки и человека», практическую работу «Изучение результатов анализа крови». Фиксировать результаты наблюдений, делать выводы. Соблюдать правила поведения в кабинете биологии, правила обращения с лабораторным оборудованием</p>	<p>Развитие навыков самооценки и самоанализа.</p>	<p>классу</p>	<p>монологической и диалогической формами речи</p>	<p>интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование представлений о ценности природы, культуры, формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной и учебно-исследовательской деятельности при выполнении практической работы</p>
15	Иммунология и здоровье	Комбир. урок	<p>Иммунология как наука, вклад учёных в её развитие. Искусственный иммунитет, его виды. Переливание крови. Группы крови. Резус-фактор. <u>Группы крови. Переливание крови.</u></p>	<p>Характеризовать виды естественного и искусственного иммунитета. Описывать особенности процесса переливания крови, вклад учёных в развитие иммунологии. Объяснять значение прививок для профилактики инфекционных заболеваний. Использовать информац ресурсы для подготовки сообщения по теме урока</p>	<p>Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и</p>	<p>Раскрывать значение иммунитета для здоровья человека,</p>	<p>Адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности, задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности</p>	<p>Развитие мотивации к познавательной деятельности, самостоятельном у поиску учебной информации из различных источников, построению индивидуальной траектории образования</p>

16	Обобщающий урок по теме «Целостность организма человека – основа его жизнедеятельности»	Урок обобщения и систематизации	Обобщение и систематизация знаний о целостности организма как основе его жизнедеятельности. Выявление уровня сформированности основных видов учебной деятельности.	Характеризовать компоненты внутренней среды организма Описывать строение и функции крови. Объяснять сущность иммунитета и его виды. Устанавливать взаимосвязь строения с выполняемыми функциями при рассмотрении клеток крови. Работать в группе	результаты Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	Называть компоненты внутренней среды организма Описывать строение и функции крови. Объяснять сущность иммунитета и его виды. Устанавливать взаимосвязь строения с выполняемыми функциями при рассмотрении клеток крови.	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение организма человека, формирование личностных представлений о ценности здоровья человека
----	---	---------------------------------	--	---	--	--	---	--

Глава 3. Опорно-двигательная система и здоровье (7 часов)

17	Значение опорно-двигательной системы. Состав и строение костей	Урок изуч. нов. мат	Особенности строения и функции опорно-двигательной системы. Химический состав костей. Строение и форма костей. Рост костей в длину и ширину. <u>Опора и движение.</u> <u>Опорно-двигательная система.</u>	Называть части опорно-двигательной системы, структурные компоненты костей, их виды. Описывать особенности химического состава костей. Объяснять причины роста костей, взаимосвязь между особенностями строения, химического состава костей и их функциями. Фиксировать результаты наблюдений, делать выводы. Соблюдать правила поведения в кабинете биологии, правила обращения с лабораторным оборудованием. Отрабатывать навыки	Развитие навыков самооценки и самоанализа. умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал, грамотно формулировать вопросы, представлять результаты работы классу	Задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, работать в паре, планировать совместную деятельность, учитывать мнение партнера и находить общее решение	Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы, культуры, формирование
----	--	---------------------	---	--	--	--	---	---

				<p>ведения эксперимента.</p> <p>Использовать информационные ресурсы для подготовки доклада о вкладе Н.И. Пирогова в развитие отечественной науки.</p>				<p>коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной и учебно-исследовательской деятельности при выполнении практической работы</p>
18	Общее строение скелета. Осевого скелет	Урок изучения нового материала.	<p>Осевого скелета человека, его компоненты, особенности строения. Скелет головы. Соединение костей мозгового и лицевого отделов. Позвоночник — основа скелета туловища. Строение позвонка. Отделы позвоночника. Цели и задачи, организация самонаблюдения.</p>	<p>Характеризовать части скелета человека и входящие в их состав кости, отделы позвоночника.</p> <p>Описывать особенности соединения костей черепа и позвоночника человека.</p> <p>Сравнивать скелет человека и млекопитающих животных.</p> <p>Объяснять взаимосвязь строения костей с их функциями.</p> <p>Проводить самонаблюдение «Определение гибкости позвоночника».</p> <p>Использовать информационные ресурсы, в том числе электронное приложение, для подготовки сообщения о результатах самонаблюдения</p>	<p>Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей</p>	<p>Характеризовать особенности строения осевого скелета человека, устанавливать связи между строением и функциями скелета</p> <p><u>Проведение простых биологических исследований:</u></p> <p><u>распознавание на таблицах частей ОПС органов человека:</u></p>	<p>Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, работать в паре, планировать совместную деятельность, учитывать мнение партнера и находить общее решение</p>	<p>Осознавать потребность и готовность к самообразованию</p>
19	Добавочный скелет. Соединение костей	Комбинированный урок.	<p>Состав скелета верхней конечности. Строение и функции плечевого пояса, руки. Состав скелета нижней конечности. Строение и функции тазового пояса, ноги. Виды соединения</p>	<p>Характеризовать компоненты добавочного скелета человека, виды соединения костей.</p> <p>Описывать особенности строения поясов конечностей, свободных конечностей.</p> <p>Объяснять взаимосвязь</p>	<p>Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей</p>	<p>Характеризовать особенности строения осевого скелета человека, устанавливать связи между строением и функциями скелета</p>	<p>Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, работать в паре, планировать совместную деятельность,</p>	<p>Формирование мотивации к познавательной деятельности на основе использования различных источников информации о</p>

			костей.	<p>между типами соединения костей и выполняемыми функциями.</p> <p>Выполнять лабораторную работу «Строение и функции суставов».</p> <p>Фиксировать результаты наблюдений, делать выводы.</p> <p>Соблюдать правила поведения в кабинете биологии, правила обращения с лабораторным оборудованием.</p> <p>Отрабатывать навыки ведения наблюдений</p>			<p>учитывать мнение партнера и находить общее решение</p>	<p>познавательном, эстетическом, средообразующем, практическом значении растений.</p>
20	Мышечная система. Строение и функции мышц	Комб. урок	<p>Функции мышечной системы. Строение скелетной мышцы. Группы мышц, их функции. Особенности работы мышечной системы. Утомление мышц.</p> <p>Регуляция деятельности мышц.</p>	<p>Называть структурные компоненты мышц, виды мышц.</p> <p>Описывать особенности работы мышечной системы.</p> <p>Объяснять механизм регуляции деятельности мышц, необходимость динамических нагрузок, используя свой опыт (наблюдения).</p> <p>Обосновывать роль соблюдения правил гигиены физического труда в жизни человека.</p> <p>Проводить самонаблюдения «Оптимальные условия для отдыха мышц», «Выявление снабжения кровью работающих мышц».</p> <p>Фиксировать результаты наблюдений, делать выводы.</p> <p>Соблюдать правила поведения в кабинете биологии, правила обращения с лабораторным оборудованием. Развивать умения наблюдать и фиксировать результаты</p>	<p>Развитие навыков самооценки и самоанализа. умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал, грамотно формулировать вопросы, представлять результаты работы классу</p>	<p>Характеризовать строение и функции мышечной системы, устанавливать взаимосвязи между строением и функциями</p>	<p>Формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности</p>	<p>Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы, культуры, формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной</p>

				наблюдений. Использовать информационные ресурсы, в том числе электронное приложение, для подготовки доклада о результатах самонаблюдений				и учебно-исследовательской деятельности при выполнении практической работы
21	Основные группы скелетных мышц	Комбин ир.урок.	Особенности скелетных мышц. Мышцы головы и шеи, особенности прикрепления, функции. Мышцы туловища, функции. Цели и задачи, организация самонаблюдения.	Называть основные группы мышц, описывать их работу. Сравнивать и различать строение и функции скелетных мышц. Объяснять взаимосвязь между строением мышц и выполняемыми ими функциями, механизмы регуляции работы скелетных мышц. Находить и систематизировать информацию о роли физических нагрузок в укреплении организма. Проводить самонаблюдение «Координация работы мышц». Использовать информационные ресурсы, в том числе электронное приложение, для подготовки доклада о результатах самонаблюдения	Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.	Характеризовать основные группы мышц человека	Формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности	Осознавать потребность и готовность к самообразованию
22	Осанка. Первая помощь при травмах скелета	Урок изуч.нов мат.	Осанка. Причины нарушения осанки, гигиенические условия формирования правильной осанки. Плоскостопие, причины появления и меры предупреждения плоскостопия. Растяжение связок. Вывихи и переломы, оказание первой доврачебной помощи.	Называть условия формирования правильной осанки. Объяснять причины нарушения осанки и формирования плоскостопия. Описывать основные травмы скелета. Оказывать доврачебную помощь при переломах, вывихах и растяжениях. Проводить самонаблюдение «Выявление плоскостопия».	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с	Объяснять причины нарушения осанки и формирования плоскостопия. Описывать основные травмы скелета. Оказывать доврачебную помощь при переломах, вывихах и растяжениях.	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	Формирование мотивации к познавательной деятельности на основе использования различных источников информации о познавательном, эстетическом, значении растений.

			<p><u>Профилактика травматизма. Приемы оказания первой помощи себе и окружающим при травмах опорно-двигательной системы.</u></p>	<p>Использовать информационные ресурсы, в том числе электронное приложение, для подготовки доклада о результатах самонаблюдения.</p> <p>Использовать информационные ресурсы для подготовки реферата о способах оказания доврачебной помощи при травмах скелета</p>	<p>планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты</p>			
23	Обобщающий урок по теме «Опорно-двигательная система и здоровье»	Урок обобщения и систематизации	<p>Обобщение и систематизация знаний о скелете и мышцах человека как едином опорно-двигательном аппарате. Выявление уровня сформированности основных видов учебной деятельности.</p>	<p>Характеризовать компоненты Опорно-двигательной системы, части скелета, группы мышц.</p> <p>Распознавать части скелета, группы мышц, типы соединения костей на таблицах, моделях.</p> <p>Описывать функции опорно-двигательной системы в целом и её компонентов.</p> <p>Объяснять значение двигательной активности, сбалансированного питания для роста и развития опорно-двигательного аппарата.</p> <p>Устанавливать взаимосвязь строения с выполняемыми функциями при рассмотрении костей, суставов, мышц.</p> <p>Оценивать состояние осанки, выявлять плоскостопие на основе результатов самонаблюдений.</p> <p>Оказывать первую доврачебную помощь при травмах скелета, работать в группе</p>	<p>Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты</p>	<p>Называть основные части скелета человека, основные группы мышц, объяснять особенности строения скелета человека, связанные с прямохождением и трудовой деятельностью</p>	<p>Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи</p>	<p>Формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности</p>

Глава 4. Системы жизнеобеспечения. Формирование культуры здоровья (28 часов)

24	Строение сердечно-сосудистой системы	Урок изуч.нов .мат.	Роль сердечно-сосудистой системы в организме человека. Строение сердца. Виды кровеносных сосудов, их строение. Большой круг кровообращения. Малый круг кровообращения.	<p>Называть структурные компоненты сердца, виды сосудов.</p> <p>Сравнивать и описывать движение крови по большому и малому кругам кровообращения.</p> <p>Объяснять взаимосвязь строения стенок артерий, вен, капилляров с выполняемыми функциями.</p> <p>Использовать информационные ресурсы, в том числе электронное приложение, для подготовки сообщения по теме урока</p>	<p>Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты</p>	<p>Описывать строение сердечно-сосудистой системы, объяснять взаимосвязь строения стенок артерий, вен, капилляров с выполняемыми функциями.</p>	<p>Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи</p>	<p>Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы</p>
25	Работа сердца	Комб. урок	Автоматия сердца. Условия её обеспечения. Сердечный цикл, его фазы. Система коронарных сосудов. Сердечный выброс. Тоны сердца. Электрические явления в сердце..	<p>Называть фазы сердечного цикла.</p> <p>Объяснять механизм протекания сердечного цикла, явление автоматии сердца.</p> <p>Работать с различными источниками информации.</p>	<p>Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты</p>	<p>Называть фазы сердечного цикла.</p>	<p>Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, работать в паре, планировать совместную деятельность, учитывать мнение партнера и находить общее решение</p>	<p>Осознавать потребность и готовность к самообразованию</p>
26	Движение крови по сосудам	Комб. урок	<u>Транспорт веществ.</u> Движущая сила кровотока. Скорость кровотока. Кровяное давление, значение его	<p>Называть показатели скорости кровотока в разных сосудах, основные заболевания сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Планировать пути достижения целей; определять</p>	<p>Описывать движение крови в организме, особенности движения крови по</p>	<p>Формулировать собственное мнение и позицию</p>	<p>Формирование ответственного отношения к учению, способности к</p>

			измерения. Пульс. Особенности движения крови по венам. Профилактика заболеваний сердечно-сосудистой системы.	Описывать особенности движения крови по артериям, венам, капиллярам. Характеризовать меры профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Уметь подсчитывать пульс, измерять артериальное давление. Соблюдать гигиенические правила, направленные на предупреждение сердечно-сосудистых заболеваний Проведение простых биологических исследований: наблюдение за состоянием своего организма (измерение кровяного давления, частоты пульса)	способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	артериям, венам, капиллярам		самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы
27	Регуляция кровообращения	Комб. урок	Нервная регуляция кровообращения, общая и местная. Сердечно-сосудистые рефлексы. Иннервация сердца. Гуморальная регуляция. Влияние факторов окружающей среды на сердечно-сосудистую систему.	Описывать механизмы нервной и гуморальной регуляции кровообращения. Объяснять приспособительные особенности работы сердца в различных экологических условиях, последствия влияния алкоголя, никотина на сердечно-сосудистую систему. Обосновывать необходимость ведения здорового образа жизни. Использовать информационные ресурсы для подготовки учебного проекта «Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний»	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	Описывать механизмы нервной и гуморальной регуляции кровообращения.	Формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности	Формирование эмоционально-ценностного отношения к живой природе на основе ее понимания ее системной организации, связи всех живых систем.
28	Первая помощь при обмороках и кровотечениях	Урок-практикум	Значение первой доврачебной помощи при обмороках и кровотечениях. Обморок, вызывающие	Описывать кровотечения разных видов. Объяснять причины обмороков, кровотечений. Определять виды	Планировать пути достижения целей; определять	Определять виды кровотечений по таблицам, рисункам, материалам	Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со	Формирование ответственного отношения к учению, способности к

			его причины. Оказание первой помощи. Виды кровотечений. Признаки артериального, венозного кровотечений. Доврачебная помощь при кровотечениях. Цели и задачи, организация лабораторной работы	кровотечений по таблицам, рисункам, материалам электронного приложения. Применять знания и опыт деятельности при оказании первой помощи при обмороках, повреждениях сосудов. Выполнять практическую работу «Приёмы остановки артериального кровотечения». Фиксировать результаты наблюдений, делать выводы. Соблюдать правила поведения в кабинете биологии, правила обращения с лабораторным оборудованием. Использовать информационные ресурсы, в том числе электронное приложение, для отработки навыков оказания доврачебной помощи.	способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	электронного приложения. Применять знания и опыт деятельности при оказании первой помощи при обмороках, повреждениях сосудов.	сверстниками и взрослыми в процессе образовательной и учебно-исследовательской деятельности при выполнении практической работы	самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы
29	Лимфатическая система	Урок изуч. нов мат.	Значение и строение лимфатической системы. Особенности строения капилляров и сосудов в связи с выполняемыми функциями. Лимфатические узлы и протоки, их функции в организме человека.	Называть структурные компоненты лимфатической системы. Описывать и объяснять роль лимфатической системы в организме человека, её связь с формированием иммунитета, особенности движения лимфы по лимфатическим сосудам. Сравнивать состав лимфы и плазмы, их значение	Уметь приводить примеры из собственного опыта	Описывать строение лимфатической системы, её роль в организме человека	Формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать точку зрения	Смыслообразование - установление учащимися связи между целью учебной деятельности и ее мотивом, между результатом учения и тем, что побуждает деятельность, ради чего она осуществляется.
30	Строение и функции органов дыхания	Комб. урок.	<u>Дыхание. Дыхательная система.</u> Компоненты дыхания, его роль в жизнедеятельности организма. Верхние дыхательные пути,	Называть органы дыхания, выполняемые ими функции. Объяснять взаимосвязь строения и функций органов дыхания, роль дыхания в процессе обмена	Планировать пути достижения целей; определять способы	Умение организовать выполнение заданий учителя. умение выделять главное в тексте,	Умение грамотно формулировать вопросы. обсуждать вопросы со сверстниками	Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию

			строение и функции. Нижние дыхательные пути, строение и функции.	веществ. Распознавать органы дыхательной системы на таблицах, иллюстративном материале учебника, электронного приложения	действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	структурировать учебный материал		на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы
31	Этапы дыхания. Легочные объемы	Комб. урок	Газообмен в лёгких. Механизмы вдоха и выдоха. Легочные объёмы дыхания. Жизненная ёмкость лёгких, её измерение. Общая ёмкость.	Описывать и сравнивать механизмы вдоха и выдоха. Объяснять механизмы вдоха и выдоха. Определять лёгочные объёмы, жизненную ёмкость лёгких. Использовать информационные ресурсы для подготовки учебного проекта, о значении физической активности, занятий спортом для увеличения жизненной ёмкости лёгких	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	Умение организовать выполнение заданий учителя. умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал	Умение грамотно формулировать вопросы. обсуждать вопросы со сверстниками	Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей. формулировать собственное мнение и позицию
32	Регуляция дыхания	Комб. урок	Регуляция дыхания, её значение для жизнедеятельности организма. Нервная регуляция, дыхательный центр. Кашель и чихание – защитные дыхательные рефлексы. Гуморальная регуляция дыхания. Цели и задачи, организация	Описывать и объяснять механизмы нервной и гуморальной регуляции дыхания, роль кашля и чихания как защитных рефлексов. Выполнять лабораторную работу «Функциональные возможности дыхательной системы». Фиксировать результаты наблюдений, делать выводы. Соблюдать правила	Развитие навыков самооценки и самоанализа. Умение строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.	Описывать и объяснять механизмы нервной и гуморальной регуляции дыхания, роль кашля и чихания как защитных рефлексов	Формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать точку зрения.	Формирование мотивации к изучению разнообразия животного мира нашей планеты, самообразованию, осознанному выбору и построению индивидуальной образовательной

			лабораторной работы.	поведения в кабинете биологии, правила обращения с лабораторным оборудованием				траектории.
33	Гигиена органов дыхания. Первая помощь при нарушениях дыхания	Урок изуч.нов .мат.	Основные источники загрязнения воздуха, последствия его воздействия на организм человека. Заболевания дыхательной системы, их профилактика. Курение — фактор риска для органов дыхания. Первая доврачебная помощь при нарушениях дыхания. Приёмы искусственного восстановления дыхания. Заболевания <u>органов дыхания и их профилактика.</u> <u>Предупреждение распространения инфекционных заболеваний</u> и <u>соблюдение мер профилактики для защиты собственного организма.</u> Чистота <u>атмосферного воздуха как фактор здоровья.</u> <u>Приемы оказания первой помощи при отравлении угарным газом, спасении утопающего.</u>	Называть основные источники загрязнения воздуха, наиболее опасные болезни дыхательной системы. Объяснять необходимость проветривания помещений, последствия загрязнения воздуха для организма человека. Владеть основными приёмами оказания первой помощи при нарушениях дыхания. Прогнозировать последствия курения для функционирования органов дыхательной системы. Изучать аннотации к лекарственным препаратам от кашля в ходе выполнения практической работы «Изучение аннотаций к лекарственным препаратам от кашля». Фиксировать результаты наблюдений, делать выводы. Использовать информационные ресурсы для подготовки проекта «О вреде курения»	Оценка — выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, оценивание качества и уровня усвоения	Владеть основными приёмами оказания первой помощи при нарушениях дыхания. Прогнозировать последствия курения для функционирования органов дыхательной системы.	Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей, формулировать собственное мнение и позицию	Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы
34	Обобщающий урок по темам «Кровеносная и	Урок обобщен ия,	Обобщение и систематизация знаний по теме «Кровеносная,	Называть органы сердечно-сосудистой, лимфатической, дыхательной систем и	Планировать пути достижения	Называть органы сердечно-сосудистой и	Осуществлять учебное сотрудничество	Формулировать собственное мнение и

	дыхательная система»	систематизации и контроля	лимфатическая и дыхательная системы». Выявление уровня сформированности основных видов учебной деятельности.	выполняемые ими функции, фазы сердечного цикла, показатели скорости кровотока в разных сосудах. Описывать и объяснять основные заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем, их причины, механизмы нервной и гуморальной регуляции дыхания и кровообращения, протекания сердечного цикла, вдоха и выдоха, кровообращения и дыхания. Прогнозировать последствия загрязнения воздуха, влияние алкогольных напитков, курения на органы дыхания и кровообращения. Демонстрировать владение основными приемами оказания первой помощи при кровотечениях, нарушениях дыхания. Распознавать органы изученных систем на таблицах, рисунках, других средствах обучения	целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	дыхательной систем, объяснять связь кровеносной и дыхательной систем	с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности
35	Обмен веществ. Питание. Пищеварение	Урок изуч.нов. мат.	<u>Обмен веществ и превращения энергии.</u> Обмен веществ — основной признак живых организмов. Особенности обмена веществ. Этапы пищеварения. Пластический, энергетический обмен веществ. Роль белковой пищи в жизнедеятельности организма. Роль ферментов в процессах обмена веществ.	Называть этапы пищеварения, обмена веществ. Описывать и объяснять процессы, протекающие в ходе обмена веществ, связь белкового, углеводного, жирового обменов, роль ферментов в реакциях обмена. Прогнозировать последствия дефицита белков в пище для здоровья человека. Извлекать дополнительную информацию о закономерностях обмена веществ из различных	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать	Описывать и объяснять процессы, протекающие в ходе обмена веществ, связь белкового, углеводного, жирового обменов, роль ферментов в реакциях обмена	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных

			<p><u>Питание.</u> <u>Пищеварительная система.</u> Роль ферментов в пищеварении. <u>Исследования И.П.Павлова в области пищеварения. Пища как биологическая основа жизни.</u></p>	<p>источников. Использовать информационные ресурсы для подготовки и презентации учебного проекта «Обмен веществ — основной признак живых организмов»</p>	<p>и оценивать свои действия и результаты, соблюдать правила поведения в кабинете</p>		<p>представлений о ценности природы</p>	
36	Органы пищеварительной системы	Комб. урок	<p>Общая характеристика пищеварительной системы. Строение ротовой полости. Особенности строения стенки пищеварительного канала. Компоненты пищеварительной системы. Общая характеристика пищеварительных желёз.</p>	<p>Характеризовать органы пищеварительной системы, железы, участвующие в пищеварении. Распознавать органы пищеварения на таблицах, рисунках. Объяснять взаимосвязь строения и функций органов пищеварительной системы. Подготавливать сообщения о результатах воздействия факторов среды на пищеварительную систему. Использовать информационные ресурсы, в том числе электронное приложение, для объяснения строения и функций органов пищеварения</p>	<p>Уметь сравнивать, выделять главное и делать выводы</p>	<p>Называть органы пищеварительной системы, объяснять взаимосвязь строения и функций органов пищеварительной системы. <u>Проведение простых биологических исследований:</u> <u>распознавание на таблицах органов пищеварительной системы</u></p>	<p>Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи</p>	<p>Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы</p>
37	Пищеварение в полости рта	Комб. урок	<p>Вкусовые ощущения, их влияние на пищеварение. Слюнные железы, их значение. Расщепление веществ в ротовой полости. Зубы, их виды, строение, функции. Жевание и глотание. Уход за зубами, гигиена</p>	<p>Называть и описывать виды зубов, функции, выполняемые резцами, клыками, коренными зубами. Объяснять особенности пищеварения в полости рта, необходимость соблюдения правил личной гигиены.</p>	<p>Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и</p>	<p>Объяснять особенности пищеварения в полости рта, необходимость соблюдения правил личной гигиены.</p>	<p>Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической</p>	<p>Смыслообразование - установление учащимися связи между целью учебной деятельности и ее мотивом, другими словами, между результатом</p>

			полости рта. Кариес, причины его появления.		требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты, соблюдать правила поведения в кабинете		и диалогической формами речи	учения и тем, что побуждает деятельность, ради чего она осуществляется.
38	Пищеварение в желудке и двенадцатиперстной кишке	Урок изуч. нов. мат.	Строение и функции желудка. Компоненты желудочного сока, их роль в пищеварении. Особенности пищеварения в двенадцатиперстной кишке. Роль поджелудочного сока, желчи в пищеварительном процессе. Некоторые правила гигиены органов пищеварения.	Называть основные компоненты желудочного и поджелудочного сока, желчи. Объяснять процесс пищеварения в желудке, двенадцатиперстной кишке, роль рвотного рефлекса для организма, необходимость употребления свежей, качественной пищи, сбалансированного питания, соблюдения правил гигиены во время приёма пищи. Использовать различные виды информационных ресурсов для изучения процесса пищеварения	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	Называть основные компоненты желудочного и поджелудочного сока, желчи. Объяснять процесс пищеварения в желудке, двенадцатиперстной кишке, роль рвотного рефлекса для организма, необходимость употребления свежей, качественной пищи, сбалансированного питания, соблюдения правил гигиены во время приёма пищи.	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	Учащийся должен задаваться вопросом о том, «какое значение, смысл имеет для меня учение», и уметь находить ответ на него.
39	Пищеварение в тонкой и толстой кишке. Барьерная роль печени.	Комб. урок	Особенности строения и функций тонкого кишечника. Ферментативное расщепление, всасывание. Процессы, протекающие в толстом кишечнике. Роль аппендикса в	Называть отделы кишечника, симптомы аппендицита. Объяснять особенности пищеварения в тонком и толстом кишечнике, барьерную роль печени, взаимосвязь строения и функций стенки тонкого кишечника. Прогнозировать последствия нарушения	Умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете. Развитие	Объяснять особенности пищеварения в тонком и толстом кишечнике, барьерную роль печени, взаимосвязь строения и функций стенки тонкого кишечника.	Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. Выявлять причины и следствия простых явлений	Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и

			<p>жизнедеятельности человека, опасность его воспаления для организма. Барьерная роль печени в процессах пищеварения и обмена веществ. Значение бактериальной флоры кишечника для здоровья человека.</p> <p><u>Профилактика гепатита и кишечных инфекций.</u></p>	<p>бактериальной флоры кишечника, несоблюдения правил гигиены органов пищеварения. Использовать информационные ресурсы для подготовки и презентации проекта о роли печени в организме человека</p>	<p>навыков самооценки и самоанализа</p>	<p>Прогнозировать последствия нарушения бактериальной флоры кишечника, несоблюдения правил гигиены органов пищеварения.</p>		<p>мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы</p> <p>Формирование ответственного отношения к учению,</p>
40	Регуляция пищеварения	Комб. урок	<p>Методы исследования пищеварительной системы. Сущность и значение работ И.П. Павлова. Нервная, гуморальная регуляция пищеварения. Ощущения, связанные с потребностью в пище. Анатомо-физиологическое обоснование влияния эмоционального состояния на пищеварение</p>	<p>Называть и описывать основные методы исследования пищеварительной системы. Объяснять механизмы нервной и гуморальной регуляции процессов пищеварения. Прогнозировать влияние культуры питания, положительного эмоционального состояния на процесс пищеварения. Использовать информационные ресурсы для подготовки и презентации проекта о сущности и значении опытов И.П. Павлова, связанных с изучением процесса пищеварения</p>	<p>Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты</p>	<p>Объяснять механизмы нервной и гуморальной регуляции процессов пищеварения. Прогнозировать влияние культуры питания, положительного эмоционального состояния на процесс пищеварения</p>	<p>Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи</p>	<p>способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы</p>
41	Белковый, жировой, углеводный, солевой и водный обмен веществ	Комб. урок	<p>Роль белков, жиров, углеводов в обмене веществ. Роль воды и минеральных солей в обмене веществ. Значение</p>	<p>Называть продукты, содержащие необходимые для организма человека вещества. Объяснять роль белков, жиров, углеводов, воды и минеральных солей в обмене</p>	<p>Планировать пути достижения целей; определять способы</p>	<p>Обобщать и систематизировать знания по материалам темы, делать выводы</p>	<p>Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и</p>	<p>Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию</p>

			сбалансированного питания для жизнедеятельности организма.	веществ. Прогнозировать последствия нарушения полноценного, сбалансированного питания для организма. Использовать информационные ресурсы для подготовки учебных проектов о вкусной и здоровой пище, рациональном питании	действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты		аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы
42	Витамины и их значение для организма	Комб. урок	Витамины — незаменимые компоненты пищи. Роль витаминов в обмене веществ. Группы витаминов. Гиповитаминоз, авитаминоз, симптомы и последствия, их предупреждение. Витамины. <u>Проявление авитаминозов и меры их предупреждения.</u>	Называть группы витаминов, продукты, в которых они содержатся. Описывать значение конкретных витаминов для нормального роста и развития организма, симптомы гипо- и авитаминоза. Объяснять и прогнозировать последствия гипо-и авитаминоза. Находить информацию, используя различные ресурсы, и подготавливать учебные проекты, сообщения о роли витаминов в жизнедеятельности организма	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	Описывать значение конкретных витаминов для нормального роста и развития организма, симптомы гипо- и авитаминоза. Объяснять и прогнозировать последствия гипо-и авитаминоза	Осуществлять учебное сотрудничество с учителями и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы
43	Культура питания. Особенности питания детей и подростков	Урок изуч. нов. мат.	Культура питания, её составляющие. Рациональное питание. Режим питания. Калорийность пищи. Правила питания детей и подростков.	Называть среднесуточные энергетические затраты, правила питания детей и подростков. Описывать и составлять суточный рацион питания. Объяснять важность сбалансированного питания для здоровья человека. Извлекать необходимую информацию о рациональном питании из различных	Оценка — выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, оценивание качества и уровня усвоения.	Объяснять важность сбалансированного питания для здоровья человека Проведение простых биологических исследований: <u>наблюдение за состоянием своего организма</u> (определение норм	Формулировать собственное мнение и позицию. Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.	Учащийся должен задаваться вопросом о том, «какое значение, смысл имеет для меня учение», и уметь находить ответ на него.

				<p>информационных источников. Выполнять практическую работу «Составление суточного пищевого рациона». Проводить самонаблюдение «Определение достаточности питательных веществ». Фиксировать результаты наблюдений, делать выводы. Соблюдать правила поведения в кабинете биологии, правила обращения с лабораторным оборудованием. Использовать информационные ресурсы, в том числе электронное приложение, для подготовки доклада о результатах самонаблюдения</p>		<p><u>рационального питания).</u></p>		
44	Пищевые отравления и их предупреждение	Комб. урок	<p>Общая характеристика пищевых отравлений. Пищевые отравления немикробной, микробной природы. Острые кишечные отравления. Нарушения пищеварения при глистных заболеваниях. Профилактика желудочно-кишечных заболеваний.</p>	<p>Называть и описывать основные виды пищевых отравлений, симптомы и меры по их профилактике. Оказывать первую помощь при пищевых отравлениях. Объяснять, опираясь на личный опыт, необходимость соблюдения гигиены и правил приготовления пищи для профилактики желудочно-кишечных заболеваний. Фиксировать результаты наблюдений, делать выводы. Соблюдать правила поведения в кабинете биологии, правила обращения с лабораторным оборудованием</p>	<p>Оценка – выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, оценивание качества и уровня усвоения.</p>	<p>Объяснять, опираясь на личный опыт, необходимость соблюдения гигиены и правил приготовления пищи для профилактики желудочно-кишечных заболеваний.</p>	<p>Формулировать собственное мнение и позицию. Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.</p>	<p>Учащийся должен задаваться вопросом о том, «какое значение, смысл имеет для меня учение», и уметь находить ответ на него.</p>
45	Обобщающий урок по теме «Пищеварительная	Урок обобщения,	<p>Обобщение и систематизация знаний по теме</p>	<p>Описывать органы пищеварительной системы. Распознавать органы</p>	<p>Планировать пути достижения</p>	<p>Называть органы пищеварительной системы, объяснять</p>	<p>Осуществлять учебное сотрудничество</p>	<p>Формулировать собственное мнение и</p>

	система»	систематизации и контроля	«Пищеварительная система. Пищеварение». Выявление уровня сформированности основных видов учебной деятельности.	пищеварения на таблицах, рисунках и других средствах обучения. Объяснять взаимосвязь органов пищеварения и пищеварительных желёз, последовательность процессов пищеварения. Применять знания о строении и функциях пищеварительной системы, гигиене и культуре питания в ситуациях повседневной жизни. Оказывать первую помощь при пищевых отравлениях	целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	взаимосвязь органов пищеварения и пищеварительных желёз, последовательность процессов пищеварения.	с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать своё мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности
46	Строение и функции мочевыделительной системы	Урок изуч. нов. мат.	Общая характеристика выделительной системы. Органы выделительной системы. Органы мочевыделительной системы. Строение почки, нефрона. <u>Выделение.</u> <u>Мочеполовая система.</u> <u>Мочеполовые инфекции. меры их предупреждения для сохранения здоровья.</u>	Характеризовать и описывать органы выделительной и мочевыделительной систем, структурные компоненты почек. Распознавать органы выделения на таблицах, используя различные ресурсы. Объяснять взаимосвязь строения и функций почек	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	Описывать органы мочевыделительной системы	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать своё мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	Развитие мотивации к познавательной деятельности, самостоятельном у поиску учебной информации из различных источников
47	Мочеобразование и его регуляция	Комб. урок	Общая характеристика процесса мочеобразования. Образование первичной, вторичной мочи. Регуляция мочеобразования.	Описывать фазы мочеобразования, сравнивать состав плазмы крови, первичной и вторичной мочи. Объяснять механизмы регуляции мочеобразования, правила гигиены мочевыделительной системы.	Оценка – выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению,	Объяснять механизмы регуляции мочеобразования, правила гигиены мочевыделительной системы. Прогнозировать	Формулировать собственное мнение и позицию. Строить логическое рассуждение, включающее	Учащийся должен задаваться вопросом о том, «какое значение, смысл имеет для меня учение», и уметь находить

			Факторы, влияющие на функцию почек. Правила гигиены органов мочевыделительной системы.	Прогнозировать последствия влияния различных факторов на функции почек	оценивание качества и уровня усвоения.	последствия влияния различных факторов на функции почек	установление причинно-следственных связей.	ответ на него.
48	Строение и функции кожи	Урок изуч. нов. мат.	Общая характеристика строения и функций кожи. Наружный слой кожи — эпителий. Строение и функции клеток эпителия, содержание в них меланина. Волосы, ногти, потовые и сальные железы — производные эпителия. Строение и функции дермы. Подкожная клетчатка, особенности строения, значение. <u>Покровы тела. Уход за кожей, волосами, ногтями.</u>	Называть и описывать основные компоненты кожи. Объяснять взаимосвязь строения кожи с выполняемыми функциями, правила гигиены при уходе за кожей, волосами, ногтями. Использовать информационные ресурсы для подготовки и презентации учебных проектов о культуре ухода за кожей, волосами, ногтями, личной гигиене и подростковой моде	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	Описывать строение и функции кожи, объяснять взаимосвязь строения кожи с выполняемыми функциями, правила гигиены при уходе за кожей, волосами, ногтями	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы
49	Культура ухода за кожей. Болезни кожи.	Комб. урок.	Гигиенические правила ухода за кожей, ногтями и волосами. Гигиенические требования к одежде и обуви. Основные кожные заболевания и их причины. <u>Приемы оказания первой помощи себе и окружающим при травмах, ожогах, обморожениях и их профилактика.</u>	Обосновывать с анатомо-физиологической точки зрения правила гигиены кожи. Применять в повседневной жизни гигиенические требования к одежде и обуви, правила ухода за волосами, ногтями. Устанавливать причины кожных заболеваний. Прогнозировать последствия нарушения норм и правил личной гигиены. Использовать информационные ресурсы для подготовки и презентации доклада об основных заболеваниях кожи	Умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете.	Обосновывать с анатомо-физиологической точки зрения правила гигиены кожи. Применять в повседневной жизни гигиенические требования к одежде и обуви, правила ухода за волосами, ногтями.	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы

50	Роль кожи в регуляции температуры тела. Закаливание.	Урок изуч. нов. мат.	Понятие терморегуляции. Механизм работы рецепторов холода и тепла. Закаливание организма. Основные принципы закаливания. Первая помощь при ожогах и обморожениях. Приёмы первой помощи при тепловом и солнечном ударе.	<p>Объяснять роль кожи в обеспечении терморегуляции организма.</p> <p>Аргументировать значение закаливания для физического здоровья. Оказывать первую помощь при основных повреждениях кожи.</p> <p>Применять знания в повседневной жизни и при выполнении практической работы «Измерение температуры тела».</p> <p>Проводить самонаблюдения «Температурная адаптация кожных рецепторов».</p> <p>Обобщать результаты наблюдений, делать выводы.</p> <p>Использовать информационные ресурсы для подготовки сообщения о взаимосвязи здоровья кожи и соблюдения гигиенических требований</p> <p>Проведение простых биологических исследований: наблюдение за состоянием своего организма (измерение температуры тела)</p>	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	Объяснять значение закаливания для здоровья человека	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы
51	Обобщающий урок по теме «Мочевыделительная система. Строение кожи».	Урок обобщения, систематизации и контроля	Обобщение и систематизация знаний по теме «Мочевыделительная система. Строение кожи». Выявление уровня сформированности основных видов учебной деятельности.	<p>Распознавать органы выделения и компоненты кожи на таблицах, рисунках, муляжах.</p> <p>Объяснять строение и функции органов выделительной системы, процессы образования мочи, регуляции мочеобразования, правила гигиены выделительной системы.</p> <p>Обосновывать роль кожи в терморегуляции.</p> <p>Устанавливать причины кожных заболеваний, меры их</p>	Умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете.	Объяснять строение и функции органов выделительной системы, процессы образования мочи, регуляции мочеобразования, правила гигиены выделительной системы. Обосновывать роль кожи в терморегуляции.	Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления.	Смыслообразование - установление учащимися связи между целью учебной деятельности и ее мотивом, другими словами, между результатом учения и тем, что побуждает деятельность, ради чего она осуществляется.

				профилактики. Применять знания о принципах закаливания и опыт оказания первой помощи при повреждении кожи в повседневной жизни				
Глава 5. Репродуктивная система и здоровье (3 часа)								
52	Строение и функции репродуктивной системы	Урок изуч. нов. мат.	<u>Размножение и развитие.</u> Значение репродуктивной системы человека. Строение репродуктивной системы: женская половая система, мужская половая система. Оплодотворение. Эмбриональное развитие. Физиологические процессы репродуктивного периода: менструации и поллюции.	Называть компоненты мужской и женской половых систем человека и выполняемые ими функции. Описывать процессы: овуляции, менструации и поллюции, этапы эмбрионального развития человека. Использовать различные источники информации для подготовки сообщений о значении репродуктивного здоровья	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	Описывать строение половой системы человека	Формулировать собственное мнение и позицию	Самоопределение - личностное, профессиональное, жизненное самоопределение; смыслообразование нравственно-этическая ориентация .
53	Внутриутробное развитие и рождение ребенка	Комбин. урок	Основные периоды внутриутробного развития человека: зародышевый период, плацентарный период. Рождение ребёнка. Основные правила гигиены и питания беременной, кормящей матери. Важность грудного вскармливания.	Описывать основные периоды внутриутробного развития человека. Обосновывать правила гигиены при беременности и кормлении ребёнка. Аргументировать необходимость соблюдения правил гигиены и питания беременной, кормящей матери. Использовать информационные ресурсы, в том числе электронное приложение, для подготовки сообщений о влиянии образа жизни матери на рождение и развитие здорового ребёнка	Умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете.	Описывать основные периоды внутриутробного развития человека	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	Смыслообразование - установление учащимися связи между целью учебной деятельности и ее мотивом, между результатом учения и тем, что побуждает деятельность, ради чего она осуществляется.
54	Репродуктивное	Урок	Репродуктивное	Описывать основные этапы	Планировать	Формировать	Осуществлять	Формирование

	здоровье	изуч. нов. мат.	здоровье — важнейший компонент здоровья человека. Ранняя беременность и роды у несовершеннолетних. Влияние образа жизни беременной женщины на развитие плода. Гендерные роли. Культура взаимоотношений между представителями разных полов. Венерические заболевания — болезни поведения. Профилактика заболеваний, передающихся половым путём. <i>Роль генетических знаний в планировании семьи.</i> <i>Забота о репродуктивном здоровье. Инфекции, передающиеся половым путем, их профилактика. ВИЧ-инфекция и ее профилактика.</i>	внутриутробного развития человека. Прогнозировать последствия прерывания беременности, венерических заболеваний для здоровья человека. Формировать культуру поведения с представителями другого пола, обосновывать гендерные роли	пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	культуру поведения с представителями другого пола, обосновывать гендерные роли	учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы
--	----------	--------------------	--	--	--	--	--	--

Глава 6. Системы регуляции жизнедеятельности и здоровье (7 часов)

55	Центральная нервная система. Спинной мозг	Урок изуч. нов. мат.	Общая характеристика центральной нервной системы. Спинной мозг, особенности строения, функции. Спинномозговые	Называть и описывать структурные компоненты спинного мозга, его функции. Устанавливать взаимосвязь строения и функций спинного мозга. Прогнозировать последствия травм	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в	Называть и описывать структурные компоненты спинного мозга, его функции. Устанавливать	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать	Развитие мотивации к познавательной деятельности, самостоятельном у поиску учебной информации из
----	--	----------------------------	---	---	--	--	--	--

	здоровье	изуч. нов. мат.	здоровье — важнейший компонент здоровья человека. Ранняя беременность и роды у несовершеннолетних. Влияние образа жизни беременной женщины на развитие плода. Гендерные роли. Культура взаимоотношений между представителями разных полов. Венерические заболевания — болезни поведения. Профилактика заболеваний, передающихся половым путём. <i>Роль генетических знаний в планировании семьи. Забота о репродуктивном здоровье. Инфекции, передающиеся половым путем, их профилактика. ВИЧ-инфекция и ее профилактика.</i>	внутриутробного развития человека. Прогнозировать последствия прерывания беременности, венерических заболеваний для здоровья человека. Формировать культуру поведения с представителями другого пола, обосновывать гендерные роли	пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	культуру поведения с представителями другого пола, обосновывать гендерные роли	учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы
--	----------	--------------------	--	--	--	--	--	--

Глава 6. Системы регуляции жизнедеятельности и здоровье (7 часов)

55	Центральная нервная система. Спинальный мозг	Урок изуч. нов. мат.	Общая характеристика центральной нервной системы. Спинальный мозг, особенности строения, функции. Спинальные мозговые	Называть и описывать структурные компоненты спинного мозга, его функции. Устанавливать взаимосвязь строения и функций спинного мозга. Прогнозировать последствия травм	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в	Называть и описывать структурные компоненты спинного мозга, его функции. Устанавливать	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать	Развитие мотивации к познавательной деятельности, самостоятельном у поиску учебной информации из
----	---	----------------------------	---	---	--	--	---	---

			<p>нервы. Последствия нарушения функций спинного мозга при различных травмах.</p>	<p>позвоночника и спинного мозга. Использовать информационные ресурсы для подготовки проекта о достижениях медицины в области изучения спинного мозга</p>	<p>рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты</p>	<p>взаимосвязь строения и функций спинного мозга.</p>	<p>свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи</p>	<p>различных источников</p>
56	<p>Головной мозг: задний и средний мозг</p>	<p>Комб. урок</p>	<p>Отделы головного мозга. Продолговатый мозг — продолжение спинного мозга; его строение и функции. Задний мозг: мост, мозжечок; строение и функции. Функции черепномозговых нервов. Особенности строения и значение среднего мозга.</p>	<p>Называть отделы головного мозга. Обосновывать функции изучаемых отделов. Распознавать отделы головного мозга на таблицах, иллюстрациях учебника, материалах электронного приложения. Устанавливать взаимосвязь строения и функций заднего и среднего мозга, значение отделов головного мозга в рефлекторной деятельности организма</p>	<p>Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты</p>	<p>Называть отделы головного мозга. Обосновывать функции изучаемых отделов.</p>	<p>Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи</p>	<p>Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы</p>
57	<p>Промежуточный мозг. Конечный мозг</p>	<p>Комб. урок</p>	<p>Промежуточный мозг, его строение и функции. Особенности строения конечного мозга. Зоны коры головного мозга, их функции. Общий план строения головного мозга.</p>	<p>Называть функции отделов головного мозга. Распознавать отделы головного мозга на иллюстративных материалах. Сравнивать отделы головного мозга человека и млекопитающих, делать выводы о причинах сходства и различий. Применять знания в процессе лабораторной работы «Строение головного мозга»</p>	<p>Умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете.</p>	<p>Называть функции отделов головного мозга. Сравнивать отделы головного мозга человека и млекопитающих, делать выводы о причинах сходства и различий.</p>	<p>Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи</p>	<p>Развитие мотивации к познавательной деятельности, самостоятельном у поиску учебной информации из различных источников.</p>

				человека». Фиксировать результаты наблюдений, делать выводы. Соблюдать правила поведения в кабинете биологии, правила обращения с лабораторным оборудованием				
58	Соматический и вегетативный отделы нервной системы	Комб. урок	Отделы нервной системы человека. Особенности функций соматического отдела. Характерные функции вегетативного отдела. Части вегетативной нервной системы — симпатическая и парасимпатическая. Взаимосвязь отделов нервной системы.	Выявлять особенности работы соматического и вегетативного отделов нервной системы. Сравнивать функции симпатической и парасимпатической систем. Делать вывод о значении связей отделов нервной системы для обеспечения целостности организма. Использовать информационные ресурсы для подготовки сообщения о противоположной направленности функционирования симпатической и парасимпатической систем	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	Выявлять особенности работы соматического и вегетативного отделов нервной системы. Сравнивать функции симпатической и парасимпатической систем	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы
59	Эндокринная система. Гуморальная регуляция	Комбин. урок	Общая характеристика эндокринной системы. Желёзы внутренней секреции, их функции. Желёзы смешанной секреции. Гуморальная и нейрогуморальная регуляция.	Называть желёзы внутренней секреции и желёзы смешанной секреции. Объяснять работу желёз внутренней секреции. Прогнозировать последствия нарушения деятельности желёз внутренней секреции. Сравнивать и анализировать механизмы нервной и гуморальной регуляции. Использовать информационные ресурсы для подготовки к уроку	Умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете	Называть желёзы внутренней секреции и желёзы смешанной секреции. Объяснять работу желёз внутренней секреции.	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	Осознание необходимости бережного отношения к природе.
60	Строение и	Комбин.	Гормоны, их значение.	Устанавливать особенности	Планировать	Описывать строение	Формулировать	Формирование

	функции желез внутренней секреции	урок	Гипофиз —регулятор функций организма. Щитовидная и околотитовидная железы. Гормоны щитовидной железы. Надпочечники, влияние вырабатываемых ими гормонов на процессы жизнедеятельности организма. Эпифиз, его роль в организме. Тимус, его функции. Эндокринная часть половых желёз, их гормоны. Гуморальная регуляция — важнейшее звено в регуляции деятельности всего организма.	строения и основные функции желёз внутренней секреции. Объяснять причины и прогнозировать последствия изменения функций желёз внутренней секреции. Обосновывать связь нервной системы с железами внутренней секреции. Использовать информационные ресурсы для подготовки и презентации учебного проекта об исследованиях российского учёного-невролога Н.И. Гращенко	пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	и работу ЖВС	собственное мнение и позицию	ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы
61	Обобщающий урок по теме «Системы регуляции жизнедеятельности и здоровье».	Урок обобщения, систематизации и контроля	Обобщение и систематизация знаний по теме «Системы регуляции жизнедеятельности и здоровье». Выявление уровня сформированности основных видов учебной деятельности.	Описывать структурные компоненты и функции спинного мозга, отделы головного мозга. Обосновывать роль ЦНС в рефлекторной деятельности организма. Объяснять взаимосвязь строения и функций спинного и головного мозга, эндокринных желёз; симпатической и парасимпатической частей вегетативной нервной системы. Прогнозировать последствия нарушения функций спинного и отделов головного мозга, эндокринных желёз для жизнедеятельности	Оценка — выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, оценивание качества и уровня усвоения. Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.	Описывать структурные компоненты и функции спинного мозга, отделы головного мозга. Обосновывать роль ЦНС в деятельности рефлекторной деятельности организма. Объяснять взаимосвязь строения и функций спинного и головного мозга, эндокринных желёз; симпатической и парасимпатической частей	Формулировать собственное мнение и позицию	Развитие мотивации к познавательной деятельности, самостоятельном у поиску учебной информации из различных источников.

				организма. Применять знания в ситуациях выбора в пользу собственного здоровья		вегетативной нервной системы.		
Глава 7. Связь организма с окружающей средой. Сенсорные системы (7часов)								
62	Органы чувств. Анализаторы.	Урок изуч. нов. мат.	Органы чувств. Ощущение и восприятие. Анализаторы, или сенсорные системы. Механизм работы. Отделы анализатора, их взаимосвязь. Исследования И.П.Павлова. Компенсация анализаторов. <u>Органы чувств, их роль в жизни человека.</u>	Называть органы чувств, отделы анализаторов. Объяснять основной механизм работы анализаторов. Сравнивать понятия «органы чувств» и «анализаторы». Оценивать роль органов чувств как связующего звена между организмом и внешней средой. Использовать информационные ресурсы для подготовки учебного проекта об исследованиях И.П. Павлова	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	Описывать строение и функции органов чувств	Формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать	Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы
63	Зрительный анализатор	Комб. урок	Орган зрения, его значение. Строение органа зрения. Функции зрительного анализатора. Оптика глаза. Зрительные пути.	Называть компоненты органа зрения, зрительного анализатора. Объяснять механизм работы зрительного анализатора, процесс аккомодации, значение органа зрения. Соблюдать гигиенические правила и нормы, направленные на сохранение зрения. Проводить самонаблюдения «Выявление слепого пятна на сетчатке глаза»	Умение работать в группе и индивидуально, умение организовать выполнение заданий учителя, умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал, грамотно формулировать вопросы.	Называть компоненты органа зрения, зрительного анализатора. Объяснять механизм работы зрительного анализатора, процесс аккомодации, значение органа зрения.	Обсуждать вопросы со сверстниками	Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности

								природы
64	Слуховой и вестибулярный анализаторы	Комб. урок	Значение органа слуха. Его строение. Механизм работы слухового анализатора. Вестибулярный аппарат, строение, значение. Цели и задачи, организация самонаблюдения.	Называть отделы органа слуха. Описывать и сравнивать механизмы работы слухового и вестибулярного анализаторов. Обосновывать правила гигиены слуха.	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	Называть отделы органа слуха. Описывать и сравнивать механизмы работы слухового и вестибулярного анализаторов.	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи.	Дальнейшее формирование мотивации к обучению на основе знакомства с работой анализаторов.
65	Обонятельный, вкусовой, кожный и двигательный анализаторы	Комб. урок	Вкусовая чувствительность. Механизм работы вкусового анализатора. Обоняние. Работа обонятельного анализатора. Действие двигательного анализатора. Взаимосвязь анализаторов.	Называть органы мышечного и кожного чувства, обоняния и вкуса. Объяснять механизм работы вкусового, обонятельного, кожного и двигательного анализаторов. Устанавливать взаимосвязи действия различных анализаторов в организме. Характеризовать значение органов чувств во взаимосвязи с окружающей средой	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	Называть органы мышечного и кожного чувства, обоняния и вкуса. Объяснять механизм работы вкусового, обонятельного, кожного и двигательного анализаторов.	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	Осознание необходимости бережного отношения к природе.
66	Гигиена органов чувств и здоровье	Комб. урок	Нарушения зрения и их предупреждение. Травмы глаз. Первая помощь. Гигиена органа слуха.	Называть основные заболевания органов слуха, зрения. Выполнять правила гигиены органов слуха и зрения.	Развитие навыков самооценки и самоанализа	Называть основные заболевания органов слуха, зрения. Выполнять правила гигиены органов	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками,	Формирование ответственного отношения к учению, способности к

			Основные правила гигиены других органов чувств. <u>Нарушения зрения и слуха, их профилактика.</u>	Объяснять необходимость соблюдения основных правил гигиены органов чувств для организма. Оказывать первую помощь при травмах органа зрения		слуха и зрения.	формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы
67	Обобщающий урок по теме «Связь организма с окружающей средой. Сенсорные системы»	Урок обобщения, систематизации и контроля	Обобщение и систематизация знаний по теме. Выявление уровня сформированности основных видов учебной деятельности.	Описывать строение и функции анализаторов. Обосновывать роль анализаторов как сенсорных систем. Объяснять взаимосвязь строения и функций органов чувств. Прогнозировать последствия нарушения функций анализаторов для жизнедеятельности организма. Применять знания в ситуациях выбора в пользу собственного здоровья	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, соотносить свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	Описывать строение и функции анализаторов. Обосновывать роль анализаторов как сенсорных систем. Объяснять взаимосвязь строения и функций органов чувств.	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической формами речи	Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, формирование личностных представлений о ценности природы.
68	Заключительный урок курса	Урок обобщения, систематизации и контроля	Обобщение и систематизация знаний по изученным разделам. Выявление уровня сформированности основных видов учебной деятельности.	Применять знания о строении организма и результаты самонаблюдений в конкретных жизненных ситуациях. Проявлять компетентность здоровьесбережения. Делать выбор в пользу собственного здоровья и здоровья окружающих	Планировать пути достижения целей; определять способы действий в рамках предложенных условий и требований,	Систематизировать знания по курсу «Человек. Культура здоровья»	Осуществлять учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, формулировать и аргументировать свое мнение, владеть монологической и диалогической	Формирование ответственного отношения к учению, способности к самообразованию на основе формирования познавательных интересов и мотивов,

				людей в ситуациях выбора и принятия решений. Доказывать сформированность информационной и коммуникативной компетентностей в процессе работы с различными источниками информации, общение в режиме диалога	соотнести свои действия с планируемыми результатами; контролировать и оценивать свои действия и результаты	
--	--	--	--	--	--	--

	формами речи	направленных на изучение организма человека, формирование личностных представлений о ценности здоровья
--	--------------	--