Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение основная общеобразовательная школа п. Лытка Афанасьевского муниципального округа Кировской области

УТВЕРЖДЕНО: директор школы Прищепа М.Е. Приказ № 41 от «01» сентября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Биология»

7 КЛАСС

Пояснительная записка

Рабочая программа составлена с учётом Федерального Государственного стандарта, примерной программы основного общего образования по биологии и Программы основного общего образования по биологии для 7 класса «Животные» авторов В.В. Пасечника, В.В. Латюшина, В.М. Пакуловой //Программы для общеобразовательных учреждений. Биология, 5-11 классы.-М.: Дрофа, 2009//., полностью отражающей содержание Примерной программы с дополнениями, не превышающими требования к уровню подготовки обучающихся. Рабочая программа для 7-го класса предусматривает

В рабочей программе нашли отражение цели и задачи изучения биологии на ступени основного общего образования, изложенные в пояснительной записке к Примерной программе по биологии. В ней также заложены возможности предусмотренного стандартом формирования у обучающихся общих учебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций.

Рабочая программа для 7-го класса включает в себе сведения о строении и жизнедеятельности животных, их многообразии, индивидуальном и историческом развитии, структуре и функционировании биогеоценозов, их изменении под влиянием деятельности человека.

Для приобретения практических навыков и повышения уровня знаний в рабочую программу включены лабораторные работы, предусмотренные Примерной программой. Система уроков сориентирована не столько на передачу «готовых знаний», сколько на формирование активной личности, мотивированной к самообразованию, обладающей достаточными навыками психологическими установками к самостоятельному поиску, отбору, анализу и использованию информации.

Особое внимание уделяется познавательной активности учащихся, их мотивированности к самостоятельной работе. В связи с этим при организации учебно-позновательной предлагается работа с тетрадью с печатной основой: Латюшин, В. В., Ламехова, Е. А. Биология. Животные: рабочая тетрадь. 7 класс. - М.: Дрофа, 2019.

Рабочая программа ориентирована на использование учебника: Латюшин В. В., Шапкин В. А. Биология. Животные: учеб. для 7 кл. общеобразоват. учеб. заведений. -М.: Дрофа, 2018. - 304c: ил.

Содержание курса

Введение. Общие сведения о животном мире (2 ч)

История изучения животных. Методы изучения животных. Наука зоология и её структура. Сходство и различия животных и растений. Систематика животных.

1. Многообразие животных. Простейшие (2 ч)

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

Демонстрация живых инфузорий, микропрепаратов простейших.

Лабораторная работа №1 «Наблюдение многообразия водных одноклеточных животных»

2. Многообразие животных. Беспозвоночные (17 ч)

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

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

Демонстрация микропрепаратов гидры, образцов кораллов, влажных препаратов медуз, видеофильма.

Тип плоские черви. Многообразие, среда и места обитания. Образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

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

Лабораторная работа № 2 «Знакомство с многообразием круглых червей»

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

Лабораторная работа № 3 «Внешнее строение дождевого червя»

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

Лабораторная работа № 4 «Знакомство с разнообразием брюхоногих и головоногих моллюсков»

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

Демонстрация морских звёзд и других иглокожих, видеофильма.

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

Лабораторная работа №5 «Знакомство с разнообразием ракообразных»

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

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

Лабораторная работа № 6 «Изучение представителей отрядов насекомых»

3. Многоклеточные организмы. Хордовые (17 ч)

Тип хордовые. Класс ланцетники.

Надкласс рыбы. Многообразие: круглоротые, хрящевые, костные. Среда обитания, образ жизни, поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Лабораторная работа № 7 «Наблюдение за внешним строением и передвижением рыб» Класс земноводные. Многообразие: безногие, хвостатые, бесхвостые. Среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

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

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

Лабораторная работа № 8 «Изучение внешнего строения птиц»

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

4. Эволюция строения и функций органов и их систем. (16 ч)

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

Демонстрация влажных препаратов, скелетов, моделей и муляжей.

Лабораторные работы

№ 9 «Изучение особенностей различных покровов тела»

№ 10 «Изучение способов передвижения животных»

№ 11 «Изучение способов дыхания животных»

№ 12 «Изучение ответной реакции животных на раздражения»

№ 13 «Изучение органов чувств у животных»

№ 14 «Определение возраста животных»

5. Развитие и закономерности размещения животных на Земле. Индивидуальное развитие животных (4ч)

Доказательства эволюции: сравнительно-анатомические, эмбриологические, палеонтологические.

Ч. Дарвин о причинах эволюции животного мира. Усложнение строения животных и разнообразие видов как результат эволюции. Ареал. Зоогеографические области. Закономерности размещения. Миграции. Фенологические наблюдения за весенними явлениями в жизни животных.

Демонстрация палеонтологических доказательств эволюции.

Способы размножения. Оплодотворение. Развитие с превращением и без превращения. Периодизация и продолжительность жизни.

6. Биоценозы (4ч)

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

Экскурсия: изучение взаимосвязи животных с другими компонентами биоценоза.

7. Животный мир и хозяйственная деятельность человека (5ч)

Воздействие человека и его деятельности на животных. Промыслы.

Одомашнивание. Разведение, основы содержания и селекции сельскохозяйственных животных.

Законы об охране животного мира. Система мониторинга. Охраняемые территории. Красная книга. Рациональное использование животных.

Экскурсия: посещение сельскохозяйственных и домашних животных.

8. Итоговое повторение (1 ч)

Календарно - тематическое планирование

No	Тема урока	Основное содержание те-	Планируе	мые результаты (в соответствии ФГО	OC)	
		мы, термины и понятия	предметные	метапредметные УУД	личностные	Д\3
		Введен	ие. Общие сведения о жив	отном мире – 2 ч.		
1	Правила ТБ на уроках биологии. История развития зоологии.		Определяют понятия «систематика», «зоология», «систематические категории». Описывают и сравнивают царства органического мира. Характеризуют этапы развития зоологии. Классифицируют животных, отрабатывают правила работы с учебником.	Познавательные УУД: Определяют понятия: «систематика», «зоология», «систематические категории. Дают характеристику методам изучения биологических объектов. Регулятивные УУД: Описывают и сравнивают царства органического мира. Отрабатывают правила работы с учебником Коммуникативные УУД: Учатся применять двойные названия животных в общении со сверстниками, при подготовке сообщений, докладов, презентаций. Демонстрируют способность к эмпатии, стремление устанавливать доверительные отношения взаимопонимания.	Развития познавательных интересов, учебных мотивов; развитие доброжелательности, доверия и внимательности к людям.	§1
2	Современная зоо-логия.	Зоология и ее структура. Эволюция животных.	Определяют понятия «этология», «зоогеография», «энтомология», «орнитология», «орнитология», «эволюция животных». Составляют схему «Структура науки зоологии».	Познавательные УУД: Определяют понятия: «Красная книга», «этология», «зоогеография», «энтомология», «ихтиология», «орнитология», «эволюция животных». Классифицируют объекты по их принадлежности к систематическим группам. Регулятивные УУД: Наблюдать и описывать различных представителей животного. Составляют схему	Развитие эмпатии и сопереживания, эмоционально- нравственной отзывчивости на основе развития способности к восприятию чувств других людей и экспрес-	§2

	<u> </u>					\neg		
				«Структура науки зоологии».	сии эмоций.			
				Коммуникативные УУД: Используя				
				дополнительные источники инфор-				
				мации, раскрывают значение зооло-				
				гических знаний.				
		Мно	гообразие животных. Про	стейшие – 2 ч.				
3	Простейшие: кор- Простейшие. Многообразие, Особенности строения <u>Познавательные УУД:</u> Определяют Ученик осмыс- §3							
	неножки, радио-	среда и места обитания. Об-	представителей изучен-	понятия «простейшие», «корненож-	ленно относится к			
	лярии, солнечни-	раз жизни и поведение. Био-	ных простейших.	ки», «радиолярии», солнечники»,	тому, что делает,			
	ки, споровики.	логические и экологические	Корненожки, Радиоля-	«споровики», «циста», «раковина».	знает, для чего он			
		особенности. Значение в	рии, Солнечники, Спо-	Сравнивают простейших с растения-	это делает.			
		природе и жизни человека.	ровики. Образование	МИ.				
		Колониальные организмы	цисты.	Регулятивные УУД: Систематизиру-				
		Корненожки, Радиолярии,		ют знания при заполнении таблицы				
		Солнечники, Споровики.	при заполнении таблицы	«Сходство и различия простейших				
		Образование цисты.	«Сходство и различия	животных и растений». Выполняют				
		The state of the s	простейших животных и	самостоятельные наблюдения за про-				
			растений». Знакомятся с	стейшими в культурах.				
			многообразием простей-	Коммуникативные УУД: Обменива-				
			ших, особенностями их	ясь знаниями со сверстниками,				
			строения и значением в	оформляют отчёт, включающий ход				
			природе и жизни челове-	наблюдений и выводы.				
			ка. Выполняют само-	паотподении и выводы.				
			стоятельные наблюдения					
			за простейшими в куль-					
			турах. Оформляют отчёт,					
			включающий ход на-					
			блюдений и выводы.					

4	Простейшие: жгу-тиконосцы, инфу-зории. Л/р №1 «Знаком-ство с многообразием водных простейших».	Многообразие, среда и места обитания простейших. Образ жизни. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. <i>Демонстрация</i> живых инфузорий, микропрепаратов простейших.	Определяют понятия «инфузории», «колония», «жгутиконосцы». Систематизируют знания при заполнении таблицы «Сравнительная характеристика систематических групп простейших». Знакомятся с многообразием простейших, особенно-	Познавательные УУД: Определяют понятия «инфузории», «колония», «жгутиконосцы». Знакомятся с многообразием простейших, особенностями их строения и значением в природе и жизни человека. Знакомятся с многообразием простейших, особенностями их строения и значением в природе и жизни человека. Регулятивные УУД: Систематизиру-	Учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками в приобретении новых знаний. Развитие любознательности, интереса к новым знаниям.	§4
			стями их строения и зна-	ют знания при заполнении таблицы		
			чением в природе и жизни человека.	«Сравнительная характеристика систематических групп простейших». Коммуникативные УУД:		
				Умение работать в составе группы.		
			Многоклеточные животн	ые -34 ч.	<u> </u>	
			Беспозвоночные – 1	7 ч.		
5	Тип Губки. Клас-	Многообразие, среда обита-	Развивать умение выде-	Познавательные УУД: Умение давать	Умение соблю- §	§5
	сы: Известковые,	ния, образ жизни. Биологи-	лять существенные при-	определения понятиям, классифици-	дать дисциплину	
	Стеклянные,	ческие и экологические осо-	знаки типа Губки. Выяв-	ровать объекты	на уроке, уважи-	
	Обыкновенные.	бенности. Значение в приро-	лять черты приспособле-	<u>Регулятивные УУД:</u> Умение плани-	тельно относиться	
		де и жизни человека.	ний Губок к среде обита-	ровать свою работу при выполнении	к учителю и одно-	
			ния. Выделять сходства	заданий учителя	классникам Фор-	
			между Губками и ки-	<u>Коммуникативные УУД:</u> умение	мирование интел-	
			шечнополостными.	слушать одноклассников, высказы-	лектуальных уме-	
				вать свою точку зрения.	ний строить рас-	
					суждения, срав-	
					нивать, делать	
					выводы о соот-	
					ветствии строения клеток Кишечно-	
					полостных вы-	
					полняемым функ-	
1					поличения функ-	

					циям.	
6	Тип Кишечнопо-	Многообразие, среда обита-	Выявление существен-	Познавательные УУД: Умение рабо-	Потребность в	§6
	лостные. Классы:	ния, образ жизни. Биологи-	ных особенностей пред-	тать с различными источниками ин-	справедливом	
	Гидроидные,	ческие и экологические осо-	ставителей разных клас-	формации, готовить сообщения,	оценивании своей	
	Сцифоидные, Ко-	бенности. Значение в приро-	сов. Кишечнополостные.	представлять результаты работы	работы и работы	
	ралловые полипы.	де и жизни человека. Исче-	Знание правил оказания	классу	одноклассников	
		зающие, редкие и охраняе-	первой помощи при ожо-	Регулятивные УУД: Умение опреде-	Осознание суще-	
		мые виды.	гах ядовитыми кишечно-	лять цель работы, планировать ее	ствования разно-	
		Демонстрация микропрепа-	полостными.	выполнение	образных взаимо-	
		ратов гидры, образцов ко-		Коммуникативные УУД: Умение	отношений между	
		раллов, влажных препаратов		воспринимать информацию на слух,	живыми организ-	
		медуз, видеофильма.		задавать вопросы.	мами в природе.	
7	Тип Плоские чер-	Классы: Ресничные, Сосаль-	Выявление приспособле-	Познавательные УУД: Умение выде-	Умение приме-	§7
	ви. Классы: Рес-	щики, Ленточные.	ния организмов к парази-	лять главное в тексте, структуриро-	нять полученные	
	ничные, Сосаль-	Признаки типа: трехслойные	тическому образу жизни.	вать учебный материал, грамотно	на уроке знания	
	щики, Ленточные.	животные, наличие паренхи-	Знание основных правил,	формулировать вопросы	на практике, по-	
		мы, появление систем орга-	позволяющих избежать	Регулятивные УУД: Умение органи-	нимание важно-	
		нов (пищеварительная, вы-	заражения паразитами.	зовать выполнение заданий учителя.	сти сохранения	
		делительная, половая, нерв-		Коммуникативные УУД: Умение	здоровья Осозна-	
		ная). Кожно-мышечный ме-		слушать учителя, извлекать инфор-	ние необходимо-	
		шок; гермафродит; хозяин		мацию из различных источников.	сти соблюдения	
		промежуточный; хозяин			правил, позво-	
		окончательный.			ляющих избежать	
					заражения пара-	
					зитическими чер-	
					вями.	
8	Тип Круглые чер-	Многообразие, среда и места	Развивать умения распо-	Познавательные УУД: Умение рабо-	Умение приме-	§8
	ви.	обитания. Образ жизни и по-	знавать и описывать	тать с различными источниками ин-	нять полученные	
	Л/р №2 «Знаком-	ведение. Системы: пищева-	строение Круглых чер-	формации, готовить сообщения,	на уроке знания	
	ство с многооб-	рительная, выделительная,	вей	представлять результаты работы	на практике, по-	
	разием круглых	половая, мускулатура. Био-	Сравнивать плоских и	классу.	нимание важно-	
	червей».	логические и экологические	круглых червей.	Регулятивные УУД: Умение органи-	сти сохранения	
		особенности. Значение в	Знание основных пра-	зовать выполнение заданий учителя,	здоровья.	

		природе и жизни человека.	вил, позволяющих избе-	сделать выводы по результатам рабо-		
			жать заражения парази-	ты.		
			тами.	Коммуникативные УУД:		
				умение слушать одноклассников, вы-		
				сказывать свое мнение.		
9	Тип Кольчатые	Многообразие, среда и места	Иметь представление о	Познавательные УУД: Уметь подби-	Понимать необ-	§9
	черви. Класс По-	обитания. Образ жизни и по-	классификации Кольча-	рать критерии для характеристики	ходимость береж-	
	лихеты.	ведение. «Вторичная полость	тых червей, их особенно-	объектов, работать с понятийным ап-	ного отношения к	
		тела», «параподия», «замкну-	стях строения и много-	паратом, сравнивать и делать выво-	природе. Уметь	
		тая кровеносная система»,	образии. Знать предста-	ды. Систематизируют кольчатых	объяснять необ-	
		полихеты», «щетинки»,	вителей типа Кольчатых	червей. Дают характеристику типа	ходимость знаний	
		«окологлоточное кольцо»,	класса Многощетинко-	Кольчатые черви.	о животных типа	
		«брюшная нервная цепочка»,	вых и их значение в при-	Регулятивные УУД: Умение органи-	Кольчатые черви,	
		«забота о потомстве».	роде и жизни человека.	зовано выполнять задания. Развитие	об особенностях	
			F office and a series and a	навыков самооценки.	представителей	
				Коммуникативные УУД: Уметь вос-	разных классов	
				принимать разные виды информации.	для понимания их	
				Уметь отвечать на вопросы учителя,	роли в природе.	
				слушать ответы других.	роли в природе.	
10	Тип Кольчатые	Многообразие, среда и места	Знать представителей	Познавательные УУД: Давать опре-	Уметь объяснять	§10
10		обитания. Образ жизни и по-	типа Кольчатых класса			810
	черви: классы	<u> </u>		деления понятиям, уметь работать с	роль малощетин-	
	Олигохеты и Пи-	ведение. Биологические и	Малощетинковых и их	изобразительной наглядностью,	ковых червей в	
	явки.	экологические особенности.	значение в природе и	уметь делать выводы на основе по-	природе и жизни	
	Л/р №3 «Внешнее	Значение в природе и жизни	жизни человека.	лученной информации.	человека.	
	строение дожде-	человека Классы: Малоще-		Регулятивные УУД: Уметь организо-		
	вого червя»	тинковые, или Олигохеты,		вать свою деятельность для выпол-		
		Пиявки. Олигохеты, диапау-		нения заданий учителя; уметь рабо-		
		за, защитная капсула, гиру-		тать с инструктивными карточками.		
		дин, анабиоз.		Проводят наблюдения за дождевыми		
				червями. Оформляют отчёт, вклю-		
				чающий описание наблюдения, его		
				результат и выводы.		
				Коммуникативные УУД: Уметь вос-		

11	Тип Моллюски Л/р №4 «Особен- ности строения и жизни моллю- сков».	Общая характеристика. Особенности строения (мантия, отделы тела). Строение раковины. Мантийная полость, легкое, терка. Значение в природе и жизни человека.	Определяют понятия: «раковина», «мантия», «мантийная полость», «лёгкое», «жабры», «сердце», «тёрка», «пищеварительная железа», «слюнные железы», «глаза», «почки», «дифференциация тела».	принимать разные формы информации, слушать ответы других, уметь работать в малых группах. Познавательные УУД: Знания общей характеристики типа Моллюсков. Знания о местообитании, строении и образе жизни представителей класса Брюхоногие. Регулятивные УУД: Самостоятельно обнаруживать и формулировать проблему в классной и индивидуальной учебной деятельности. Коммуникативные УУД: В дискуссии уметь выдвинуть контраргументы, перефразировать свою мысль. Учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково).	Выбирать поступки, нацеленные на сохранение и бережное отношение к природе, особенно живой, избегая противоположных поступков, постепенно учась и осваивая стратегию рационального природопользования.	§11
12	Классы моллюсков: Брюхоногие, Двустворчатые, Головоногие.	Реактивное движение, чернильный мешок. Демонстрация разнообразных моллюсков и их раковин.	Определяют понятия: «брюхоногие», «двустворчатые», «головоногие», «реактивное движение», «перламутр», «чернильный мешок», «жемчуг». Выявляют различия между представителями разных классов моллюсков.	Познавательные УУД: Знания о местообитании, строении и образе жизни представителей Головоногих и Двустворчатых моллюсков Знания о значении моллюсков в природе и жизни человека. Регулятивные УУД: Составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы (выполнения проекта. Коммуникативные УУД: Понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения),	Познавательный интерес к естественным наукам. Учиться убеждать других людей в необходимости овладения стратегией рационального природопользования.	§12

				HOMODOTOHI OTDO (ODDINACOVERI) doverni		1
				доказательство (аргументы), факты;		
				гипотезы, аксиомы, теории. Уметь		
				взглянуть на ситуацию с иной		
				позиции и договариваться с людьми		
				иных позиций.		
13	Тип Иглокожие.	Водно-сосудистая система,	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Особенностей		§13
	Классы: Морские	известковый скелет.	«водно - сосудистая сис-	строения типа Иглокожие.	интерес к естест-	
	лилии, Морские	Демонстрация морских	тема», «известковый ске-	Регулятивные УУД: Уметь оценить	венным наукам.	
	звезды, Морские	звезд и других иглокожих,	лет». Сравнивают между	степень успешности своей индивиду-	Потребность в	
	ежи, Голотурии,	видеофильма.	собой представителей	альной образовательной деятельно-	справедливом	
	Офиуры.		разных классов иглоко-	сти:	оценивании своей	
	1 71		жих Умение различать	Коммуникативные УУД: Умение	работы и работы	
			классы Иглокожих, их	слушать учителя, и одноклассников,	одноклассников.	
			разнообразия и образа	умение выступать и оценивать свои	Эстетическое	
			жизни. Умение сравни-	выступления и выступления одно-	восприятие живой	
			вать представителей раз-	классников.	природы.	
			ных классов.			
14	Тип Членистоно-	Общая характеристика.	Определяют понятия:	Познавательные УУД: происхожде-	Иллюстрируют	§14
	гие. Класс Рако-	Внешний скелет, отделы те-	«наружный скелет», «хи-	ния членистоногих; знания о много-	примерами значе-	3
	образные.	ла, смешанная полость тела.	тин», «сложные глаза»,	образии членистоногих. Знания о ме-	ние ракообразных	
	Л/р №5 «Знаком-	Системы внутренних орга-	«мозаичное зрение»,	стообитаниях членистоногих	в природе и жиз-	
	ство с разнообра-	нов: дыхательная, кровенос-	«развитие без превраще-	Регулятивные УУД: Проводят на-	ни человека.	
	зием ракообраз-	ная, выделительная, нервная,	ния», «паутинные боро-	блюдения за ракообразными.	Осознавать свои	
	ных»	половая, органы чувств.	давки», «паутина», «лё-	Оформляют отчёт, включающий	интересы, нахо-	
	1101.7//	nonoban, opranisi Tybers.	гочные мешки», «тра-	описание наблюдения, его результа-	дить и изучать в	
			хеи», «жаберный тип	ты и выводы.	учебниках по раз-	
			дыхания», «лёгочный	Коммуникативные УУД: Отстаивают	ным предметам	
			тип дыхания», «трахей-	'	материал (из мак-	
				свою точку зрения, приводят аргу- менты, Уметь взглянуть на ситуацию	симума), имею-	
			ный тип дыхания», «пар-	1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
			теногенез».	с иной позиции и договариваться с	щий отношение к	
				людьми иных позиций.	своим интересам.	
					Учиться само-	
					стоятельно выби-	

15	Класс Паукообразные.	Многообразие, среда обитания. Образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.	Определяют понятия: «наружный скелет», «хитин», «сложные глаза», «мозаичное зрение», «развитие без превращения», «паутинные бородавки», «паутина», «лёгочные мешки», «трахеи», «жаберный тип дыхания», «трахейный тип дыхания», «трахейный тип дыхания», «партеногенез». Клещи. Хитин, сложные глаза, мозаичное зрение, легоч-	Познавательные УУД: Особенности строения: восьминогих, отсутствие усиков, органы дыхания наземного типа, отделы тела (головогрудь, брюшко). Регулятивные УУД: Проводят наблюдения за паукообразными. Оформляют отчёт, включающий описание наблюдения, его результаты и выводы. Иллюстрируют примерами значение паукообразных в природе и жизни человека. Коммуникативные УУД: В дискуссии уметь выдвинуть контраргументы, перефразировать свою мысль.	рать стиль поведения, привычки, обеспечивающие безопасный образ жизни и сохранение здоровья — своего, а так же близких людей и окружающих. Учиться признавать противоречивость и незавершенность своих взглядов на мир, возможность их изменения. Учиться использовать свои взгляды на мир для объяснения различных ситуаций, решения	§14
			тип дыхания», «трахейный тип дыхания», «партеногенез». Клещи. Хитин, сложные глаза,	рами значение паукообразных в природе и жизни человека. <u>Коммуникативные УУД:</u> В дискуссии уметь выдвинуть контраргумен-	взгляды на мир для объяснения различных ситуаций,	
			ные мешки, трахея, партеногенез.	Отстаивая свою точку зрения, приводить аргументы, подтверждая их фактами.	возникающих проблем и извлечения жизненных уроков.	
16	Класс Насекомые Л/р №6 «Внешнее строение насеко-	Общая характеристика. Особенности внешнего строения: три отдела тела, три па-	Определяют понятия: «инстинкт», «поведе- ние», «прямое развитие»,	Познавательные УУД: Знания общей характеристики насекомых. Знания о местообитании, строении и образе	Осознание своих возможностей в учении. Повы-	§15

	мого».	ры ног, крылья у большинства, органы дыхания наземного типа. Типы ротового аппарата: грызуще-лижущий, колюще-сосущий, фильтрующий, сосущий.	«непрямое развитие».	жизни пчелы Регулятивные УУД: Выполняют непосредственные наблюдения за насекомыми. Оформляют отчёт, включающий описание наблюдения, его результаты и выводы Коммуникативные УУД: отстаивают свою точку зрения, приводят аргументы, Уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций.	шать интерес к получению новых знаний. Уважать себя и верить в успех других.	
17	Отряды насекомых: Таракановые, Прямокрылые, Уховертки, Подёнки.	Знания о типах развития насекомых Отряды насекомых: Таракановые, Прямокрылые, Уховертки, Подёнки.	Знания о местообитании, строении и образе жизни насекомых.	Познавательные УУД: Работают с текстом параграфа выделять в нем главное. Регулятивные УУД: Самостоятельно обнаруживать и формулировать проблему в классной и индивидуальной учебной деятельности. Коммуникативные УУД: Готовят презентацию изучаемого материала с помощью компьютерных технологий. Понимать позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты; гипотезы, аксиомы, теории. В дискуссии уметь выдвинуть контраргументы, перефразировать свою мысль.	Учиться само- стоятельно выби- рать стиль пове- дения, привычки, обеспечивающие безопасный образ жизни и сохране- ние здоровья — своего, а так же близких людей и окружающих.	§16
18	Отряды насеко- мых: Стрекозы, Вши, Жуки, Кло- пы.	Отряды насекомых: Стрекозы, Вши, Жуки, Клопы.	Представители отрядов Стрекозы, Вши, Жуки, Клопы. Знания о строении и образе жизни. Вредители растений и	Познавательные УУД: Определяют понятие «развитие с превращением. Преобразовывать информацию из одного вида в другой и выбирать удобную для себя форму фиксации и	Обосновывают необходимость использования полученных знаний в жизни.	§17

			wanawaawwa	тпо жотор жохууд уууд этэ гэггэг		
			переносчики заболева-	представления информации.		
			ний.	Регулятивные УУД: Уметь оценить		
				степень успешности своей индивиду-		
				альной образовательной деятельно-		
				сти.		
				Коммуникативные УУД: Отстаивая		
				свою точку зрения, приводить аргу-		
				менты, подтверждая их фактами.		
19	Отряды насеко-	Отряды насекомых: Чешуе-	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Знания о зна-	Осознавать свои	§18
	мых: Чешуекры-	крылые (Бабочки), Равно-	«чешуекрылые, или ба-	чении насекомых, их местообитании.	интересы,	
	лые (Бабочки),	крылые, Двукрылые, Блохи.	бочки», «гусеница»,	Знания о строении и образе жизни.	находить и	
	Равнокрылые,		«равнокрылые», «дву-	Регулятивные УУД: Уметь оценить	изучать в	
	Двукрылые, Бло-		крылые», «блохи».	степень успешности своей индивиду-	учебниках по	
	хи.		Представители отрядов.	альной образовательной деятельно-	разным	
				сти.	предметам	
				Коммуникативные УУД: Готовят	материал (из	
				презентацию изучаемого материала с	максимума),	
				помощью компьютерных техноло-	имеющий	
				гий.	отношение к	
					своим интересам.	
20	Отряд насекомых	Отряд Перепончатокрылые.	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Представите-	Обосновывают	§19
	Перепончатокры-	Общественные насекомые.	«общественные живот-	ли отряда. Знания о значении насе-	необходимость	
	лые.	Мед и другие продукты пче-	ные», «сверхпаразит»,	комых, их местообитании. Знания о	использования	
		ловодства.	«перепончатокрылые»,	строении и образе жизни. Иллюстри-	полученных зна-	
			«наездники», «матка»,	руют значение перепончатокрылых в	ний в жизни.	
			«трутни», «рабочие пчё-	природе и жизни человека примера-	Осознавать свои	
			лы», «мёд», «прополис»,	ми.	интересы, нахо-	
			«воск», «соты».	Регулятивные УУД: Самостоятельно	дить и изучать в	
				обнаруживать и формулировать	учебниках по раз-	
				проблему в классной и	ным предметам	
				индивидуальной учебной	материал (из мак-	
				деятельности.	симума), имею-	

				Коммуникативные УУД: Уметь оце-	щий отношение к	
				нить степень успешности своей ин-	своим интересам.	
				дивидуальной образовательной дея-		
				тельности.		
21	Обобщающий			Познавательные УУД: Сравнение	Формирование	
	урок по теме			биологических объектов и процессов,	коммуникативной	
	«Многоклеточные			умение делать выводы и умозаклю-	компетенции в	
	беспозвоночные			чения на основе сравнения.	общении и со-	
	животные».			Регулятивные УУД: Самостоятельно	трудничестве с	
				создают алгоритм деятельности при	учителем и со	
				решении проблем творческого и по-	сверстниками.	
				искового характера.		
				Коммуникативные УУД: Умеют		
				слушать друг друга, дискутировать.		
			Позвоночные – 17	ч.		
22	Тип Хордовые	Подтипы: Бесчерепные и Че-	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Получают ин-	Осмысливают тему	§20
	Подтипы: Бесче-	репные, или Позвоночные.	«хорда», «череп», «по-	формацию о значении данных жи-	урока.	
	репные и Череп-	Общая характеристика. При-	звоночник», «позвонок».	вотных в природе и жизни человека,	Осознают и осмыс-	
	ные.	знаки хордовых: внутренний	Распознают животных	работают с учебником и дополни-	ливают информа-	
		скелет, нервная трубка, пи-	типа Хордовых.	тельной литературой.	цию о характерных	
		щеварительная трубка, дву-	Выделяют особенности	Регулятивные УУД: Составляют таб-	особенностях жи-	
		сторонняя симметрия тела,	строения ланцетника для	лицу «Общая характеристика типа	вотных Типа Хор-	
		вторичная полость.	жизни воде. Объясняют	хордовых, корректируют вои знания.	довые, их многооб-	
			роль в природе и жизни	Коммуникативные УУД: Высказы-	разии, значении в	
			человека. Доказывают	вают свою точку зрения, задают во-	природе и жизни	
			усложнение в строении	просы, выражают свои мысли.	человека.	
			ланцетника по сравне-		Рефлексируют,	
			нию с кольчатыми чер-		оценивают резуль-	
			вями.		таты деятельности.	
23	Класс Рыбы	Общая характеристика. Осо-	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Распознают и	Осознают и осмыс-	§21
	<i>Л/р .№ 7 «Наблю-</i>	бенности внешнего строения.	«чешуя», «плавательный	описывают внешнее строение и осо-	ливают информа-	
	дение за внешним	Роль плавников в движении	пузырь», «боковая ли-	бенности передвижения рыб в связи	цию о характерных	
	строением и пе-	рыб. Расположение и значе-	ния», «хрящевой скелет»,	со средой обитания. Выполняют не-	особенностях жи-	

	редвижением	ние органов чувств. Хряще-	«костный	посредственные наблюдения за ры-	вотных класса Ры-	
	рыб».	вые рыбы, костные рыбы,	скелет», «двухкамерное	бами.	бы, их многообра-	
	1	чешуя, плавательный пу-	сердце».	<u>Регулятивные УУД:</u> Определяют	зии, значении в	
		зырь, боковая линия.	Называют органы чувств,	цель работы: корректируют свои зна-	природе и жизни	
			обеспечивающие ориен-	ния. Оформляют отчёт, включающий	человека.	
			тацию в воде.	описание наблюдения, его результа-		
			Выделяют особенности	ты и выводы.		
			строения рыб.	Коммуникативные УУД: Умение ра-		
			Формулируют вывод.	ботать в парах, высказывают свою		
				точку зрения, выражают в ответах		
				свои мысли.		
24	Подкласс Хряще-	Хрящевые рыбы. Отряды:	Распознают и описывают	Познавательные УУД: Характеризу-	Развивают любо-	§22
	вые рыбы.	Акулы, Скаты, Химерооб-	представителей хряще-	ют многообразие, образ жизни, места	знательность, раз-	
		разные.	вых рыб. Доказывают	обитания хрящевых рыб. Выявляют	вивают интерес к	
			родство хрящевых рыб с	черты сходства и различия между	окружающему ми-	
			ланцетниками. Выявляют	представителями изучаемых отрядов	ру. Осознают и ос-	
			приспособленность хря-	оценивают собственные результаты	мысливают ин-	
			щевых рыб к местам	<u>Регулятивные УУД</u> : Корректируют	формацию о харак-	
			обитания.	свои знания.	терных особенно-	
			Раскрывают значение	Коммуникативные УУД: Работают с	стях животных	
			хрящевых рыб в приро-	дополнительными	класса Хрящевые	
			де.	источниками информации.	рыбы.	
25	Подкласс Кост-	Костные рыбы. Отряды:	Определяют понятия:	Познавательные УУД. Выявляют	Осмысливают тему	§23
	ные рыбы.	Осетрообразные, Сельдеоб-	«нерест», «проходные	черты сходства и различия между	урока.	
		разные, Лососеобразные,	рыбы. Распознают и опи-	представителями данных отрядов ко-	Осознают и осмыс-	
		Карпообразные, Окунеоб-	сывают представителей	стных рыб.	ливают информа-	
		разные.	костных рыб. Приводят	Регулятивные УУД: Обсуждают ме-	ции о характерных	
			примеры видов рыб, оби-	ры увеличения численности промы-	особенностях жи-	
			тающих в Кировской об-	словых рыб. Работают с дополни-	вотных класса Ко-	
			ласти.	тельными источниками информации,	стные рыбы, их	
			Характеризуют отряды	корректируют свои знания, оценива-	многообразии, эс-	
			костных рыб.	ют собственные результаты.	тетической ценно-	
			Объясняют значение	Коммуникативные УУД: Задают во-	сти, значении в	

			**************************************	THOON, BY THOMASON F. CONT. CO. C.		
			кистепёрых и двоякоды-	просы, выражают в ответах свои	природе и жизни	
			шащих рыб для понима-	мысли, участвуют в дискуссии.	человека, правилах	
			ния эволюции животных.		рыбной ловли и ох-	
					раны водоемов.	
26	Класс Земновод-	Класс Земноводные, или	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Выявляют	Развивают любо-	§24
	ные, или Амфи-	Амфибии. Отряды: Безногие,	«головастик», «лёгкие».	различия в строении рыб и земно-	знательность, уме-	
	бии.	Хвостатые, Бесхвостые.	Распознают и описывают	водных. Раскрывают значение земно-	ние сравнивать, ус-	
			внешнее строение Зем-	водных в природе	танавливать при-	
			новодных.	Регулятивные УУД: Корректируют	чинно-	
			Выделяют особенности	свои знания.	следственные свя-	
			строения в связи со сре-	Умение организовано выполнять за-	зи, Осознают и ос-	
			дой обитания.	дания. Развитие навыков самооценки.	мысливают ин-	
			Сравнивают внешнее	Коммуникативные УУД:	формации о харак-	
			строение земноводных и	Умение слушать одноклассников,	терных особенно-	
			рыб.	высказывать свою точку зрения.	стях животных	
					класса Земновод-	
					ных, их многообра-	
					зии, значении в	
					природе и жизни	
					человека.	
27	Класс Пресмы-	Класс Пресмыкающиеся, или	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Сравнивают	Приобретать опыт	§25
	кающиеся. Отряд	Рептилии. Общая характери-	«внутреннее оплодотво-	строение земноводных и пресмы-	участия в делах,	
	Чешуйчатые.	стика. Приспособления к	рение», «диафрагма»,	кающихся.	приносящих пользу	
		жизни в наземно-воздушной	«кора больших полуша-	<u>Регулятивные УУД:</u> Уметь оценить	людям. Выбирать	
		среде: покровы тела, наличие	рий». Определяют при-	степень успешности своей индивиду-	поступки, нацелен-	
		век, отсутствие желез. Отряд	надлежность к типу,	альной образовательной деятельно-	ные на сохранение	
		Чешуйчатые.	классу и распознают	сти. Уметь самостоятельно контро-	и бережное отно-	
			распространённых пред-	лировать своё время.	шение к природе,	
			ставителей класса.	Коммуникативные УУД: Отстаивать	особенно живой.	
			Выявляют особенности	свою точку зрения, приводить аргу-		
			строения	менты. Уметь терпимо относится к		
				мнению другого человека и, при слу-		
				чае, признавать свои ошибки.		

28	Отряды Черепахи	Отряды: Черепахи, Крокоди-	Определяют понятие	Познавательные УУД: Сравнивают	Осознают и осмыс-	§26
	и Крокодилы.	лы.	«панцирь». Распознают и	изучаемые группы животных между	ливают информа-	
	_		описывают представите-	собой.	ции о характерных	
			лей класса Пресмыкаю-	Регулятивные УУД: Работают с	особенностях жи-	
			щиеся.	учебником и дополнительной лите-	вотных класса Пре-	
			Определяют принадлеж-	ратурой. Выдвигать версии решения	смыкающиеся, их	
			ность рептилий к опре-	проблемы, осознавать конечный ре-	многообразии, зна-	
			делённым отрядам.	зультат, выбирать из предложенных	чении в природе и	
			Объясняют роль в при-	и искать самостоятельно средства	жизни человека.	
			роде и жизни человека.	достижения цели.		
				Коммуникативные УУД: Отстаивать		
				свою точку зрения, приводить аргу-		
				менты. Уметь терпимо относится к		
				мнению другого человека и, при слу-		
				чае, признавать свои ошибки.		
29	Класс Птицы.	Общая характеристика.	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Проводят на-	Ориентация на	§27
	Общая характери-	Приспособленность к поле-	«гнездовые птицы», «вы-	блюдения за внешним строением	понимание причин	
	стика класса. От-	ту. Гнездовые птицы, вывод-	водковые птицы»,	птиц.	успеха в учебной	
	ряд Пингвины.	ковые птицы, инкубация.	«двойное дыхание»,	Регулятивные УУД: Устанавливают	деятельности,	
	Л/р № 8 «Изуче -	Отряд Пингвины.	«воздушные мешки ор-	цели лабораторной работы. Состав-	Осознавать свои	
	ние внешнего		нитология, крылья, перь-	ляют план и последовательность дей-	интересы, находить	
	строения птиц».		евой покров, обтекаемая	ствий.	и изучать в	
			форма тела, цевка, киль,	Коммуникативные УУД: Интересу-	учебниках по	
			полые кости, отсутствие	ются чужим мнением и высказывают	разным предметам	
			зубов, крупные глазни-	своё. Умеют слушать и слышать друг	материал (из	
			цы, воздушные мешки,	друга.	максимума),	
			высокий обмен веществ,		имеющий	
			теплокровность.		отношение к своим	
					интересам.	
30	Отряды: Страусо-	Особенности строения и	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Выявляют	Иметь навыки про-	§28
	образные, Нанду-	приспособленность к среде	«роговые пластинки»,	черты сходства и различия в строе-	дуктивного со-	
	образные, Казуа-	обитания птиц различных	«копчиковая железа».	нии, образе жизни и поведении пред-	трудничества со	

	рообразные, Гусеобразные.	отрядов.	Представители отрядов: Страусообразные, Нан- дуобразные, Казуарооб- разные, Гусеобразные.	ставителей указанных отрядов птиц. <u>Регулятивные УУД:</u> Принимают по- знавательную цель, сохраняют ее при выполнении учебных действий. <u>Коммуникативные УУД:</u> Работают в группах с учебником и дополнитель- ной литературой. Готовят презента- цию на основе собранных материа- лов.	сверстниками. Уметь грамотно использовать в устной и письменной речи биологическую терминологию.	
31	Отряды: Дневные хищные, Совы, Куриные.	Особенности строения и приспособленность к среде обитания птиц различных отрядов.	Определяют понятия: «хищные птицы», «растительноядные птицы», «кочующие птицы», «перелётные птицы». Представители отрядов Дневные хищные, Совы, Куриные.	Познавательные УУД: Изучают взаимосвязи, сложившиеся в природе. Регулятивные УУД: Сформировать умение в диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выработанные критерии оценки. Коммуникативные УУД: Работают в группах с учебником и дополнительной литературой. Готовят презентацию на основе собранных материалов.	Иметь навыки продуктивного сотрудничества со сверстниками. Обсуждают возможные пути повышения численности хищных птиц. Уметь грамотно использовать в устной и письменной речи биологическую терминологию.	§29
32	Отряды: Воробьинообразные, Голенастые (Аистообразные).	Особенности строения и приспособленность к среде обитания птиц различных отрядов.	Определяют понятия: «насекомоядные птицы», «зерноядные птицы», «всеядные птицы.	Познавательные УУД: Знакомятся с представителями отрядов Воробьиные. Аистообразные. Регулятивные УУД: Умение организовывать свою деятельность. Принимают познавательную цель, сохраняют ее при выполнении учебных действий. Коммуникативные УУД: Работают в группах с учебником и дополнитель-	Иметь навыки продуктивного сотрудничества со сверстниками. Уметь грамотно использовать в устной и письменной речи биологическую терминологию.	§30

33	Класс Млекопи- тающие, или Зве- ри. Отряды: Од- нопроходные, Сумчатые, Насе- комоядные, Руко- крылые.	Важнейшие представители отрядов млекопитающих. Многообразие, среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни че-	Определяют понятия. Шерстяной покров. Железы млекопитающих. Отряды: Однопроходные, Сумчатые, Насекомоядные, Рукокрылые «яйцекладущие», «на-	ной литературой. Готовят презентацию на основе собранных материалов. Познавательные УУД: Сравнивают изучаемые классы животных между собой. Выявляют приспособленности этих животных к различным условиям и местам обитания. Регулятивные УУД: Принимают познавательную цель, сохраняют ее при	Формирование бережного отношения к природе.	§31
	крылыс.	ловека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.	стоящие звери», «живорождение», «матка». Знать общую характеристику. Строение кожи.	выполнении учебных действий Коммуникативные УУД: Умение ра- ботать с дополнительными источни- ками информации использование для поиска возможности Интернета.		
34	Отряды: Грызу- ны, Зайцеобраз- ные.		Основные представители Отрядов: Грызуны, Зайцеобразные. Резцы.	Познавательные УУД: Определяют понятие «резцы». Работают с текстом параграфа. Сравнивают представителей изучаемых отрядов между собой. Регулятивные УУД: Составляют план и последовательность действий. Коммуникативные УУД: Умение работать с дополнительными источниками информации использование для поиска возможности Интернета.	Уважительно относиться к учителю и одноклассникам.	§32

35	Отряды: Китообразные, Ластоногие, Хоботные, Хищные.		Определяют понятия « видоизменение конечно-стей», «вторично-водные животные», «зубная формула и её значение в систематик Миграция, цедильный аппарат, бивни, хобот, хищные зубы.	Познавательные УУД: Представители отрядов: Китообразные, Ластоногие, Хоботные, Хищные. Регулятивные УУД: Составляют план и последовательность действий. Коммуникативные УУД: Умение работать с дополнительными источниками информации использование для поиска возможности Интернета.	Отрабатывают умение работы с разными источни-ками информации.	§33
36	Отряды: Парно- копытные, Не- парнокопытные.		Определяют понятия: «копыта», рога», «сложный желудок», «жвачка». Составляют таблицу «Семейство Лошади».	Познавательные УУД: Представители отрядов: Парнокопытные, Непарнокопытные. Регулятивные УУД: составляют план и последовательность действий. Коммуникативные УУД: Умение работать с дополнительными источниками информации использование для поиска возможности Интернета.	Умение соблюдать дисциплину на уроке.	§34
37	Приматы.		Определяют понятия: «приматы», «человеко- образные обезьяны».	Познавательные УУД: Представители отрядов: Приматы, человекообразные обезьяны Регулятивные УУД: Составляют план и последовательность действий. Коммуникативные УУД: Умение работать с дополнительными источниками информации использование для поиска возможности Интернета.	Отрабатывают умение работы с разными источни-ками информации.	§35
38	Обобщающий урок по теме «Многоклеточные животные».	Урок повторения материала с фронтальной беседой и тестированием.		Познавательные УУД: Сравнение биологических объектов и процессов, умение делать выводы и умозаключения на основе сравнения.	Формирование коммуникативной компетенции в общении и сотрудни-	

				Регулятивные УУД: Самостоятельно	честве с учителем и	
				создают алгоритм деятельности при	со сверстниками.	
				решении проблем творческого и по-		
				искового характера.		
				Коммуникативные УУД: Умеют		
				слушать друг друга, дискутировать.		
		Эволюция строен	ия и функций органов и и	их систем у животных-16 ч.		
39	Покровы тела.	Развитие покровов тела у жи-	Определяют понятия	Познавательные УУД: Осуществлять	Осмысливание те-	§36
	Л/р №9 «Изучение	вотных. Функции. Приспособ-	«покровы тела живот-	наблюдения и делать выводы.	мы урока, установ-	
	особенностей	ления к условиям жизни.	ных, особенности	Умеют анализировать, сравнивать,	ление учащимися	
	различных покро-	Строение кожи млекопитаю-	строения покровов тела	классифицировать и обобщать факты	связи между целью	
	вов тела»	щих. Плоский эпителий, эпи-	у разных групп живот-	и явления, выявлять причины и след-	учебной деятельно-	
		дермис, собственно кожа, ку-	ных;	ствия простых явлений.	сти и ее мотивом.	
		тикула.	объясняют закономер-	<u>Регулятивные УУД</u> : Сформировать		
		Демонстрация влажных пре-	ности строения покро-	умение самостоятельно обнаружи-		
		паратов, скелетов, моделей и	вов тела; сравнивают и	вать и формировать учебную про-		
		муляжей.	описывают строение	блему, определять цель учебной дея-		
			покровов тела живот-	тельности (формулировка вопроса		
			ных разных системати-	урока).		
			ческих групп; показы-	Коммуникативные УУД: Сформиро-		
			вают взаимосвязь	вать умение самостоятельно органи-		
			строения покровов с их	зовывать учебное взаимодействие		
			функцией; различают	при работе в группе.		
			на живых объектах раз-			
			ные виды покровов.			
40	Опорно-	Функции. Приспособления к	Определяют понятия	Познавательные УУД: Анализиро-	*	§37
	двигательная сис-	условиям жизни. Типы скеле-	опорно-двигательную	вать содержание демонстрационной	личностный мо-	
	тема.	тов: внешний, внутренний.	систему органов жи-	таблицы и рисунков (моделирова-	ральный выбор,	
		Строение скелетов позвоноч-	вотных и органы, их	ние), умение работать с информаци-	оценить собствен-	
		ных животных. Наружный	образующие;	ей.	ный вклад в работу	
		скелет, внутренний скелет,	особенности строения	Регулятивные УУД: Умение органи-	группы.	
		хорда, позвоночник, грудная	скелета и мышц у раз-	зовывать свою деятельность.		
		клетка, грудина, киль, пояса	ных групп животных;	Коммуникативные УУД: Умение со-		

				T		
		передних конечностей.	эволюцию изучаемой	трудничать, слушать и понимать		
			системы органов жи-	партнера, оказывать поддержку друг		
			вотных. Объясняют за-	другу и эффективно сотрудничать		
			кономерности строения	как с учителем, так и со сверстника-		
			ОДС и механизмы	ми.		
			функционирования.			
41	Способы пере-	Основные способы передви-	Основные способы пе-	Познавательные УУД: Осуществлять	Установление связи	§38
	движения. Полос-	жения. Движения: амёбоид-	редвижения животных	наблюдения и делать выводы, нау-	между целью учеб-	
	ти тела.	ное, за счет биения жгутиков и	и органы, участвующие	читься работать с информацией	ной деятельности и	
	Л/р № 10 «На-	ресничек, с помощью мышц.	в движении; эволюцию	Регулятивные УУД: Уметь организо-	ее мотивом.	
	блюдение за спо-	Полости тела: первичная, вто-	полостей тела. Пра-	вывать учебную деятельность и оп-		
	собами передви-	ричная, смешанная.	вильно использовать	ределять ее цель.		
	жения живот-		при характеристике	Коммуникативные УУД: Уметь пла-		
	ных».		способов передвижения	нировать и составлять совместную		
			специфические поня-	деятельность.		
			тия; показывать взаи-			
			мосвязь строения орга-			
			нов передвижения и их			
			функции; выявлять			
			сходства и различия в			
			строении тела живот-			
			ных.			
42	Органы дыхания	Дыхание. Пути поступления	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Способы ды-	Образование зна-	§39
72	и газообмен.	кислорода. Приспособления к	«органы дыхания»,	хания у животных и органы, участ-	ния о моральных	837
	Л/р № 11 «Изуче-	условиям жизни. Диффузия,	«диффузия», «газооб-	вующие в дыхании; особенности	нормах поведения в	
	ние способов ды-	газообмен, жабры, трахеи,	мен», «жабры», «тра-	строения дыхательной системы орга-	природе, устанав-	
		1	мен», «жаоры», «тра- хеи», «бронхи», «лёг-	'		
	хания живот-	бронхи, легкие, альвеолы,	1 1	нов у разных групп животных; эво-	ливать связь между	
	ных».	диафрагма, легочные перего-	кие», «альвеолы»,	люцию органов дыхания у животных.	целью деятельно-	
		родки.	«диафрагма», «лёгоч-	Регулятивные УУД: Сравнивать	сти и ее результа-	
			ные перегородки».	строение органов дыхания животных	TOM.	
				разных систематических групп.		
				Коммуникативные УУД: Умение		
				распределять обязанности и взаимно		

				контролировать друг друга, учиться самостоятельно организовывать речевую деятельность в устной и письменной формах.		
43	Органы пищеварения.	Питание. Строение пищеварительной системы млекопитающих.	Особенности строения органов пищеварения у разных групп животных; эволюция пищеварительной системы органов животных правильно использовать при характеристике органов пищеварения специфические понятия показывать взаимосвязь строения и функции органов пищеварения животных.	Познавательные УУД: Объяснять закономерности строения органов пищеварения и механизмы их функционирования сравнивать строение пищеварительных органов животных разных систематических групп. Регулятивные УУД: Умение организовывать свою деятельность, умение вносить коррективы в план действий. Коммуникативные УУД: Умение договариваться и вести дискуссию, правильно выражать свои мысли.	Способность к решению моральных проблем через организацию питания домашних животных, осознавать неполноту знаний, проявлять интерес к новому содержанию.	§40
44	Обмен веществ.	Обмен веществ, превращение энергии, ферменты.	Сравнивают и сопоставляют особенности строения и механизмы функционирования различных систем органов животных. Устанавливают зависимость скорости протекания обмена веществ от состояния животного и внешних факторов. Дают характеристику ферментов как обязательного участника всех реакций обмена	Познавательные УУД: Определяют понятия: «обмен веществ», «превращение энергии», «ферменты». Раскрывают значение обмена веществ и превращения энергии для жизнедеятельности организмов. Регулятивные УУД: Самостоятельно формулируют познавательную цель и строят действия в соответствии с ней. Коммуникативные УУД: Развивают умение интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми.	Формирование личностных представлений об обмене веществ.	§40

		T	ı		ı	1
			веществ и энергии. Вы-			
			являют роль газообмена			
			и полноценного пита-			
			ния животных в обмене			
			веществ и энергии.			
45	Кровеносная система.	Транспортировка веществ. Сердце, капилляры, артерии, вены, кровеносная система, круги кровообращения, аорта, фагоцитоз, плазма.	Описывают кровеносные системы животных разных систематических групп. Составляют схемы и таблицы, систематизирующие знания о кровеносных системах животных. Выявляют причины усложнения кровеносной системы животных разных систематических групп в ходе эволюции.	Познавательные УУД: Определяют понятия: «сердце», «капилляры», «вены», «артерии», «кровеносная система», «органы кровеносной системы», «круги кровообращения», «замкнутая кровеносная система», «незамкнутая кровеносная система». Регулятивные УУД: Сравнивают кровеносные системы животных разных систематических групп. Выявляют признаки сходства и различия в строении и механизмах функционирования органов и их систем у жи-	Интерес к приобретению новых знаний, толерантное отношение к животным.	§41
46	Кровь	Форменные элементы крови,	Выявляют причины ус-	вотных. <u>Коммуникативные УУД:</u> Обсуждение результатов работы. <u>Познавательные УУД:</u> Определяют	Умение соблюдать	§41
		лейкоциты, эритроциты, тромбоциты, гемоглобин, кровь артериальная и венозная.	ложнения кровеносной системы животных разных систематических групп в ходе эволюции.	понятия: «артериальная кровь», «венозная кровь», «плазма», «форменные элементы крови», фагоцитоз», «функции крови». Регулятивные УУД: Принимают познавательную цель, сохраняют ее при выполнении учебных действий. Коммуникативные УУД: Работа в группах.	дисциплину на уроке, уважительно относиться к учителью и одноклассникам.	
47	Органы выделе-	Строение органов выделения	Описывают органы вы-	Познавательные УУД: Определяют	Отработка умений	§42
	ния	млекопитающих. Канальцы,	деления и выделитель-	понятия: «выделительная система»,	работы с текстом,	

40	11	почка, мочеточники, мочевой пузырь, моча.	ные системы животных разных систематических групп. Выявляют причины усложнения выделительных систем животных в ходе эволюции.	«канальцы», «почка», «мочеточник», «мочевой пузырь», «моча», «клоака». Регулятивные УУД: Сравнивают выделительные системы животных разных систематических групп. Дают характеристику эволюции систем органов животных. Коммуникативные УУД: Умеют слушать и слышать друг друга делать выводы при изучении материала.	формирование правильной самооценки.	6.42
48	Нервная система. Рефлекс. Ин- стинкт. Л/р № 12 «Изуче- ние ответной ре- акции животных на раздражения».	Поведение животных: рефлексы, инстинкты, элементы рассудочной деятельности. Строение нервной системы млекопитающих. Раздражимость, нервная ткань, нервный узел, нервная цепочка, нервное кольцо, нервы, головной мозг, спинной мозг.	Описывают и сравнивают нервные системы животных разных систематических групп. Составляют схемы и таблицы, систематизирующие знания о нервных системах и строении мозга животных. Устанавливают зависимости функций нервной системы от её строения. Устанавливают причинно-следственные связи между процессами, лежащими в основе регуляции деятельности организма.	Познавательные УУД: Определяют понятия: «раздражимость», «нервная ткань», «нервная сеть», «нервный узел», «нервная цепочка», «нервное кольцо», «нервы», «головной мозг», «спинной мозг», «большие полушария», «кора больших полушарий», «врождённый рефлекс», «приобретённый рефлекс», «инстинкт». Раскрывают значение нервной системы для жизнедеятельности животных. Регулятивные УУД: Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно. Коммуникативные УУД: Получают биологическую информацию о нервной системе, инстинктах и рефлексах животных из различных источников, в том числе из Интернета.	Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и учителем.	§43
49	Органы чувств.	Постой глазок, сложный фасе-	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Устанавлива-	Умение соблюдать	§44
	Регуляция дея-	точный глаз, монокулярное	«эволюция органов	ют зависимость функций органов	дисциплину на	
	тельности орга-	зрение, бинокулярное зрение.	чувств животных»,	чувств от их строения. Объясняют	уроке, уважительно	

	низма.	Механизм регуляции. Нервная	«глаз», «простой гла-	механизмы и значение жидкостной и	относиться к учи-	
	Л/р № 13 «Изуче-	регуляция, жидкостная регу-	зок», «сложный фасе-	нервной регуляции деятельности жи-	телю и однокласс-	
	ние органов	ляция.	точный глаз», «моноку-	вотных. Описывают и сравнивают	никам.	
	чувств у живот-		лярное зрение», «бино-	органы чувств животных разных сис-		
	<i>ных»</i> .		кулярное зрение. Опре-	тематических групп.		
			деляют понятия: «нерв-	Регулятивные УУД: Различают на		
			ная регуляция», «жид-	муляжах и таблицах органы чувств		
			костная регуляция».	Составляют схемы и таблицы,		
				систематизирующие знания о нерв-		
				ных системах и строении мозга жи-		
				вотных.		
				Коммуникативные УУД: Получают		
				биологическую информацию об ор-		
				ганах чувств и механизмах из раз-		
				личных источников, в том числе из		
				Интернета.		
50	Продление рода.	Размножение. Бесполое и по-	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Описывают и	Формирование	§45
	Органы размно-	ловое размножение у живот-	«воспроизводство как	сравнивают органы размножения жи-	личностных пред-	
	жения.	ных. Органы размножения.	основное свойство жиз-	вотных разных систематических	ставлений о значе-	
		Яичники, яйцеводы, матка,	ни», «органы размно-	групп. Объясняют отличия полового	нии и необходимо-	
		семенники, семяпроводы,	жения», «яичники», яй-	размножения у животных. Приводят	сти продления ро-	
		плацента. Раздельнополые	цеводы», «матка», «се-	доказательства преимущества поло-	да.	
		животные. Гермафродиты.	менники», семяпрово-	вого размножения животных разных		
			ды», «плацента».	систематических групп по сравнению		
				со всеми известными.		
				Регулятивные УУД: Самостоятельно		
				формулируют познавательную цель и		
				строят действия в соответствии с ней.		
				Коммуникативные УУД: Получают		
				биологическую информацию об ор-		
				ганах размножения из различных ис-		
				точников, в том числе из Интернета.	-	0.45
51	Способы размно-	Способы бесполого размно-	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Раскрывают	Представление о	§46

	жения животных.	жения: деление, почкование.	«деление надвое»,	биологическое значение полового и	размножении, как	
	Оплодотворение.	Способы полового размноже-	«множественное деле-	бесполого размножения. Описывают	одном из главных	
	отподотворение.	ния: оплодотворение (внеш-	ние», «бесполое раз-	и сравнивают половое и бесполое	свойств живого,	
		нее, внутреннее).	множение», «половое	размножение. Приводят доказатель-	обеспечивающем	
		nee, buy ipennee).	размножение», «почко-	ства преимущества внутреннего оп-	продолжение рода.	
			вание», «живорожде-	лодотворения и развития зародыша в	продолжение роди.	
			ние», «внешнее оплодо-	материнском организме.		
			творение», «внутреннее	Регулятивные УУД: Принимают по-		
			оплодотворение».	знавательную цель, сохраняют её при		
			отподотворение».	выполнении учебных действий.		
				Коммуникативные УУД: Умение		
				слушать учителя.		
52	Развитие живот-	Типы развития. Стадии разви-	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Описывают и	Представление о	§47
-	ных с превраще-	тия с превращением и без пре-	«индивидуальное раз-	сравнивают процессы развития с	развитии животных	3 - 7
	нием и без пре-	вращения.	витие», «развитие с	превращением и без превращения.	с метаморфозом и	
	вращения.	P	полным превращени-	Раскрывают биологическое значение	без него и экологи-	
	Л/р № 14 «Onpe-		ем», «развитие с непол-	развития с превращением и без пре-	ческом значении	
	деление возраста		ным превращением»,	вращения.	стадий в развитии	
	животных».		«развитие без превра-	Регулятивные УУД: Составляют	животных.	
			щения», «метаморфоз»	схемы и таблицы, систематизирую-		
			Используют примеры	щие знания о развитии с превраще-		
			развития организмов	нием и без превращения у животных.		
			для доказательства	Коммуникативные УУД: Обменива-		
			взаимосвязей организма	ются знаниями для принятия эффек-		
			со средой их обитания.	тивных совместных решений.		
53	Периодизация и	Эмбриональный период. Фор-	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Объясняют	Отработка умений	§48
	продолжитель-	мирование и рост организма.	«половое созревание»,	причины разной продолжительности	работы с объектами	
	ность жизни жи-	Половая зрелость и старость.	«онтогенез», «периоди-	жизни животных. Выявляют условия,	природы.	
	вотного.		зация онтогенеза», «эм-	определяющие количество рождён-		
			бриональный период»,	ных детёнышей у животных разных		
			«период формирования	систематических групп. Выявляют		
			и роста организма»,	факторы среды обитания, влияющие		
			«период половой зрело-	на продолжительность жизни живот-		

			сти», «старость».	ного.		
			•	<u>Регулятивные УУД:</u> Сравнивают жи-		
				вотных, находящихся в одном и в		
				разных периодах жизни. Оформляют		
				отчёт, включающий описание на-		
				блюдения, его результаты, выводы.		
				Коммуникативные УУД: Получают		
				из различных источников биологиче-		
				скую информацию о периодизации и		
				продолжительности жизни живот-		
				ных.		
54	Обобщающий	Сравнивают животных изу-	Сравнение биологиче-	Регулятивные УУД: Самостоятельно	Формирование	
	урок «Эволюция	чаемых классов между собой.	ских объектов и про-	создают алгоритм деятельности при	коммуникативной	
	строения и функ-	Обосновывают необходимость	цессов, умение делать	решении проблем творческого и по-	компетенции в об-	
	ций органов и их	использования полученных	выводы и умозаключе-	искового характера.	щении и сотрудни-	
	систем».	знаний в повседневной жизни.	ния на основе сравне-	<u>Коммуникативные УУД: У</u> меют	честве с учителем и	
			ния.	слушать друг друга, дискутировать.	со сверстниками.	
		Развитие и зако	номерности размещения	животных на Земле -4 ч.		
55	Доказательства	Понятие об эволюции. Дока-	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Описывают	Формирование	§49
	эволюции живот-	зательства эволюции. Филоге-	«филогенез», «переход-	и характеризуют гомологичные,	личностных пред-	
	ных.	нез, переходные формы, эм-	ные формы», «эмбрио-	аналогичные и рудиментарные ор-	ставлений о цело-	
		бриональное развитие, гомо-	нальное развитие», «го-	ганы и атавизмы. Выявляют факто-	стности природы.	
		логичные органы, атавизм.	мологичные органы»,	ры среды, влияющие на ход эволю-		
			«рудиментарные орга-	ционного процесса.		
			ны», «атавизм».	Регулятивные УУД: Анализируют		
				палеонтологические, сравнитель-		
				но-анатомические и эмбриологиче-		
				ские доказательства эволюции жи-		
				вотных принимают познавательную		
				цель и сохраняют её при выполне-		
				нии учебных действий.		
				Коммуникативные УУД: Вступают		

				в диалог, участвуют в коллективном		
				обсуждении.		
56	Ч. Дарвин о при-	Наследственность, изменчи-	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Объясняют	Роль человека в по-	§50
	чинах эволюции	вость, борьба за существова-	«наследственность»,	значение наследственности, измен-	знании мира. Осоз-	
	животного мира.	ние, естественный отбор.	«определённая изменчи-	чивости и борьбы за существование	нание возможности	
			вость», «неопределённая	в формировании многообразия ви-	участия каждого	
			изменчивость», «борьба	дов животных.	человека в научных	
			за существование», «ес-	Регулятивные УУД: Развитие оцен-	исследованиях.	
			тественный отбор».	ки навыков самоанализа.		
				Коммуникативные УУД: Получают		
				из разных источников биологиче-		
				скую информацию о причинах эво-		
				люции животного мира, проявлении		
				наследственности и изменчивости		
				организмов в животном мире уме-		
				ние воспринимать информацию на		
				слух и визуально, отвечать на во-		
				просы учителя.		
57	Усложнение	Основные этапы развития жи-	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Получают из	Формирование на-	§51
	строения живот-	вотного мира на Земле: появ-	«усложнение строения и	разных источников биологическую	учного мировоззре-	
	ных. Многообра-	ление многоклеточности, сис-	многообразие видов как	информацию о причинах усложне-	ния о происхожде-	
	зие видов как ре-	тем органов. Происхождение	результат эволюции»,	ния строения животных и разнооб-	нии жизни на Зем-	
	зультат эволюции.	и эволюция хордовых. Выход	«видообразование», «ди-	разии видов.	ле. (от простого к	
		позвоночных на сушу. Дивер-	вергенция», «разновид-	Регулятивные УУД: Выделяют и	сложному). Уста-	
		генция, разновидность, видо-	ность».	осознают то, что уже пройдено,	навливают причин-	
		образование.		осознают качество усвоения. Со-	но-следственные	
				ставляют сложный план текста.	связи при рассмот-	
				Коммуникативные УУД: Представ-	рении дивергенции	
				ляют информацию в виде таблиц,	и процесса видооб-	
				схем, опорного конспекта, в том	разования в ходе	
				числе с применением компьютер-	длительного исто-	
50	<u> </u>	<u> </u>		ных технологий.	рического развития.	0.50
58	Ареалы обитания.	Ареал, виды: эндемик, космо-	Определяют понятия	<u>Познавательные УУД:</u> Характери-	Эстетическое вос-	§52

	Миграции. Закономерности размещения животных.	полит, реликт; миграция.	Ареал, виды: эндемик, космополит, реликт; миграция.	зуют механизм видообразования на примере галапагосских вьюрков. Регулятивные УУД: Выделяют и осознают то, что уже пройдено, осознают качество усвоения. Коммуникативные УУД: Учение работать в группах при изучении опорного конспекта.	приятие природы и важность сохранения биоразнообразия.	
	l	<u> </u>	Биоценозы-4 ч.		1	
59	Естественные и искусственные биоценозы.	Примеры биоценозов. Биоценоз, ярусность, продуценты, консументы, редуценты. Основные среды жизни: водная, наземно-воздушная, почвенная. Условия в различных средах.	Определяют понятия: «биоценоз», «естественный биоценоз», «искусственный биоценоз», «ярусность», «продуценты», консументы», «редуценты», «устойчивость биоценоза».	Познавательные УУД: Изучают признаки биологических объектов: естественного и искусственного биоценоза, продуцентов, консументов, редуцентов. Регулятивные УУД: Умение организовывать свою деятельность, умение вносить коррективы в план действий. Коммуникативные УУД: Поддерживают дискуссию.	Формирование основ экологического сознания.	§53
60	Факторы среды и их влияние на биоценозы.	Биотические, абиотические и антропогенные факторы и их влияние на биоценоз.	Определяют понятия: «среда обитания», «абиотические факторы среды», биотические факторы среды», «антропогенные факторы среды».	Познавательные УУД: Характеризуют взаимосвязь организмов со средой обитания, влияние окружающей среды на биоценоз и приспособление организмов к среде обитания. Анализируют принадлежность биологических объектов к экологическим группам. Регулятивные УУД: Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено. Коммуникативные УУД: Используют адекватные языковые средства	Формирование основ экологической культуры.	§54

				для отображения своих чувств,		
				мыслей и побуждений.		
61	Цепи питания.	Примеры цепей питания.	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Составляют	Формирование ос-	§55,
	Поток энергии.	Взаимосвязь компонентов в	«цепи питания», «пище-	пастбищные и детритные цепи пи-	нов экологического	56
	Взаимосвязи ком-	биоценозе. Пищевые связи.	вая пирамида, или пира-	тания. Знают формулировку прави-	сознания.	
	понентов биоце-	Пищевая пирамида, энергети-	мида биомассы», «энер-	ла экологической пирамиды.		
	ноза и их приспо-	ческая пирамида.	гетическая пирамида»,	Регулятивные УУД: Используют		
	собленность друг		продуктивность», «эко-	самостоятельные наблюдения для		
	к другу.		логическая группа»,	формулировки вывода.		
			«пищевые, или трофиче-	Коммуникативные УУД: Поддер-		
			ские, связи».	живают дискуссию.		
62	Экскурсия «Изу-	Взаимосвязи организмов:	Выполняют непосредст-	Познавательные УУД: Анализиру-	Уметь соблюдать	
	чение взаимосвя-	межвидовые и внутривидо-	венные наблюдения в	ют взаимосвязи организмов со сре-	правила поведения во	
	зи животных с	вые.	природе и оформляют	дой обитания, их приспособленно-	время экскурсии.	
	другими компо-		отчёт, включающий опи-	сти к совместному существованию.	Уважительно	
	нентами биоцено-		сание экскурсии, её ре-	Регулятивные УУД: Отрабатывают	относиться к учите-	
	3a.		зультаты и выводы.	правила поведения на экскурсии.	лю и одноклассни-	
				Коммуникативные УУД: Работают	кам.	
				в группах. Выполняют практиче-		
				ские задания в ходе экскурсии.		
			<mark>пр и хозяйственная деяте</mark> л			
63	Воздействие че-	Воздействие человека и его	Определяют понятия:	Познавательные УУД: Знать спосо-	Анализируют при-	§57
	ловека и его дея-	деятельности на животных и	«промысел», «промы-	бы положительного и отрицатель-	чинно - следствен-	
	тельности на жи-	среду их обитания. Промыс-	словые животные».	ного воздействия человека и его	ные связи, возни-	
	вотный мир.	лы.		деятельности на животных и среду	кающие в результа-	
				их обитания; виды промыслов.	те воздействия че-	
				Регулятивные УУД: Уметь органи-	ловека на животных	
				зовать выполнение заданий учителя	и среду их обита-	
				согласно установленным правилам	ния.	
				работы в кабинете.		
				Коммуникативные УУД: Уметь		
				слушать учителя и отвечать на во-		
				просы. Работают с дополнительны-		

				ми источниками информации.		
64	Одомашнивание животных.	Одомашнивание. Разведение, основы содержания и селекции с/х животных.	Определяют понятия: «одомашнивание», «отбор», «селекция», «разведение.	Познавательные УУД: Знать этапы одомашнивания животных, основы разведения, содержания и основные методы селекции сельскохозяйственных животных. Регулятивные УУД: Уметь организовать выполнение заданий учителя, делать выводы по результатам работы. Коммуникативные УУД: Уметь воспринимать информацию на слух, отвечать на вопросы учителя, работать в группах.	Уметь структурировать учебный материал, выделять в нем главное. Умение применять полученные на уроке знания на практике, понимание важности одомашнивания животных. Анализируют условия их содержания.	\$58
65	Законы об охране животного мира. Система мониторинга. Охраняемые животные Кировской области.	Законы об охране животного мира: федеральные и региональные. Мониторинг.	Определяют понятия: «мониторинг», «био-сферный заповедник».	Познавательные УУД: Знакомство с законами об Охране животного мира: федеральными, региональным. Знать основы системы мониторинга. Регулятивные УУД: Законодательные акты Российской Федерации об охране животного мира. Знакомятся с местными законами. Составляют схемы мониторинга. Коммуникативные УУД: Уметь проводить элементарные исследования, работать с различными источниками информации, уметь воспринимать информацию на слух.	Развитие эмпатии и сопереживания, эмоционально- нравственной отзывчивости на основе развития способности к восприятию чувств других людей и экспрессии эмоций. Понимание необходимости охраны животных с целью сохранения видового разнообразия.	§59
66	Охраняемые территории. Красная книга. ООПТ Кировской	Заповедники, заказники, природные парки, памятники природы. Красная книга. Рациональное использование	Определяют понятия: «заповедники», «заказники», «памятники природы», «акклиматиза-	Познавательные УУД: Знакомятся с Красной книгой. Определяют признаки охраняемых территорий. Регулятивные УУД: Уметь	Формирование основ экологического сознания на основе признания ценности жиз-	§60

	области. Красная	животных.	ция».	организовать выполнение заданий	ни во всех проявлени-
	книга Кировской			учителя, делать выводы по результатам	ях и необходимости
	области.			работы.	ответственного, бе-
				Коммуникативные УУД: Уметь вы-	режного отношения к
				делять главное в тексте, грамотно фор-	окружающей среде и
				мулировать вопросы, работать с раз-	рационального при-
				личными источниками информации.	родопользования
				Готовить сообщения и презентации и	
				представлять результаты работы.	
				Уметь работать в составе творческих	
				групп.	
67	Обобщающий			Регулятивные УУД: Самостоятель-	Формирование
	урок по теме			но создают алгоритм деятельности	коммуникативной
	«Развитие живот-			при решении проблем творческого	компетенции в об-
	ного мира на Зем-			и поискового характера.	щении и сотрудни-
	ле», «Биоценозы»			Коммуникативные УУД: Умеют	честве с учителем и
	и «Животный мир			слушать друг друга, дискутировать.	со сверстниками.
	и хозяйственная				
	деятельность че-				
	ловека»				
			Итоговое повторение -	- 1 ч.	
68	Итоговый урок.				
	Контрольная ра-				
	бота				