Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Школа № 9» городского округа Самара

Проверено:

Зам. директора по УВР

/Макарова Н.А./ 24» 08 20 го. Утверждено:

Директор МБОУ Школы №9

боу /Исакова Н.Ю./

(приказ № — Межер « 20 мг.) М.П. М.П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО БИОЛОГИИ

КЛАССЫ: 5-9

Составитель: Лебедева Л.И., учитель биологии и химии

Пояснительная записка

Рабочая программа по биологии для основной школы составлена на основе фундаментального ядра содержания общего образования, требований к результатам освоения образовательной программы основного общего образования; представленных в Федеральном государственном стандарте основного общего образования; авторской учебной программы " <u>Биология</u>. <u>Программы ФГОС 5 – 11 кл. И.Н.Пономарева и др. Москва. Издательство «Вентана – Граф» 2017 г.»</u>

Учебники:

5 класс. Биология. И.Н.Пономарева др. **5**класс. Москва. Издательство «Вентана – Граф» 2019г.

6 класс. Биология. И.Н.Пономарева др. 6 класс. Москва. Издательство «Вентана – Граф» 2015г.

7 класс Биология. В.М.Константинов и др. 7 класс Москва. Издательство «Вентана – Граф» 2016г.

8 класс. Биология. А.Г.Драгомилов, Р.Д.Маш. 8 класс. Москва. Издательство «Вентана – Граф» 2016г

9 класс. Биология. 9 класс. И.Н.Пономарева и др. Москва. Издательство «Вентана – Граф» 2017г.

В основной школе биология изучается с 5 по 9 класс. В учебном плане школы на изучение биологии отводится 272 часа, в 5 и 6 классах по 1 часу в неделю (34 часа в год) и в 7-9 классах по 2 часа в неделю (68 часов в год).

Цели изучения биологии в основной школе следующие:

- формирование биологической и экологической грамотности,
- расширение представлений об уникальных особенностях живой природы, ее многообразии и эволюции,
- развитие компетенций в решении практических задач, связанных с живой природой,
- развитие ценностного отношения к объектам живой природы,
- получение знаний об особенностях строения и жизнедеятельности организма человека для самопознания и сохранения здоровья,
- создание условий для формирования интеллектуальных, гражданских, коммуникационных, информационных компетенций,

• формирование умения безопасно использовать лабораторное оборудование, проводить исследования, анализировать полученные результаты, представлять и научно аргументировать полученные выводы.

Планируемые результаты изучения учебного предмета «Биология»

Личностные результаты:

- знание основных принципов и правил отношения к живой природе, основ здорового образа жизни и здоровьесберегающих технологий;
- реализация установок здорового образа жизни;
- сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы; интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы и др.); эстетического отношения к живым объектам.

Метапредметные результаты:

- умение работать с разными источниками информации: текстом учебника, научно-популярной литературой, словарями и справочниками;
- анализировать и оценивать информацию, преобразовывать ее из одной формы в другую;
- овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности, включая умения видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы;
- давать определения понятиям, классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты;
- умение организовывать свою учебную деятельность: определять цель работы, ставить задачи, планировать определять последовательность действий и прогнозировать результаты работы;
- осуществлять контроль и коррекцию в случае обнаружения отклонений и отличий при сличении результатов с заданным эталоном;

- оценка результатов работы выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознание качества и уровня усвоения;
- способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих;
- умение слушать и вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем; интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми; умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

Предметные результаты:

Раздел	Ученик научится	Ученик получит возможность научиться
Живые	• объяснять роль биологических знаний в жизни человека;	• готовить микропрепараты;
организмы	• выделять существенные признаки живых организмов;	• различать органоиды клетки на
	• определять основные методы биологических исследований;	микропрепаратах и таблицах;
	• работать с лупой и световым микроскопом;	• объяснять роль органических и
	• выявлять основные органоиды клетки;	минеральных веществ в клетке;
	• сравнивать химический состав тел живой и неживой природы;	• знать и соблюдать правила работы в
	• объяснять вклад великих естествоиспытателей в развитие биологии и	кабинете биологии;
	других естественных наук;	• определять принадлежность
	• выявлять основные признаки представителей царств живой природы;	биологических объектов к одному из
	• объяснять роль представителей царств живой природы в жизни	царств живой природы;
	человека.	• устанавливать черты сходства и различия
	• раскрывать роль биологии в практической деятельности людей; роль	у представителей основных царств;
	различных организмов в жизни человека.	 находить информацию о растениях, животных грибах и бактериях в научно- популярной литературе, биологических словарях, справочниках, Интернет ресурсах;
		• основам исследовательской и проектной
		деятельности по изучению организмов;
		• использовать приемы оказания первой
		помощи при отравлении ядовитыми

Человек и его здоровье	 выделять основные экологические проблемы, стоящие перед современным человечеством; правила поведения человека в опасных ситуациях природного происхождения. 	грибами, ядовитыми растениями, укусах животных. • объяснять причины негативного влияния хозяйственной деятельности человека на природу; • соблюдать правила поведения в природе; • объяснять роль растений и животных в жизни человека;
		 находить в учебной, научно-популярной литературе, Интернет-ресурсах информацию об организме человека, оформлять ее в виде устных сообщений и докладов.
Общие биологические закономерности	 характеризовать основные среды обитания живых организмов; описывать природные зоны нашей планеты, называть их обитателей; знать и соблюдать правила работы в кабинете биологии. 	 сравнивать различные среды обитания; сравнивать условия обитания в различных природных зонах; выявлять черты приспособленности живых организмов к определённым условиям;
		 аргументировать, приводить доказательства необходимости защиты окружающей среды.

Раздел	Ученик научится	Ученик получит возможность научиться
Живые	• определять отличия растений от других организмов	• характеризовать различных
организмы	• называть вегетативные и генеративные органы	представителей царства Растения;
	 называют основные органоиды клетки растений и описывают их функции; 	• характеризовать внешнее строение растений;
	• определять понятие «ткань», характеризовать основные функции	•различают органоиды клетки в таблицах;
	тканей;	•устанавливать связь между строением и
	• определять понятие «орган», называть части побега,	функциями клеток различных тканей;
	характеризовать строение и функции органов растения;	•устанавливать связь между строением и
	• определять жизненные формы растений;	функциями органов растения;
	• определять понятия: питание, ,раскрывать сущность воздушного и	• приводить примеры в растительном
	почвенного питания растений;	мире, доказывающие, что организм— это
	• отличать споровые растения от семенных;	единое целое;
	• описывать строение семени;	• обосновывать биологическую роль

	 описывать условия прорастания семян; характеризовать растение как живой организм; отмечать существенные признаки различий двудольных растений от однодольных; характеризовать строение корневых систем, побегов; описывать основные процессы жизнедеятельности растений; приводить примеры различных способов размножения растений; называть основные этапы индивидуального развития растений; характеризовать основные отделы царства растений; выявлять особенности бесполого и полового размножения; называть и описывать части цветка, указывают их значение; описывать особенности роста и развития. 	•	зелёных растений в природе; сравнивают процессы фотосинтеза и дыхания; приводить примеры одноклеточных и многоклеточных растений; устанавливать взаимосвязь между системами органов организма в процессе обмена веществ; устанавливать взаимосвязь между средой обитания и жизненными формами растений; сравнивать растения различных отделов царства; проводить наблюдения ,фиксировать их результаты вовремяпроведения лабораторных работ; определять преимущества полового размножения перед бесполым; делать выводы о биологическом значении цветков, плодов и семян; использовать информационные ресурсы для подготовки сообщений; проводить наблюдения за ростом и развитием организмов.
Общие биологические закономерности	 характеризовать и сравнивать основные факторы экологической среды; приводить примеры приспособленности организмов к своей среде обитания; называть основные группы организмов в экосистеме, описывать их роль в экосистеме; составляют простейшие цепи питания. 	•	объяснять особенности приспособленности организмов к различным средам обитания; прогнозировать последствия изменений в среде обитания на живые организмы.

Раздел	Ученик научится	Ученик получит возможность научиться
живые организмы	 характеризовать животный организм как целостную систему; описывать строение животной клетки отличия ее от растительной клетки; описывать ткани животных; давать общую характеристику одноклеточных и многоклеточных животных; характеризовать особенности организации и жизнедеятельности кишечнополостных, плоских червей, круглых червей, кольчатых червей, моллюсков, их многообразие и значение в природе и жизни человека; давать общую характеристику типа Членистоногие, а также входящие в данный тип классы: Ракообразных, Паукообразных и Насекомых; описывать систематику Хордовых, рассматривать особенности строения и жизнедеятельности классов: Хрящевых и Костных рыб, Земноводных, Пресмыкающихся, Птиц и Млекопитающих; характеризовать многообразие хордовых животных, описывать 	• объяснять особенности
Общие биологические закономерности	 давать общую характеристику вида как основной систематической единице; характеризовать движущие силы эволюции живой природы; приводить примеры приспособленности животных к среде обитания; описывать роль человека в жизни животных; составлять цепи питания 	живой природе. • иметь представление об эволюции организмов, познакомится с работами Ч. Дарвина.

пищеварения;	• оказывать доврач
• выявлять суть и значение обмена веществ и энергии, роль витаминов	кровотечениях; под измерять артериали
• описывать роль и значение мочевыделительной системы, сущность ее строения;	• обосновыватьгиги питанияипищеваре
• характеризовать строение кожи, ее функции; знать гигиенические требования к коже, одежде, обуви; меры, предупреждающие перегревание и переохлаждение организма;	воздействие алкого наркотиков на пиш оказывать первую
• характеризовать половую систему человека;	отравлениях и
• понимать сущность процесса оплодотворения и дальнейшего развития организма в эмбриональном и постэмбриональном	заболеваниях; собл
периодах;	• использовать прави
• пояснять особенности высшей нервной деятельности человека, ее	питания;
значение в восприятии окружающей среды;	• устанавливать вза
• объяснять роль безусловных рефлексов в развитии врожденных форм поведения, значение безусловных и условных рефлексов и их	функций кожи; терморегуляции и
сущность;	• оказывать первую
• описывать процессы торможения, знать его виды и значение;	поражениях кожи и
• характеризовать такие процессы высшей нервной деятельности как	терморегуляции;

характеризовать такие процессы высшеи нервнои деятельности как сон, сознание, мышление, речь, память и темперамент.

- чебную помощь при одсчитывать пульс, льное давление;
- иеническиеправила рения, вредное голя, курения, щеварение;
- ю помощь при пищевых желудочно-кишечных блюдать правила личной и зубной полости рта;
- вила рационального
- заимосвязь строения и разъяснять механизмы закаливания;
- о помощь при и нарушениях
- использовать эмбриологические данные для доказательства эволюции человека;
- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к собственному здоровью и здоровью других людей.

Раздел	Ученик научится	Ученик получит возможность научиться
Общие	• Давать определения уровней организации живого и	• объяснять, как проявляются свойства
биологические	характеризовать процессы жизнедеятельности на каждом из них;	живого на каждом из уровней
закономерности	• характеризовать свойства живых систем;	организации;
	• приводить краткую характеристику искусственной и	•оценивать значение эволюционной теории
	естественной систем классификации живых организмов;	Ж. Б. Ламарка для развития биологии;
	• разбирать представления естествоиспытателей до дарвиновской	• характеризовать предпосылки
	эпохи о сущности живой природы;	возникновения эволюционной теории Ч.
	• характеризовать основные положения эволюционной теории Ж.	Дарвина;
	Б. Ламарка, её позитивные и ошибочные черты;	• давать оценку естественного отбора как
	• рассматривать учение Ч. Дарвина об искусственном и	результата борьбы за существование;
	естественном отборе;	• объяснять относительный характер

- давать определения понятий «вид» и «популяция»;
- приводить примеры различных форм адаптаций;
- выявлять примеры и раскрывать сущность приспособленности организмов к среде обитания;
- характеризовать процесс экологического и географического видообразования;
- давать характеристики главным направлениям эволюции: биологическому прогрессу и биологическому регрессу;
- разбирать основные закономерности эволюции: дивергенцию, конвергенцию и параллелизм;
- характеризовать пути достижения биологического прогресса: ароморфоз, идиоадаптацию и общую дегенерацию;
- давать определения понятиям: гомологичных и аналогичных органов;
- разбирать основные положения теории академика А. И. Опарина о происхождении жизни на Земле;
- характеризовать этапы развития животных и растений в различные периоды существования Земли;
- описывать основные положения клеточной теории строения организмов;
- рассматривать химическую организацию живого;
- давать определения понятий: «прокариоты», «эукариоты»;
- разбирать строение прокариотической и эукариотической клеток;
- характеризовать функции органоидов цитоплазмы, значение включений в жизнедеятельности клетки;
- описывать стадии митотического цикла и события, происходящие в клетке на каждой из них;
- описывать обмен веществ и превращение энергии в клетке;
- разбирать многообразие форм бесполого размножения;
- рассматривать процесс гаметогенеза;
- давать определение понятия «онтогенез» и разбирать отдельные этапы эмбрионального и постэмбрионального развития организма
- характеризовать формы постэмбрионального развития;
- формулировать биогенетический закон Э. Геккеля и Ф. Мюллера, а также работы А. Н. Северцова об эмбриональной изменчивости;
- давать определения основным понятиям генетики;
- характеризовать сущность гибридологического метода;
- формулировать законы Моргана;
- распознавать виды изменчивости и отмечать различия между

- приспособлений;
- выделять различные формы видообразования;
- приводить примеры гомологичных и аналогичных органов;
- опровергать теорию расизма;
- особенности строения растительной и животной клеток;
- выяснять биологическую роль митоза и мейоза;
- приводить подробную схему процесса биосинтеза белков;
- доказывать космическую роль фотосинтеза;
- приводить примеры разнообразных форм размножения, характерных для определенных организмов;
- определять сущность полового и бесполого размножения их значение, преимущества и недостатки каждого;
- объяснять биологический смысл развития с метаморфозом;
- использовать при решении задач генетическую символику;
- составлять генотипы организмов и записывать их гаметы;
- строить схемы скрещивания при независимом и сцепленном наследовании, наследовании, сцепленном с полом;
- характеризовать генотип как систему взаимодействующих генов организма;
- составлять простейшие родословные и решать генетические задачи;
- объяснять механизмы передачи признаков и свойств из поколения в поколение и возникновение отличий от родительских форм у потомков;
- объяснятьдействиеабиотических,

TT	TI		TT	т.
н	и	IV	ıν	1

- разбираться в методах селекции, понимать смысл и значение явления гетерозиса и полиплоидии;
- давать определения основным понятиям экологии: «биосфера», «экология», «окружающая среда», «среда обитания», «продуценты», «консументы», «редуценты»;
- характеризовать структуру и компоненты биосферы;
- классифицировать экологические факторы;
- описывать биологические круговороты веществ в природе;
- характеризовать формы взаимоотношений между организмами: симбиотические, антибиотические и нейтральные;
- характеризовать воздействия человека на биосферу;
- описывать различные способы и методы охраны природы;
- разбираться в основах рационального природопользования;
- приводить примеры неисчерпаемых и исчерпаемых ресурсов;
- знать и аргументировать основные правила поведения в природе; анализировать и оценивать последствия деятельности человека в природе.

- биотических и антропогенных факторов;
- характеризовать и различать экологические системы— биогеоценоз, биоценоз и агроценоз;
- раскрывать сущность и значение в природе саморегуляции;
- описывать процесс смены биоценозов и восстановления природных сообществ;
- понимать биологический и социальный смысл сохранения видового разнообразия биоценозов:
- применять на практике сведения об
- раскрывать роль биологии в практической деятельности людей; роль биологических объектов в природе и жизни человека; значение биологического разнообразия для сохранения биосферы;
- использоватьметодыбиологической науки: наблюдать и описывать биологические объекты и процессы; ставить биологические эксперименты и объяснять их результаты.

Содержание учебного предмета

	j = j						
$N_{\overline{0}}$	Раздел			Количест	во часо	В	
		5	6	7	8	9	Всего
		класс	класс	класс	клас	класс	
					c		
1	Живые организмы	22	28	64			114
2	Человек и его здоровье	2		1	68		71
3	Общие биологические закономерности	10	6	3		68	87
	Итого	34	34	68	68	68	272

Тематическое планирование по биологии

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		
			уроки	Лабораторные, практические, экскурсии и т.д.	Контрольные работы
	5 класс				
1.	Живые организмы	22	18	3	1
2.	Человек и его здоровье	2	2	-	_
3.	Общие биологические закономерности	10	9	-	1
	Итого	34	29	3	2
	6 класс				
1.	Живые организмы	28	17	9	2
2.	Общие биологические закономерности	6	6	-	-
	Итого	34	26	9	2
	7 класс				
1.	Живые организмы	65	56	7	2
2.	Общие биологические закономерности	3	3	-	-
	Итого	68	59	7	2
	8 класс				
1.	Человек и его здоровье	68	62	4	2
1.	9 класс Общие биологические закономерности	68	63	3	2

8. Материально - техническое обеспечение образовательного процесса.

- 1. Приборы и оборудование для практической работы:
 - школьные микроскопы (15 шт)
 - лупы (15 шт)
 - химическая посуда
- 2. Список влажных препаратов:
 - Пескожил (1 шт.)
 - Аскарида (1 шт.)
 - Тритон (1 шт.)
 - Беззубка (3 шт.)
 - Строение брюхоногого моллюска (3 шт.)
 - Внутреннее строение рыбы (6 шт.)
 - Гадюка (2 шт.)
 - Глаз крупного млекопитающего (1 шт.)
 - Внутреннее строение лягушки (1 шт.)
- 3. Микропрепараты:

Ботаника

- Растительная клетка. Лист камелии
- Плесень мукора
- Ветка липы
- Зерновка ржи
- Пыльник
- Завязь и семяпочка
- Эпидермис листа герани
- Сорус папоротника
- Спирогира
- Спорогоний кукушкина льна
- 4. Гербарии растений.

5.Коллекции:

- Плоды. Семена.
- Скелет млекопитающих
- Примеры защитных приспособлений у животных
- Аналогичные органы защиты растений от травоядных животных

- Хвоя сосны
- Пыльца сосны
- Мужская шишка сосны
- Вольвокс.
- Эвглена

<u>Зоология</u>

- Конечность пчелы
- Ротовой аппарат комара обыкновенного (самка).
- Ротовой аппарат насекомого.
- Клещ иксодовый
- Дождевой червь (поперечный срез)

Анатомия

- Нервные клетки.
- Костная ткань
- Поперечно полосатые мышцы.
- Гиалиновый хрящ.
- Гладкие мышцы
- Однослойный эпителий
- Рыхлая соединительная ткань.
- Нерв (поперечный срез)
- Кровь человека

- Рудиментарные органы позвоночных
- Примеры конвергенций
- 6. Муляжи.
- 7. Комплект таблиц по ботанике, зоологии, анатомии и общей биологии.
- *8. TCO:*
 - ноутбук
 - проектор АСЕК
 - Электронные пособия
 - CD диски по биологии

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Школа № 9» городского округа Самара

Рассмотрено:	Проверено:	Утвержденов час хо
на заседании	Зам. директора по УВР	Директор МБОУ Школы №9
МО <u>вст. неауги</u> уните протокол № <u>1</u> от « <u>26</u> »08 2020 г.	/Макарова Н.А./	Исакова Н.Ю./
Протокол № 2 01 «20 1 20 20 1 .	17 108 2020 F	« 18» Ogam 20 20 r.
Председатель MO	(<u>47" 6 60 20 20 1.</u>	(приказ № от «26 » D620 dO
The this distribution of the		04-104 / 15 M.II.
		ON TUBUMINHAM *OUT

Календарно-тематическое планирование по биологии на 2020-2021 учебный год

КЛАСС: 5

Составитель: Лебедева Л.И., учитель биологии и химии

No	Тема урока	Кол-во часов	Планируемы сроки
	Биология – наука о живом мире 8 час.	<u> </u>	•
1.	Наука о живых организмах	1	Сентябрь
2.	Свойства живого	1	Сентябрь
3.	Методы изучения живой природы		Сентябрь
4.	Увеличительные приборы. Лабораторная работа	1	Сентябрь
5.	Строение клетки. Ткани Лабораторная работа	1	Октябрь
6.	Химический состав клетки	1	Октябрь
7.	Процессы жизнедеятельности клетки	1	Октябрь
8.	Подведем итоги	1	Октябрь
	Многообразие живых организмов 10 час.	1	
9.	Царства живой природы	1	Ноябрь
10.	Царство Бактерии	1	Ноябрь
11.	Значение бактерий в природе и жизни человека	1	Ноябрь
12.	Растения	1	Декабрь
13.	Животные	1	Декабрь
14.	Грибы	1	Декабрь
15.	Многообразие и значение грибов	1	Декабрь
16.	Лишайники	1	Декабрь
17.	Значение живых организмов в природе и жизни человека	1	Январь
18.	Подведем итоги	1	Январь
	Жизнь организмов на планете Земля 7 час.	1	
19.	Среды жизни планеты Земля	1	Январь
20.	Экологические факторы среды		Февраль
21.	Приспособленность организмов	1	Февраль
22.	Природные сообщества	1	Февраль
23.	Природные зоны России	1	Февраль
24.	Жизнь организмов на разных материках	1	Март
25.	Жизнь организмов в морях и океанах	1	Март
26.	Подведем итоги	1	Март
	Человек на планете Земля 6 час.	1	
27.	Как появился человек на Земле	1	Апрель
28.	Как человек изменил природу	1	Апрель
29.	Важность охраны живого мира	1	Апрель
30.	Сохраним богатство живого мира	1	Апрель
31.	Обобщение знаний	1	Май
32.	Летние задания	1	Май
33 - 34.	Подведение итогов. Резервное время	1	Май

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Школа № 9 городского округа Самара

Рассмотрено:

на заседании MO lem-M

Протокол №

Председатель МО_

Проверено:

ИШимолюк В.А./

2022г.

Утверждено:

Директор МБОУ Школа № 9

/Макарова Н.А

Приказ № 2022г.

Календарно-тематическое планирование по биологии на 2022-2023 учебный год

6 класс

Составитель: Жиляева О.А.,

учитель биологии

№	Тема урока	Кол-во часов	Планируемые сроки
	Общее знакомство с растениями - 4 час.		
1.	Внешнее строение растений. Лабораторная работа	1	Сентябрь
2.	Жизненные формы растений	1	Сентябрь
3.	Клеточное строение растений. Лабораторная работа.	1	Сентябрь
4.	Ткани растений.	1	Сентябрь
	Органы растений - 8 час.		
5.	Строение семени. Лабораторная работа	1	Октябрь
6.	Условия прорастания семян	1	Октябрь
7.	Строение корней. Лабораторная работа	1	Октябрь
8.	Строение и развитие побега	1	Октябрь
9.	Строение листьев. Лабораторная работа	1	Ноябрь
10.	Строение стебля. Лабораторная работа	1	Ноябрь
11.	Строение цветка	1	Ноябрь
12.	Строение и разнообразие плодов.	1	Декабрь
	Процессы жизнедеятельности растений - 6 час.		
13.	Минеральное питание растений	1	Декабрь
14.	Воздушное питание растений - фотосинтез.	1	Декабрь
15.	Дыхание растений	1	Декабрь
16.	Размножение и оплодотворение у растений	1	Декабрь
17.	Вегетативное размножение растений. Практическая работа	1	Январь
18.	Рост и развитие растений.	1	Январь
	Многообразие растительного мира 11 ч	ıac.	
19.	Классификация растений	1	Январь
20.	Отдел Водоросли. Лабораторная работа	1	Февраль
21.	Отдел Моховидные. Лабораторная работа	1	Февраль
22.	Отдел Папоротниковидные	1	Февраль
23.	Отдел Голосеменные. Лабораторная работа	1	Февраль
24.	Отдел Покрытосеменные	1	Март
25.	Семейства класса Двудольные. Лабораторная работа	1	Март
26.	Семейства класса Однодольные	1	Март
27.	Историческое развитие растительного мира	1	Апрель
28.	Происхождение культурных растений	1	Апрель
29.	Дары Нового и Старого света	1	Апрель
	Природные сообщества - 5 час.		
30	Понятие о биогеоценозе и экосистеме	1	Апрель
31	Совместная жизнь организмов в природном сообществе	1	Май

32	Смена природных сообществ	1	Май
33.	Подведем итоги	1	Май
34.	Задания на лето	1	Май

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Школа № 9 городского округа Самара

Рассмотрено:

на заседании

МО <u>llm - Ми</u> Протокол № <u>f</u> от «33» <u>l8</u> 2022

Председатель МО

Torrepa M

Проверено:

зам. директора по УВІ

Шимолюк В.А./

2022г.

Утверждено:

Директор МБОУ Школа № 9

_/Макарова Н.А.

Іриказ № МБТОЗЭ

3 2022г.

34 3 13011 63 13011 63

Календарно-тематическое планирование по биологии на 2022-2023 учебный год

7 класс

Составитель: Жиляева О.А., учитель биологии

$N_{\underline{0}}$	Тема урока	Кол-во часов	Планируемые сроки
	Общие сведения о животных -	7 час.	
1.	Зоология - наука о животных	1	Сентябрь
2.	Животные и окружающая среда	1	Сентябрь
3.	Классификация животных	1	Сентябрь
4.	Влияние человека на жиыотных	1	Сентябрь
5.	Краткая история развития зоологии	1	Сентябрь
6.	Строение клетки животных	1	Сентябрь
7.	Ткани, органы и системы органов животных	1	Сентябрь
	Подцарство Простейшие - 4 час.		
8.	Саркодовые. Амеба обыкновенная	1	Сентябрь
9.	Жгутиконосцы. Эвглена зеленая	1	Октябрь
10.	Тип Инфузории. Лабораторная работа	1	Октябрь
11.	Значение простейших	1	Октябрь
	Тип Кишечнополостные - 2 ч	iac.	
12.	Пресноводная гидра	1	Октябрь
13.	Разнообразие кишечнополостных	1	Октябрь
	Типы Плоские, Круглые и Кольчатые ч	нерви - 6 час.	•
14.	Класс Ресничные черви. Белая планария	1	Октябрь
15.	Плоские черви - паразиты	1	Октябрь
16.	Тип Круглые черви	1	Октябрь
17.	Тип Кольчатые черви. Многощетинковые.	1	Ноябрь
18.	Класс Малощетинковые черви. Лабораторная работа	1	Ноябрь
19.	Обобщение темы	1	Ноябрь
	Тип Моллюски - 4 час.	<u>.</u>	•
20.	Общая характеристика моллюсков	1	Ноябрь
21.	Класс брюхоногие моллюски	1	Ноябрь
22.	Класс Двустворчатые моллюски. Лабораторная работа	1	Ноябрь
23.	Класс Головоногие моллюски	1	Декабрь
	Тип Членистоногие - 8 час.	•	· · · · · ·
24.	Класс Ракообразные	1	Декабрь
25.	Класс Паукообразные	1	Декабрь
26.	Класс Насекомые. Лабораторная работа	1	Декабрь
27.	Типы развития насекомых	1	Декабрь
28.	Общественные насекомые. Значение насекомых	1	Декабрь
29.	Насекомые - вредители	1	Декабрь
30-31	Обобщение темы	2	Декабрь

32.	Подтип Бесчерепные	1	Декабрь
	Класс Рыбы - 5 час		
33.	Внешнее строение рыб. Лабораторная работа	1	Декабрь
34.	Внутреннее строение рыб	1	Январь
35.	Размножение рыб	1	Январь
36.	Систематические группы рыб	1	Январь
37.	Значение рыб	1	Январь
	Класс Земноводные - 4 час.		
38.	Внешнее строение земноводных	1	Январь
39.	Внутреннее строение земноводных	1	Январь
40.	Размножение земноводных. Годовой цикл	1	Февраль
41.	Многообразие земноводных	1	Февраль
	Класс Пресмыкающиеся - 4 час.		
42.	Внешнее строение пресиыкающихся	1	Февраль
43.	Внутреннее строение пресмыкающихся	1	Февраль
44.	Разнообразие пресмыкающихся	1	Февраль
45.	Значение и происхождение пресмыкающихся	1	Февраль
	Класс Птицы - 7 час.		
46.	Внешнее строение птиц	1	Февраль
47.	Опорно-двигательная система птиц. Лабораторная работа	1	Февраль
48.	Внутреннее строение птиц.	1	Март
49.	Размножение и развитие птиц	1	Март
50.	Годовой жизненный цикл птиц	1	Март
51.	Разнообразие птиц	1	Март
52.	Значение и происхождение птиц	1	Март
	Класс Млекопитающие - 9 час		
53.	Внешнее строение млекопитающих. Лабораторная работа	1	Март
54.	Внутреннее строение млекопитающих	1	Апрель
55.	Размножение и развитие млекопитающих	1	Апрель
56.	Происхождение и разнообразие млекопитающих	1	Апрель
57.	Отряды высших плацентарных	1	Апрель
58.	Отряды высших плацентарных	1	Апрель
59.	Отряд Приматы	1	Апрель
60.	Экологические группы млекопитающих	1	Апрель
61.	Значение млекопитающих для человека	1	Апрель
	Развитие животного мира на Земле - 4 час.		
62-63.	Доказательства эволюции животного мира	2	Май
64-65.	Развитие животного мира на Земле. Современный животный мир	2	Май
	Резервное время 3 часа	-	

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Школа № 9 городского округа Самара

Рассмотрено:

на заседании

Molen-Mey Протокол № 1 от «ЯЗ» 08 2022г.

Председатель МО

Проверено:

зам. директора по УВР

Шимолюк В.А./ 2022г.

Утверждено:

Директор МБОУ Школа № 9

/Макарова Н.А./

Календарно-тематическое планирование по биологии на 2022-2023 учебный год

8 класс

Составитель: Жиляева О.А., учитель биологии

No	Тема урока	Кол-во часов	Планируемые сроки
	Общий обзор организма человека - 5 час.	•	1 1
1.	Науки об организме человека	1	Сентябрь
2.	Место человека в живой природе	1	Сентябрь
3.	Строение и жизнедеятельность клетки человека	1	Сентябрь
4.	Ткани	1	Сентябрь
5.	Органы, системы органов	1	Сентябрь
	Опорно-двигательная система - 8 час.		
6.	Строение, состав и соединение костей	1	Сентябрь
7.	Скелет головы и туловища	1	Сентябрь
8.	Скелет конечностей	1	Сентябрь
9.	Первая помощь при травмах. Практическая работа	1	Октябрь
10.	Строение мышц	1	Октябрь
11.	Работа мышц	1	Октябрь
12.	Нарушение осанки и плоскостопие. Практическая работа	1	Октябрь
13.	Развитие опорно-двигательной системы	1	Октябрь
	Кровь. Кровообращение 9 час.		
14.	Внутренняя среда организма. Состав крови	1	Октябрь
15.	Иммунитет	1	Октябрь
16.	Тканевая совместимость. Переливание крови	1	Октябрь
17.	Строение и работа сердца	1	Ноябрь
18.	Движение лимфы	1	Ноябрь
19.	Движение крови по сосудам	1	Ноябрь
20.	Регуляция работы сердца	1	Ноябрь
21.	Предупреждение заболеваний сердца и сосудов. Практическая работа	1	Ноябрь
22.	Первая помощь при кровотечениях	1	Ноябрь
	Дыхание - 6 час.		
23.	Органы дыхания	1	Декабрь
24.	Газообмен в легких и тканях	1	Декабрь
25.	Дыхательные движения	1	Декабрь
26.	Регуляция дыхания	1	Декабрь
27.	Болезни органов дыхания и их предупреждение	1	Декабрь
28.	Первая помощь при поражении органов дыхания	1	Декабрь
	Пищеварение - 7 час.		
29.	Значение и состав пищи	1	Декабрь
30.	Органы пищеварения	1	Декабрь
31.	Зубы	1	Декабрь
32.	Пищеварение в ротовой полости и в желудке	1	Январь

33.	Пищеварение в кишечнике	1	Январь
34.	Регуляция пищеварения	1	Январь
35.	Заболевания органов пищеварения	1	Январь
	Обмен веществ и энергии - 3 час.		
36.	Обменные процессы в организме	1	Январь
37.	Нормы питания	1	Январь
38.	Витамины	1	Январь
	Мочевыделительная система - 2 час.		
39.	Строение и функции почек	1	Февраль
40.	Предупреждение заболеваний почек	1	Февраль
	Кожа - 3 час.		
41.	Строение и функции кожи	1	Февраль
42.	Повреждение кожи	1	Февраль
43.	Роль кожи в теплорегуляции	1	Февраль
	Эндокринная система - 2 час.		
44.	Железы внешней, внутренней и смешанной секреции	1	Февраль
45.	Роль гормонов в обмене веществ	1	Февраль
	Нервная система - 5 час.		
46.	Значение, строение нервной системы	1	Февраль
47.	Автономный (вегетативный) отдел нервной системы	1	Март
48.	Нейрогуморальная регуляция	1	Март
49.	Спинной мозг	1	Март
50.	Головной мозг	1	Март
	Органы чувств. Анализаторы - 5 час.		
51.	Как действуют органы чувств и анализаторы	1	Март
52.	Зрительный анализатор	1	Март
53.	Заболевания и повреждения глвз	1	Март
54.	Органы слуха и равновесия. Их анализаторы	1	Апрель
55.	Органы осязания, обоняния, вкуса	1	Апрель
	Поведение и психика - 7 час.		
56.	Врожденные формы поведения	1	Апрель
57.	Приобретенные формы поведения	1	Апрель
58.	Закономерности работы головного мозга	1	Апрель
59.	Биологические ритмы. Сон и его значение	1	Апрель
60.	Особенности высшей нервной деятельности человека	1	Апрель
61.	Воля и эмоции. Внимание	1	Апрель
62.	Работоспособность. Режим дня	1	Май
	Индивидуальное развитие организмов 6 час.		
63.	Половая система человека	1	Май

64.	Наследственные и врожденные заболевания	1	Май
65.	Внутриутробное развитие человека и развитие после рождения	1	Май
66.	Вред наркогенных веществ	1	Май
67.	Психологические особенности личности	1	Май
68.	Подведение итогов года.	1	Май

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Школа № 9 городского округа Самара

Рассмотрено:

на заседании

MOllM-h

Протокол № _

Председатель МО_

Проверено:

/Шимолюк В.А./

2022г.

Утверждено:

Директор МБОУ Школа № 9

/Макарова Н.А./

08 2022г.

Календарно-тематическое планирование

по биологии

на 2022-2023 учебный год

9 класс

Составитель: Жиляева О.А., учитель биологии

№	Тема урока	Кол-во часов	Планируемые сроки
	Общие закономерности жизни - 5 час.	<u>.</u>	1
1.	Биология - наука о живой природе	1	Сентябрь
2.	Методы биологических исследований	1	Сентябрь
3.	Общие свойства живых организмов	1	Сентябрь
4.	Многообразие форм живых организмов	1	Сентябрь
5.	Обобщение темы. Сам. работа	1	Сентябрь
	Закономерности жизни на клеточном уровне 10 час	•	•
6.	Многообразие клеток. Лабораторная работа	1	Сентябрь
7.	Химический состав клетки	1	Сентябрь
8.	Строение клетки	1	Сентябрь
9.	Органоиды клетки	1	Октябрь
10.	Обмен веществ	1	Октябрь
11.	Биосинтез белка	1	Октябрь
12.	Биосинтез углеводов - фотосинтез	1	Октябрь
13.	Обеспечение клеток энергией	1	Октябрь
14.	Размножение клетки	1	Октябрь
15.	Подведем итоги. Обобщение и повторение	1	Октябрь
	Закономерности жизни на организменном уровне - 17 час	•	•
16.	Организм открытая биосистема	1	Октябрь
17.	Примитивные организмы	1	Ноябрь
18.	Растительный организм и его особенности	1	Ноябрь
19.	Многообразие растений на Земле	1	Ноябрь
20.	Грибы и лишайники	1	Ноябрь
21.	Животные организмы и их особенности	1	Ноябрь
22.	Разнообразие животных	1	Ноябрь
23.	Сравнение организма человека с животными	1	Декабрь
24.	Размножение живых организмов	1	Декабрь
25.	Индивидуальное развитие живых оранизмов	1	Декабрь
26.	Образование половых клеток. Мейоз	1	Декабрь
27.	Изучение механизма наследственности	1	Декабрь
28.	Основные закономерности наследования признаков	1	Декабрь
29.	Закономерности изменчивости	1	Декабрь
30.	Ненаследственная изменчивость. Лабораторная работа	1	Декабрь
31.	Основы селекции организмов	1	Декабрь
32.	Подведем итоги. Обобщение темы	1	Декабрь

33.	Представления о происхождении жизни на Земле	1	Январь
34.	Современные представления о происхождении жизни на земле	1	Январь
35.	Значение фотосинтеза в развитии жизни	1	Январь
36.	Этапы развития жизни на Земле	1	Январь
37.	Эволюционные идеи	1	Январь
38.	Учение Дарвина	1	Январь
39.	Современные представления об эволюции	1	Февраль
40.	Вид, его критерии и структура	1	Февраль
1-42	Видообразование	2	Февраль
4 3.	Макроэволюция и ее доказательства	1	Февраль
44.	Основные направления эволюции	1	Февраль
45.	Примеры эволюционных преобразований	1	Февраль
46.	Основные закономерности эволюции	1	Февраль
47.	Человек - представитель животного мира	1	Март
48.	Эволюция человека	1	Март
9-50	Этапы эволюции человека	2	Март
51.	Человеческие расы	1	Март
52.	Обобщение темы . Подведем итоги	1	Март
	Закономерности взаимоотношений организмов и среды - 10	6 час.	
53.	Среды жизни и экологические факторы	1	Март
54.	Общие законы действия факторов среды на организмы	1	Апрель
55.	Приспособленность организмов к действию факторов среды	1	Апрель
56.	Лаб.работа "Оценка качества окружающей среды"	1	Апрель
57.	Биотические связи в природе	1	Апрель
8-59	Популяции	2	Апрель
60.	Функционирование популяций в природе	1	Апрель
1-62	Сообщества	2	Апрель-Май
63.	Биогеоценозы, экосистемы и биосфера	1	Май
64.	Развитие и смена биогеоценозов	1	Май
65.	Основные законы устойчивости живой природы	1	Май
66.	Экологические проблемы в биосфере	1	Май
67.	Охрана природы	1	Май
68.	Подведение итогов года	1	Май