Министерство образования Красноярского края

Саянский район

МКОУ Кулижниковская СОШ

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
на педагогическом совете	заместитель директора по УВР	директор
_____МКОУ Кулижниковская СОШ	_____Веретенникова Е.П.	_____Троцкая Н.В.
Протокол № 1	Протокол №1	Приказ № 65-О
от 30.08.2022г.	от 30.08.22г.	от 31.08.2022г.

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
НА 2022 – 2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

Предмет биология
Класс _____9_____
Количество часов в неделю _2__, в год 68
Уровень базовый,
Учитель: Гарцук Людмила Павловна, учитель, высшая категория

Календарно-тематическое планирование составлено в соответствие с рабочей программой по биологии, утвержденной приказом № 65-О от 31.08.2022г.

№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения		Формы организации неаудиторных занятий	
			план	факт		
	Раздел 1. Введение. Человек как биологический вид.(10ч.) Тема 1.1. МЕСТО ЧЕЛОВЕКА В СИСТЕМЕ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА (3ч)					
	Введение	**3**				
1.	Введение. Предмет и задачи курса «Биология. Общие закономерности».	1	5.09			
2	Многообразие живого мира.Уровни организации и основные свойства живых организмов	1	7.09		Образовательная игра	
3	Отличительные признаки живой и неживой природы	1	12.09		Исследовательская лаборатория	
	Раздел 1. Структурная организация живых организмов.	**10**				
4	Химическая организация клетки.Неорганические вещества, входящие в клетку.	1	14.09		Образовательная игра	
5	Органические вещества,входящие в состав клетки. Белки.	1	19.09			
6	Органические вещества,входящие в состав клетки. Углеводы и липиды.	1	21.09			
7	Органические вещества-нуклеиновые кислоты	1	26.09			
8	Пластический обмен. Биосинтез белков, жиров, углеводов.		28.09			
9	Энергетический обмен.		03.10			
10	Способы питания	1	5.10			
11	Общий план строения клетки. Прокариотическая клетка	1	10.10			
12	Эукариотическая клетка. Ядро. Цитоплазма. Изучение клеток растений и животных. **Лабораторная работа№1**	1	12.10		Образовательная игра	

	«Изучение клеток и тканей растений и животных на готовых микропрепаратах»					
13	Деление клетки	1	17.10			
14	Клеточная теория строения организмов.	1	19.10			
	Раздел 3. Размножение и индивидуальное развитие организмов.	5				
15	Бесполое размножение растений и животных.	1	24.10			
16	Половое размножение.Развитие половых клеток.	1	26.10			
17	Эмбриональный период развития.	1	7.11			
18	Постэмбриональный период развития.	1	9.11			
19	Общие закономерности развития. Биогенетический закон	1	14.11		Образовательная игра	
	Раздел4. Наследственность и изменчивость организмов.	20				
	Закономерности на следования признаков	10				
20	Генетика как наука	1	16.11			
21	Основные понятия генетики.	1	21.11			
22	Открытие Г. Менделем закономерностей наследования признаков.	1	23.11			
23	Гибридологический метод изучения наследования признаков. Первый закон Г. Менделя.	1	28.11			
24	Второй закон Г. Менделя. Закон чистоты гамет.	1	30.11			
25	Моногибридное скрещивание.Третий закон Г.Менделя.Анализирующее скрещивание.		5.12			
26	Сцепленное наследование признаков.	1	7.12			

27	Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом.	1	12.12			
28	Генотип как целостная система.	1	14.12			
29	Взаимодействие аллельных и неаллельных генов.	1	19.12			
30	Лабораторная работа №2 «Решение генетических задач и составление родословных».	1	21.12		Исследовательская лаборатория	
31	Наследственная (генотипическая) изменчивость	1	26.12			
32	1.Ненаследственная(фенотипическая) изменчивость. **Лабораторная работа№3** «Выявление изменчивости организмов;	1	28.12		Исследовательская лаборатория	
33	Закрепление по теме: «Закономерности наследования признаков».	1	29.12		Образовательная игра	
	Раздел5. Селекция растений, животных и микро_ организмов.	4				
34	Центры многообразия и происхождения культурных растений.	1	9.01			
35	Методы селекции растений и животных.	1	11.01			
36	Селекция микроорганизмов.	1	16.01			
37	Значение селекции для развития сельскохозяйственного	1	18.01			

	производства.					
38	Повторение, обобщение темы «Наследственность и изменчивость».	1	23.01		Образовательная игра	
Раздел6. Эволюция животного мира на Земле (19).						
	Развитие биологии в додарвиновский период.	2				
39	Развитие биологии в додарвинский период.	1	25.01			
40	Эволюционная теория Ж. Б. Ламарка.	1	30.01			
	Теория Ч. Дарвина о происхождении видов путѐм естественного отбора.	5				
41	Предпосылки возникновения учения теории Ч. Дарвина.	1	1.02		Образовательная игра	
42	Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе.	1	6.02			
43	Учение Ч. Дарвина о естественном отборе.	1	8.02			
44	Формы естественного отбора.	1	13.02			
45	Половой отбор.	1	15.02			
	Приспособленность организмов к условиям внешней среды как результат действия естественного отбора.	2				
46	Приспособительные особенности строения, окраски тела и поведения животных.	1	20.02		Исследовательская лаборатория	
47	Забота о потомстве.	1	22.02		Образовательная игра	
	Микроэволюция.	**2**				
48	Вид как генетически изолированная система. **Лабораторная работа №4** **« Изучение приспособленности организмов к среде обитания».**	1	27.02		Исследовательская лаборатория	
49	Популяционная структура. **Лабораторная работа №5**	1	1.03		Исследовательская лаборатория	

	«Изучение изменчивости, критериев вида. Результатов искусственного отбора на сортах культурных растений».					
	Биологические последствия адаптации. Макроэволюция.	**3**				
50	Биологические последствия адаптации.	1	6.03			
51	Главные направления эволюционного процесса.	1	13.03			
52	Результаты эволюции.	1	15.03			
	Возникновение жизни на Земле.	**2**				
53	Органический мир как результат эволюции.	1	20.03			
54	Филогенетические связи в живой природе.	1	22.03			
	Развитие жизни на Земле.	3				
55	Развитие жизни на Земле в архейскую и протерозойскую эру.	1	3.04			
56	Развитие жизни на Земле в палеозойскую эру.	1	5.04			
57	Развитие жизни на Земле в мезозойскую и кайнозойскую эру.	1	10.04		Образовательная игра	
	Раздел7. Взаимоотношения организма и среды. Основы экологии.	8				
58	Структура биосферы. Естественные сообщества живых организмов.	1	12.04			
59	Круговорот веществ в природе.	1	17.04			
60	История формирования природных сообществ живых организмов.	1	19.04			
61	**Промежуточная аттестация. Тестирование.**	1	24.04			
62	Биогеоценозы и	1	26.04			

	биоценозы.					
63	Интенсивность действия фактора среды. Абиотические и биотические факторы среды. **Лабораторная работа №6 «Составление схем передачи веществ и энергии»**.	1	3.05		Исследовательская лаборатория	
64	Формы взаимоотношений между организмами. **Лабораторная работа №7 «Изучение и описание экосистемы своей местности, выявление типов взаимодействия разных видов в данной экосистеме».**	1	10.05		Исследовательская лаборатория	
65	Природные ресурсы и их использование.	1	15.05			
66	Природные ресурсы и их использование. Антропогенные факторы воздействия на биоценозы. **Практическая работа №1 «Анализ и оценка последствий деятельности человека в экосистемах».**	1	17.05		Исследовательская лаборатория	
	Раздел6. Биосфера,еѐ структура и функции.	**3**				
67	Биосфера и человек.	1	22.05		Исследовательская лаборатория	
68	Последствия хозяйственной деятельности человека.	1	24.05			