

1. Планируемые результаты

Ученик научится:

Проявлять патриотизм, любовь к своей местности, к своему региону, к стране

Овладевать законченной системой геологических знаний и умений и навыками их применения в полевых условиях

взаимодействовать с людьми, работать в коллективе, вести диалог, дискуссию, разрабатывая общее решение

уважать и выслушивать мнение каждого участника команды и принимать правильное окончательное решение

оценивать с позиции социальных норм собственные поступки и поступки других людей.

Ученик получит возможность:

самостоятельно приобретать новые знания и практические навыки;

вести самостоятельно поиск, анализ и отбор информации, её преобразование, классификацию, сохранение, передачу и презентацию;

Организовать свою познавательную деятельность -определять её цели и задачи, выбирать способы достижения целей и применять их,

оценивать результаты деятельности.

2. Содержание программы

1. Соревнование «Геологический маршрут»
2. Соревнование «Геологический отчёт»
3. Соревнование «Геологический разрез»
4. Соревнование «Гидрология»
5. Соревнование «Минералогия и петрография»
6. Соревнование «Организация полевой стоянки»
7. Соревнование «Основы техники безопасности»
8. Соревнование «Нефть и газ»
9. Соревнование «Палеонтология»
10. СОРЕВНОВАНИЕ «РАДИОМЕТРИЯ»
11. Соревнование «Шлиховое опробование»

12. Конкурс «Описание геологического памятника»
13. Конкурс «Рисунки»
14. Конкурс «Поделки из камня»
15. Конкурс «Фотографии»

3. Тематическое планирование с указанием количества часов

№	Тема	Количество часов	Виды деятельности обучающихся
1	Соревнование «Геологический маршрут»	5	Оценка умения юных геологов проводить полевые геологические наблюдения; оценка умения работать с топографической картой и геологическим компасом, ориентироваться на местности, выносить на карту точки наблюдений, измерять элементы залегания и мощности слоев горных пород, документировать обнажения, собирать и оформлять коллекции образцов минералов, горных пород и окаменелостей. Вынос маршрута на топографическую карту; проведение геологических наблюдений по ходу маршрута
2	Соревнование «Геологический отчёт»	5	отчет об одной конкретной проведенной работе юными геологами. - представление отчета
3	Соревнование «Геологический разрез»	5	Оценка умения юных геологов составлять и анализировать геологические разрезы, правильно отображать на них различные геологические тела и структурные элементы. - построение геологического разреза в масштабе карты; - краткое описание истории развития территории, проведенное по анализу геологической карты и разреза.
4	Соревнование «Гидрология»	5	Оценка умения юных геологов проводить гидрологические наблюдения - гидрологические наблюдения на реке; - гидрометрические измерения и расчеты
5	Соревнование «Минералогия и петрография»	5	Оценка умения юных геологов знать и определять минералы и горные породы, составлять их описания - Этап 1. Определение и описание 3-х контрольных образцов минералов и 3-х образцов горных пород.

			- Этап 2. Выявление теоретических знаний по минералогии и петрографии (тестирование).
6	Соревнование «Организация полевой стоянки»	5	Проверка практических навыков у юных геологов установки палатки и разведения костра до закипания воды (0,5 л) в котелке Оценка навыков организации полевой стоянки
7	Соревнование «Основы техники безопасности»	5	Оценка навыков юных геологов по оказанию первой медицинской помощи, а также знаний основ правил безопасности при геологоразведочных работах - оказание первой медицинской помощи - выявление теоретических знаний по основам правил безопасности при геологоразведочных работах
8	Соревнование «Нефть и газ»	5	оценка умения юных геологов на основе геофизических данных и данных бурения определять перспективные участки на нефть и газ, - определение пород по стволу скважины по геофизическим данным;
9	Соревнование «Палеонтология»	4	оценка умения юных геологов проводить палеонтологические наблюдения - Этап 1. Определение ископаемых остатков, их возраста и среды обитания. - Этап 2. Выявление теоретических знаний по палеонтологии (тестирование).
10	СОРЕВНОВАНИЕ «РАДИОМЕТРИЯ»	4	оценка умения юных геологов проводить радиометрические наблюдения - радиометрические наблюдения в пределах полигона; - построение карты значений поля
11	Соревнование «Шлиховое опробование»	4	оценить умение юных геологов работать с промывочным лотком и теоретические знания по шлиховому опробованию 1 Этап. Проверка теоретических знаний по шлиховому опробованию Этап. Промывка шлиховой пробы
12	Конкурс «Описание геологического памятника»	4	Оценка умения юных геологов составлять комплексное описание геологических памятников природы Описание геологического памятника природы; 2. Представление карты расположения геологических памятников на территории
13	Конкурс «Рисунки»	4	Оценка и выявление лучших рисунков, отображающих природу России и родного края с элементами геологической тематики Рассмотрение представленных на конкурс рисунков юных геологов
14	Конкурс «Поделки из камня»	4	Оценка и выявление лучших поделок из камня, созданных юными геологами
15	Конкурс «Фотографии»	4	Оценка и выявление лучших фотографий, отображающих природу России и родного края с элементами геологической тематики Рассмотрение представленных на конкурс фотографий юных геологов
	ИТОГО	68	

Календарно-тематическое планирование
ПРИЛОЖЕНИЕ

№	Тема	Дата	
		План	Факт
1	Геологические дисциплины	17.09	
2	Геологические дисциплины	17.09	
3	Земля в космическом пространстве	24.09	
4	Земля в космическом пространстве	24.09	
5	Размеры, Плотность Земли	01.10	
6	Геохронология основных направлений развития мира	08.10	
7	Абсолютный и относительный возраст	08.10	
8	Изучение окаменелостей	15.10	
9	Состав и строение земной коры. Общие сведения о минералах	15.10	
10	Карбонаты	22.10	
11	Сульфаты	22.10	
12	Горные породы, температура, структура	29.10	
13	Горные породы	29.10	
14	Магнетические горные породы	28.10	
15	Магнетические горные породы, кислые. основные	28.10	
16	Осадочные горные породы	11.11	
17	Осадочные горные породы, текстура, структура, виды	11.11	
18	Метаморфические горные породы, текстура, структура	18.11	
19	Структура и форма геологических тел	18.11	
20	Геологическая структура земной коры	25.11	
22	Типологическая геология	25.11	
23	Эндогенные .Магматизм	02.12	
24	Динамическая геология.	02.12	
25	Динамическая геология, процессы, выветривание	09.12	
26	Экзогенные процессы. Динамическая геология.	09.12	

27	Выветривание. Процесс выветривания	16.12	
28	Экзогенные процессы. Работа подземных вод	16.12	
29	Экзогенные процессы, работа ледников	23.12	
30	«Минералогия и петрография»	23.12	
31	«Организация полевой стоянки»	13.01	
32	«Основы техники безопасности»	13.01	
33	«Нефть и газ»	20.01	
34	«Палеонтология»	20.01	
35	«РАДИОМЕТРИЯ»	27.01	
36	«Шлихное опробование»	27.01	
37	«Описание геологического памятника»		
38	«Рисунки»		
39	«Поделки из камня»		
40	«Фотографии»		
41	Соревнование «Геологический отчёт»		
42	Соревнование «Геологический разрез»		
43	Соревнование «Гидрология»		
44	Соревнование «Минералогия и петрография»		
45	Соревнование «Организация полевой стоянки»		
46	Соревнование «Основы техники безопасности»		
47	Соревнование «Нефть и газ»		
48	Соревнование «Палеонтология»		
49	СОРЕВНОВАНИЕ «РАДИОМЕТРИЯ»		

50	Соревнование «Шлиховое опробование»		
51	Конкурс «Описание геологического памятника»		
52	Конкурс «Рисунки»		
53	Конкурс «Поделки из камня»		
54	Конкурс «Фотографии»		
55	Соревнование «Геологический отчёт»		
56	Соревнование «Геологический разрез»		
57	Соревнование «Гидрология»		
58	Соревнование «Минералогия и петрография»		
59	Соревнование «Организация полевой стоянки»		
60	Соревнование «Основы техники безопасности»		
61	Соревнование «Нефть и газ»		
62	Соревнование «Палеонтология»		
63	СОРЕВНОВАНИЕ «РАДИОМЕТРИЯ»		
64	Соревнование «Шлиховое опробование»		
65	Конкурс «Описание геологического памятника»		
66	Конкурс «Рисунки»		
67	Конкурс «Поделки из камня»		
68	Конкурс «Фотографии»		

Прошнуровано, пронумеровано.
скреплено печатью 6 листа

Директор гимназии № 22
Е.Е. Нумилова

