

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа д. Ваныш - Алпаутово»
муниципального района Бураевский район Республики Башкортостан

Согласовано:

Зам. директора по УВР

 Шарипова М.Д.
от 26.08 2024г.

Утверждаю:

И.о. директора школы:

 Хабибуллин Ф.Я.
от 30.08 2024г.



Календарно-тематический план

дополнительного образования «Юный эколог»

11-12лет

с использованием оборудования центра «Точка роста»

основное общее образование

срок реализации программы 2024-2025 учебный год

приказ № _____
от _____ 2024г.

Составитель: Гильмутдинова Р.Г.
учитель высшей категории

2024г.

Поурочное планирование

№ п/п	Раздел тема	Форма занятий	Использование оборудование «Точка роста»	Дата проведения
1	1.1 Кто на планете главный?	Беседа,	Электронные таблицы и плакаты	02.09
	1.2 Экология - наука об окружающем мире.	деловые игры, лекции, консультации, практические занятия, самостоятельная работа, Диспуты, беседы, практикумы, лекции, индивидуальная работа, групповая работа,	Электронные таблицы и плакаты, цифровая лаборатория по экологии (датчик освещенности, влажности и температуры)	09.09
3	1.3 Способы познания окружающего мира	Практические занятия, самостоятельная работа, Диспуты, беседы, практикумы, лекции, индивидуальная работа, групповая	цифровая лаборатория по экологии (датчик освещенности, влажности и температуры)	16.09
4	2.1 Изготовление микропрепаратов	Практические занятия, самостоятельная работа, Диспуты, беседы, практикумы, лекции, индивидуальная работа, групповая работа	Цифровая лаборатория, цифровой микроскоп	23.09
5	2.2 Большой мир маленьких клеток	практикумы, творческих работа ,беседы, диспуты, практикумы, сообщения учащихся, групповая работа	Электронные таблицы и плакаты, цифровая лаборатория по экологии, цифровой микроскоп	30.09
6	2.3 Плесневые грибы	Практические занятия, самостоятельная работа, беседы, практикумы, лекции, индивидуальная работа, групповая работа.	Электронные таблицы и плакаты	07.10
7	3.1 Окружающая среда - что это такое?	Практические занятия, самостоятельная	Электронные таблицы и плакаты, цифровая	14.10

		работа, беседы, практикумы, лекции, индивидуальная работа, групповая работа.	лаборатория по экологии (датчик освещенности, влажности и температуры)	
8	3.2 Встреча с веществом. Как «дружат» атомы?	Индивидуальная работа, консультации, конференции,	Электронные таблицы и плакаты	21.10
9	3.3 Тайное и явное.	Индивидуальная работа, консультации. Выступления учащихся		11.11
10	3.4 «Главный повар» на планете	самостоятельная работа, беседы, практикумы, лекции, индивидуальная работа, групповая работа		
11	3.5 Минеральное питание растений	самостоятельная работа, беседы, практикумы, лекции, индивидуальная работа, групповая работа	Электронные таблицы и плакаты, цифровая лаборатория по экологии (датчик освещенности, влажности и температуры)	18.11
12	3.6 Дыхание	Комбинированные занятия. Практические занятия. Защита проектов	Электронные таблицы и плакаты, цифровая лаборатория по экологии (датчик освещенности, влажности и температуры)	25.11
13	3.7 Пищевые цепочки	Комбинированное занятие		02.12
14	4.1 Биосфера. Структура и границы биосферы	Традиционное занятие.		09.12
5	4.2 Земля- планета Солнечной системы	Индивидуальная работа, консультации. Выступления учащихся	Электронные таблицы и плакаты, цифровая лаборатория по экологии (датчик освещенности, влажности и температуры)	16.12
16	4.3 Наш дом - Земля!	Традиционное занятие. Урок-репетиция.		23.12
17	5.1 Атмосфера	Традиционное		13.01

	Воздушная оболочка Земли.	занятие, работа в группах		
18	5.2 Состав и физические свойства воздуха. Зачем нужен озон планете?	Традиционное занятие, работа в группах	Электронные таблицы и плакаты, цифровая лаборатория по экологии (датчик освещенности, влажности и температуры)	20.01
19	5.3 Определение загрязненности атмосферного воздуха. Откуда берутся кислотные дожди?	Традиционное занятие, работа в группах	Электронные таблицы и плакаты, цифровая лаборатория по экологии (датчик освещенности, влажности и температуры)	27.01
20	5.4 Атмосфера и погода	Индивидуальная работа, консультации. Выступления учащихся	Электронные таблицы и плакаты, цифровая лаборатория по экологии (датчик освещенности, влажности и температуры)	03.02
21	5.5 Необыкновенные явления в атмосфере	Индивидуальная работа, консультации. Выступления учащихся		10.02
22	5.6 Наземно - воздушная среда обитания	Индивидуальная работа, консультации. Выступления учащихся	Электронные таблицы и плакаты, цифровая лаборатория по экологии (датчик освещенности, влажности и температуры)	17.02
23	5.7 Климат и жизнь планеты	Традиционное занятие.		24.02
24	6.1 Водная оболочка Земли – гидросфера	Традиционные занятия. Практические занятия. КТД «День водных	Датчик pH	03.03
25	6.2 Чудо планеты- вода.	Традиционное занятие, работа в группах	Электронные таблицы и плакаты, цифровая лаборатория по экологии (влажности и температуры)	10.03
26	6.3 Водные экосистемы Вода как среда обитания	Традиционные занятия. Практические	Электронные таблицы и плакаты	17.03

		занятия. КТД «День водных животных».		
27	7.1 Литосфера - твердая оболочка Земли	Практические занятия, самостоятельная работа, беседы, практикумы, лекции, индивидуальная работа, групповая работа.	Электронные таблицы и плакаты	24.03
8	7.2 Плодородие почв	Индивидуальная работа, консультации, конференции, тренинги	Электронные таблицы и плакаты, цифровая лаборатория по экологии (датчик освещенности, влажности и температуры)	07.04
29	7.3 Удобрения	самостоятельная работа, беседы, практикумы, лекции, индивидуальная работа, групповая работа	Электронные таблицы и плакаты	14.04
30	7.4 Почва как среда обитания	Комбинированные занятия.	Электронные таблицы и плакаты, цифровая лаборатория по экологии (датчик освещенности, влажности и температуры)	21.04
31	7.5 Загрязнение литосферы	Практические занятия, самостоятельная работа, Диспуты, беседы, практикумы, лекции, индивидуальная работа, групповая работа	Электронные таблицы и плакаты	28.04
32	8.1 Человек и природа	семинары, практикумы, творческих работа ,Беседы, диспуты, практикумы, сообщения учащихся, групповая работа	Электронные таблицы и плакаты, цифровая лаборатория по экологии	05.05
33	8.2 Почему появилась Красная книга?	Индивидуальная работа, консультации, конференции	Электронные таблицы и плакаты	12.05

34	8.3 Как сохранить биосферу?	Викторина «Экологический марафон»	Электронные таблицы и плакаты, цифровая лаборатория по экологии	19.05
----	-----------------------------	-----------------------------------	---	-------