



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

МО Приморско-Ахтарский район
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 4
имени В.А. Казбанова

Сертификат: 2AA25C53F7DA9C24C5E495B132457CA8

Владелец: Билай Ольга Юрьевна

Действителен: с 29.11.2023 до 21.02.2025

УТВЕРЖДЕНО
решением педагогического совета
МБОУ СОШ № 4
протокол от 30.08.2023 г. №1

Директор школы

Билай О.Ю

Рабочая программа внеурочной деятельности

по общеинтеллектуальному направлению «Развитие функциональной грамотности обучающихся» модуль «Естественнонаучная грамотность»
(указать направление, курс)

уровень образования, класс ООО, 5-7 класс

количество часов 17 часов

учитель биологии Степура Т.А.

2023-2024 учебный год

Пояснительная записка.

Рабочая программа по внеурочной деятельности «Развитие функциональной грамотности учащихся» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ Минобрнауки от 17.12.2010 № 1897 (ред. от 31.12.2015) и на основе примерной программы курса «Развитие функциональной грамотности обучающихся» (5-9 классы) Государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования Самарской области "Самарский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования". Модуль «Естественнонаучная грамотность» А.А. Гилев, к.ф.-м.н., и.о. зав. Кафедрой физико-математического образования.

Программа внеурочной деятельности «Развитие функциональной грамотности учащихся» предназначена для учащихся 5-7 классов. Данная программа составлена в соответствии с возрастными особенностями обучающихся и рассчитана на проведение 1 часа в неделю в 5 - 7 классах (первое полугодие)

Результаты освоения курса внеурочной деятельности

Модуль «Естественнонаучная грамотность»

	Метапредметные и предметные	Личностные
5 класс Уровень узнавания и понимания	находит и извлекает информацию о естественнонаучных явлениях в различном контексте	объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе естественнонаучных знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей
6 класс Уровень понимания и применения	объясняет и описывает естественнонаучные явления на основе имеющихся научных знаний	объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе естественнонаучных знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей
7 класс	Анализирует и интегрирует информацию для принятия решения	объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе естественнонаучных знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей

**Содержание курса внеурочной деятельности.
Модуль «Естественнонаучная грамотность»**

5 класс

Тема 1 Звуковые явления. Звуковые явления. Звуки живой и неживой природы. Слышимые и неслышимые звуки. Устройство динамика. Современные акустические системы. Шум и его воздействие на человека.

Тема 2 Строение вещества. Движение и взаимодействие частиц. Признаки химических реакций. Природные индикаторы. Вода. Уникальность воды. Углекислый газ в природе и его значение.

Тема 3 Земля и земная кора. Минералы. Земля, внутреннее строение Земли. Знакомство с минералами, горной породой и рудой. Атмосфера Земли.

Тема 4 Живая природа. Уникальность планеты Земля. Условия для существования жизни на Земле. Свойства живых организмов.

Формы деятельности: Беседа, обсуждение, урок-исследование, обсуждение практикум.

6 класс

Тема 1 Строение вещества. Тело и вещество. Агрегатные состояния вещества. Масса. Измерение массы тел. Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели атома.

Тема 2 Тепловые явления. Тепловые явления. Тепловое расширение тел. Использование явления теплового расширения для измерения температуры. Плавление и отвердевание. Испарение и конденсация. Кипение.

Тема 3. Земля, Солнечная система и Вселенная. Представления о Вселенной. Модель Вселенной. Модель солнечной системы.

Тема 4 Живая природа. Царства живой природы. Квест.

Формы деятельности: Беседа, обсуждение, практикум, брейн-ринг, урок-исследование, обсуждение практикум, игра, урок-исследование, конструирование, моделирование, тестирование.

7 класс

Тема 1. Структура и свойства вещества

Тема 2. Механическое движение. Гидроусилитель

Тема 3. Земля, мировой океан.

Тема 4. Марианская впадина

Тема 5. Земные процессы

Тема 6. Человек и его здоровье

Тема 7. Проведение рубежной аттестации

Формы деятельности: Беседа, обсуждение, практикум, брейн-ринг, урок-исследование, обсуждение практикум, игра, урок-исследование, конструирование, моделирование, тестирование. Анализируют и интегрируют информацию для принятия решения.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Модуль «Естественнонаучная грамотность»

5 класс

№	Тема занятия	Всего часов (в неделю 1 ч)	Теория	Практика	Формы деятельности
тема 1. Звуковые явления					
1	Звуковые явления. Звуки живой и неживой природы. Слышимые и неслышимые звуки.	2	1	1	Беседа, демонстрация записей звуков.
2	Устройство динамика. Современные акустические системы. Шум и его воздействие на человека.	2	1	1	Наблюдение физических явлений.
тема 2. Строение вещества					
3	Движение и взаимодействие частиц. Признаки химических реакций. Природные индикаторы.	2	1	1	Презентация. Учебный эксперимент. Наблюдение физических явлений.
4	Вода. Уникальность воды	2	1	1	
5	Углекислый газ в природе и его значение.	1	0	1	
тема 3. Земля и земная кора. Минералы					
6	Земля, внутреннее строение Земли. Знакомство с минералами, горной породой и рудой.	2	1	1	Работа с коллекциями минералов и горных пород.
7	Атмосфера Земли.	2	0	2	
тема 4. Живая природа					
8	Уникальность планеты Земля. Условия для существования жизни на Земле. Свойства живых организмов.	2	1	1	Беседа. Презентация.
	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2	Тестирование.
	Итого	17	5	12	

Модуль «Естественнонаучная грамотность»

6 класс

№	Тема занятия	Всего часов (в неделю 1 ч)	Теория	Практика	Формы деятельности
Строение вещества					
1	Тело и вещество. Агрегатные состояния вещества.	1	0	1	Наблюдения
2	Масса. Измерение массы тел.	1	0	1	Лабораторная работа
3	Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели атома.	2	1	1	Моделирование
Тепловые явления					
4	Тепловые явления. Тепловое расширение тел. Использование явления теплового расширения для измерения температуры.	2	1	1	Презентация. Учебный эксперимент. Наблюдение физических явлений.
5	Плавление и отвердевание. Испарение и конденсация. Кипение.	2	1	1	Проектная работа
Земля, Солнечная система и Вселенная					
6	Представления о Вселенной. Модель Вселенной.	2	1	1	Обсуждение. Исследование. Проектная работа
7	Модель солнечной системы.	2	1	1	
Живая природа					
8	Царства живой природы	4	2	2	Квест
	Проведение рубежной аттестации.	1	0	1	Тестирование.
	Итого	17	7	10	

Модуль «Естественнонаучная грамотность»

7 класс

№	Тема занятия	Всего часов 1 час в неделю	Теория	Практика	Форма деятельности
1.	Структура и свойства вещества.	3	1	2	Наблюдения. Анализирует и интегрирует информацию для принятия решения
2.	Механическое движение. Гидроусилитель.	2	1	1	Лабораторная работа. Наблюдение
3.	Земля, мировой океан.	2	0	2	Обсуждение. Исследование. Презентация
4.	Марианская впадина	2	0	2	Проектная работа
5.	Земные процессы	3	1	2	Обсуждение. Квест.
6.	Человек и его здоровье	3	1	2	Презентация. Учебный эксперимент. Наблюдение.
	Проведение рубежной аттестации	2	0	2	Тестирование
	Итого	17	4	13	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 367631368242343721851914175269218151721164225259

Владелец Билай Ольга Юрьевна

Действителен с 12.12.2023 по 11.12.2024