

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент образования Вологодской области

Управление образования администрации Тотемского муниципального округа

МБОУ "Тотемская СОШ № 2"

РАССМОТРЕНО Протокол заседания Педагогического совета от 28.08.2024 г № 1	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР Хомяченко М.Н.	УТВЕРЖДЕНО Приказ директора МБОУ «Тотемская СОШ №2» от 28.08.2024 г № 99
---	--	--

Рабочая программа курса внеурочной деятельности

«Естественнонаучная грамотность»

9 класс

на 2024 – 2025 учебный год

Составитель /Разработчик программы:

Крюкова Людмила Александровна

Тотьма

2024

Планируемые результаты.

Личностные: знать основные принципы отношения к живой и неживой природе;

- иметь сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой и неживой природы; интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы);
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: объяснения химических явлений, происходящих в природе, быту и на производстве;
- экологически грамотного поведения в окружающей среде;
- безопасного обращения с горючими и токсичными веществами, лабораторным оборудованием;
- приготовления растворов заданной концентрации в быту;
- критической оценки информации о веществах, используемых в быту;
- понимать смысл и необходимость соблюдения предписаний, предлагаемых в инструкциях по использованию лекарств, средств бытовой химии и др.;
- осознавать значение теоретических знаний для практической деятельности человека;
- объективно оценивать информацию о веществах и химических процессах, критически относиться к псевдонаучной информации, недобросовестной рекламе, касающейся использования различных веществ;
- расценивать научные открытия как результат длительных наблюдений, опытов, научной полемики, преодоления трудностей и сомнений.

Метапредметные: овладеть составляющими исследовательской деятельности, включая: умение видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям, наблюдать, проводить простейшие эксперименты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать;

- уметь работать с различными источниками химической информации (научно-популярной литературой, справочниками), анализировать информацию, преобразовывать ее из одной формы в другую;
- уметь адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, отстаивать свою позицию, уважительно относиться к мнению окружающих;
- осознавать значение теоретических знаний для практической деятельности человека.

Содержание курса

Раздел, тема	Количество часов	Содержание
Тема 1. Явления, происходящие с веществами	10	Явления в природе: физические явления и химические явления, Признаки химических реакций. Реакции горения. Теплопроводность. Центр тяжести. Взаимодействие тел.
Тема №2 Земля и космические системы	10	Государственное управление водными ресурсами. Прогноз погоды. Управление погодой. Мусорный остров. Практическая работа №1 по теме: Признаки погоды. Практическая работа №2 по теме: Переработка мусора.
Тема №3 Живые системы	14	Красота и жизнь. Клонирование. Питание для здоровья. Колумб, как избежать цинги. Живой кефир. Электронные органы чувств. Равновесие внутри организма. Практическая работа №3: Составление меню для рационального питания.
Итого	34	

Тематическое планирование

№	Тема (раздел), количество часов	Всего часов	Электронные ресурсы
	Тема 1. Явления, происходящие с веществами	5	http://school-collection.edu.ru/ Единая коллекция ЦОР
1	Явления в природе: физические явления и химические явления	1	https://infourok.ru/yavleniya-proishodyashie-s-veshestvami-4481260.html Мультимедийная презентация Инфоурок
2	Признаки химических реакций, Реакции горения	1	
3	Теплопроводность.	1	
4	Центр тяжести, Взаимодействие тел.	1	
5	Решение практических задач по теме: Теплопроводность. Центр тяжести, Взаимодействий тел.	1	
	Тема №2 Земля и космические системы	5	http://school-collection.edu.ru/ Единая коллекция ЦОР
6	Государственное управление водными ресурсами	1	
7	Прогноз погоды. Практическая работа №1 по теме:	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7182/start/252008/ РЭШ. Погода и климат

	Признаки погоды		
8	Управление погодой.	1	
9	Природа в быту человека	1	
10	Мусорный остров. Практическая работа №2 по теме: Переработка мусора	1	Экологические уроки Экокласс.рф
	Тема №3 Живые системы	7	http://school-collection.edu.ru/ Единая коллекция ЦОР https://myschool.edu.ru/ Моя школа
11	Клонирование	1	
12	Питание для здоровья	1	
13	Колумб, как избежать цинги.	1	
14	Практическая работа №3: Составление меню для рационального питания.	1	
15	Электронные органы чувств	1	
16	Равновесие внутри организма	1	
17	Повторение	1	
	Всего часов	17	