



Российская Федерация
Министерство образования Тульской области
Государственное образовательное учреждение Тульской области
«Яснополянский образовательный комплекс им. Л. Н. Толстого»

ПРИНЯТО
Решением педагогического совета
Председатель

_____ Д.В.Киселев
Протокол от 30.08.2023 № 1

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГОУ ТО
«Яснополянский комплекс»

_____ Д.В. Киселев
Приказ от 30.08.2023 №43 – ОД

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по курсу внеурочной деятельности
«Основы естественнонаучной
грамотности»
Основное общее образование
(6,7 классы, возраст детей 11-13 лет)

Составитель:
Учитель биологии
А.А.Заболотный

Ясная Поляна
2023 г.

Пояснительная записка

Рабочая программа внеурочной деятельности «Основы естественнонаучной грамотности» разработана для учащихся 6-7 классов. Основной целью программы является развитие функциональной грамотности учащихся 5-6 классов как уровня узнавания и понимания.

Программа нацелена на развитие:

- способности человека понимать, использовать, оценивать тексты, размышлять о них и заниматься чтением для того, чтобы достигать своих целей, расширять свои знания и возможности, участвовать в социальной жизни;
- способности человека осваивать и использовать естественнонаучные знания для распознавания и постановки вопросов, для освоения новых знаний, для объяснения естественнонаучных явлений; формулирования, основанных на научных доказательствах, выводов в связи с естественнонаучной проблематикой; понимать основные особенности естествознания как формы человеческого познания; демонстрировать осведомленность в том, что естественные науки и технология оказывают влияние на материальную, интеллектуальную и культурную сферы общества; проявлять активную гражданскую позицию при рассмотрении проблем, связанных с естествознанием (естественнонаучная грамотность).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Метапредметные и предметные:

Читательская грамотность - находит и извлекает информацию из различных текстов;

Математическая грамотность - находит и извлекает математическую информацию в различном контексте;

Естественно-научная грамотность находит и извлекает информацию о естественнонаучных явлениях в различном контексте;

Финансовая грамотность - находит и извлекает финансовую информацию в различном контексте.

Личностные:

Читательская грамотность – оценивает содержание прочитанного с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей; формулирует собственную позицию по отношению к прочитанному;

Математическая грамотность – объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе математических знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей;

Естественно-научная грамотность – объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе

естественнонаучных знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей;

Финансовая грамотность – оценивает финансовые действия в конкретных ситуациях с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей, прав и обязанностей гражданина страны.

Содержание курса

6 класс

Звуковые явления (5 часов).

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

Строение вещества (10 часов).

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

Земля и земная кора. Минералы (12 часов).

Земля, внутреннее строение Земли. Знакомство с минералами, горной породой и рудой. Атмосфера Земли.

Живая природа (2 часа).

Уникальность планеты Земля. Условия для существования жизни на Земле. Свойства живых организмов.

Основные виды деятельности обучающихся:

- самостоятельное чтение и обсуждение полученной информации с помощью вопросов (беседа, дискуссия, диспут);
- выполнение практических заданий;
- поиск и обсуждение материалов в сети Интернет;
- решение ситуационных и практико-ориентированных задач;
- проведение экспериментов и опытов.

В целях развития познавательной активности обучающихся на занятиях можно использовать деловые и дидактические игры, разрабатывать и реализовывать мини-проекты, организовывать турниры и конкурсы.

Тематическое планирование «Основы естественнонаучной грамотности»

6 класс

№	Тема занятия	Всего часов
1	Звуковые явления. Звуки живой и неживой природы.	1

2	Слышимые и неслышимые звуки.	1
3	Устройство динамика.	1
4	Современные акустические системы.	1
5	Шум и его воздействие на человека.	1
6	Движение и взаимодействие частиц. Природные индикаторы.	1
7	Движение и взаимодействие частиц. Природные индикаторы.	1
8	Признаки химических реакций.	1
9	Признаки химических реакций	1
10	Вода. Уникальность воды	1
11	Вода. Уникальность воды	1
12	Вода. Уникальность воды	1
13	Углекислый газ в природе и его значение.	1
14	Углекислый газ в природе и его значение.	1
15	Углекислый газ в природе и его значение.	1
16	Земля, внутреннее строение Земли. Знакомство с минералами, горной породой и рудой. Атмосфера Земли.	12
17	Уникальность планеты Земля. Условия для существования жизни на Земле. Свойства живых организмов.	6
35	Проведение рубежной аттестации.	1
	Итого	34

Содержание курса

7 класс

Строение живых организмов (12 часов).

Химический состав клетки. Строение растительной и животной клеток. Деление клетки. Ткани растений и животных. Органы цветковых растений. Органы и системы органов животных. Организм как единое целое.

Жизнедеятельность организмов (18 часов).

Питание и пищеварение. Дыхание. Транспорт веществ в организме. Выделение. Обмен веществ и энергии. Скелет-опора организма. Движение.

Координация и регуляция. Бесполое размножение. Половое размножение животных. Половое размножение растений. Рост и развитие животных.

Организм и среда (4 часа).

Среда обитания. Экологические факторы. Природные сообщества.

Основные виды деятельности обучающихся:

- самостоятельное чтение и обсуждение полученной информации с помощью вопросов (беседа, дискуссия, диспут);
- выполнение практических заданий;
- поиск и обсуждение материалов в сети Интернет;
- решение ситуационных и практико-ориентированных задач;
- проведение экспериментов и опытов.

В целях развития познавательной активности обучающихся на занятиях можно использовать деловые и дидактические игры, разрабатывать и реализовывать мини-проекты, организовывать турниры и конкурсы.

Тематическое планирование «Основы естественнонаучной грамотности» 7 класс

№	Раздел, тема	Количество часов
Раздел 1. Строение и свойства живых организмов. (12 часов)		
1.	Химический состав клеток. Составление схемы.	2
2.	Составление таблицы «Строение растительной и животной клеток». Составление схемы «Клетка-город».	2
3.	Деление клетки. Задания, направленные на развитие внимания.	1
4.	Составление таблиц «Ткани растений и животных».	2
5.	Органы цветковых растений. Составление диаграмм. Задания, направленные на развитие мировоззрения.	3
6.	Органы и системы органов животных. Работа с текстом.	1
7.	Типы заданий на грамотность.	1

Раздел 2. Жизнедеятельность организмов. (18 часов)		
8.	Питание и пищеварение. Задания, направленные на развитие внимания.	2
9.	Дыхание. Работа с текстом.	1
10.	Транспорт веществ в организме. Работа с текстом.	1
11.	Выделение. Работа с таблицей.	2
12.	Обмен веществ и энергии. Кластер.	2
13.	Скелет – опора организма. Типы задач на грамотность.	3
14.	Движение. Работа с текстом.	1
15.	Координация и регуляция. Работа с текстом.	1
16.	Бесполое размножение. Типы задач на грамотность.	1
17.	Половое размножение животных. Работа с таблицей.	1
18.	Половое размножение растений. Работа с таблицей.	2
19.	Тестирование.	1
Раздел 3. Организм и среда. (4 часа)		
20.	Среда обитания. Составление цепей питания.	1
21.	Экологические факторы. Задания, направленные на развитие мировоззрения.	1
22.	Тестирование.	1
	Всего	34