

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей «Созвездие» № 131» городского округа Самара

Рассмотрено

Председатель методического объединения учителей естественнонаучного цикла, физкультуры и ОБЖ Шацких Н.В.

Протокол № 1 от «15» авгуева 2022 г.

Проверено

Заместитель директора по УВР МБОУ Лицей «Созвездие» № 131

Покатаева Г.В. В Ивије Га 2022 г. ищеи «Созвезлие» ж 1.

HOKYMEHTOB 500

онказ № *262/1* 2022 г.

Программа

курса внеурочной деятельности для учащихся 5 классов «Естествознание»

Форма организации: кружок

Срок реализации: 1 год

Программа составлена Мелиховой Т.А., учителем физики

1. Пояснительная записка

Успешное овладение знаниями естественно- научной направленности невозможно без поддержания интереса учащихся. Повысить этот интерес можно с помощью проблемных задач, парадоксов, противоречий. В результате у учащихся возникает потребность разобраться, понять, почему дело обстоит именно так, а не иначе. В рамках внеурочной деятельности по программе «Естествознание» у учащихся появляется возможность ответить на эти вопросы, делая свои собственные открытия.

Включение элементов занимательности является обязательным для занятий с пятиклассниками. Вместе с тем широкое привлечение игровых элементов не должно снижать обучающей, развивающей, воспитывающей роли занятий.

Важнейшие задачи образования обучающихся 5 классов (формирование предметных и универсальных способов действий, индивидуальный прогресс в основных сферах личностного развития — эмоциональной, познавательной) в значительной степени реализуются за счёт практической направленности курса. Кроме этого, осуществляется подготовка к освоению основ физики, биологии, географии, астрономии. В отношении развития личности, её воспитания, курс "мир естествознания" играет значительную роль, т.к. все занятия посвящены экспериментальной деятельности по изучению законов природы и являются практико-ориентированными.

Цель: осмысление и расширение личного опыта обучающихся в области естествознания, приучение к научному познанию мира. Обогащение запаса учащихся научными понятиями и законами, способствование формированию мировоззрения, функциональной грамотности, переход от игровой деятельности к учебной.

Задачи

образовательные: способствовать формированию первоначальных представлений о физической сущности явлений, систематизировать полученных в процессе изучения предмета «Окружающий мир. 1-4 классы» знаний об объектах живой и неживой природы, их взаимосвязях.

развивающие: развивать внимание, умение наблюдать физические явления, проводить простейшие естественно-научные эксперименты, сопоставлять экспериментальные и теоретические знания с объективными реалиями жизни.

воспитательные: способствовать формированию уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению; развивать мотивацию к обучению и целенаправленной познавательной деятельности.

Программа предназначена для обучающихся 5 классов. Программа имеет общеинтеллектуальную направленность, рассчитана на 34 часа. Занятия проводятся 1 раз в неделю.

Данная программа внеурочной деятельности «Естествознания» является закономерным продолжением курса «Окружающий мир. 1-4 класс» и пропедевтическим курсом к предметам биология, география, физика. Программа

составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Курс внеурочной деятельности «Естествознание» разделен на пять блоков: Изучение природы, Вселенная, Земля, Жизнь на земле, Человек на Земле.

Блок «Изучение природы» включает в себя сведения о науках, изучающих природу, методах научного познания, инструментах и приборах для изучения природы; вкладе великих естествоиспытателей в изучение природы.

Блок «Вселенная» содержит сведения о том, как человек изучал Вселенную, как изменялись его взгляды, дается представление о строении Солнечной системы, планетах, звездах.

Блок «Земля» знакомит с гипотезами возникновения Солнечной системы и Земли. Рассказывает о внутреннем строении планеты, о ее внешних оболочках.

Блок «Жизнь на земле» дает учащимся представление о возникновении жизни на планете, многообразии живых организмов, среде их обитания.

Блок «Человек на Земле» обобщает полученные знания, способствует формированию целостного взгляда на мир, бережному отношению к окружающей среде.

Организация деятельности обучающихся на занятиях основывается на следующих принципах:

- занимательность;
- · научность;
- · сознательность и активность;
- · наглядность;
- · доступность;
- · связь теории с практикой.

Программа курса позволяет реализовать актуальный в настоящее время деятельностный подход.

Для успешного проведения занятий используются разнообразные формы:

- · лекции, беседы;
- игры-конкурсы, викторины;
- выполнение групповых и индивидуальных проектов;
- · практические занятия с элементами игр, с использованием дидактических и раздаточных материалов;
 - самостоятельная работа (индивидуальная и групповая);
 - поисково-исследовательская деятельность.

2. Планируемые результаты освоения обучающимися программы внеурочной деятельности

Основными результатами освоения курса внеурочной деятельности «Мир естествознания» являются предметные и метапредметные результаты (познавательные, регулятивные и коммуникативные)

Предметные результаты

Учащийся должен знать:

- великих естествоиспытателей, их вклад в развитие знаний о природе,

- представление о строении Вселенной, суть системы мира по H. Копернику, состав Солнечной системы;
 - современные гипотезы о возникновении Земли и Солнечной системы;
- внутреннее строение Земли, многообразие тел, веществ, явлений природы, внешние оболочки Земли, состав воздуха;
- клетка- единица строения живых организмов, царства живой природы, экологичесие проблемы;
- важнейшие этапы становления человека, географически открытия, изменения в природе, вызванные хозяйственной деятельностью человека, факторы здорового образа жизни.

Учащийся должен уметь:

- давать определение понятий «астрономия», «физика», «химия», «география», «биология», «экология», «естественные науки»;
- проводить классификацию планет, находить созвездия Северного полушария при помощи карты звездного неба;
- давать характеристику природных условий материков, приводить примеры физических и химических явлений, простых и сложных веществ; находить на физической карте материки и океаны;
- давать характеристику царств живой природы, характеризовать особенности строения живых организмов, связанные со средой обитания.
- объяснять причины возникновения экологических проблем, оказывать первую доврачебную помощь.

Метапредметные результаты

Учащиеся должны уметь

- проводить простейшие наблюдения, измерения, опыты
- систематизировать и обобщать различные виды информации
- описывать собственные наблюдения или опыты, различать в них цель, условия проведения, полученные результаты
 - использовать дополнительные источники информации
- соблюдать правила проведения в опасных ситуациях, оказывать простейшую доврачебную помощь.

Личностные результаты

- формирование интереса к изучению природы
- развитие интеллектуальных и творческих способностей
- воспитание бережного отношения к природе, формирование экологического сознания
- развитие мотивации к получению новых знаний, дальнейшему изучению естественных наук.

3. Содержание курса внеурочной деятельности

Содержание программы внеурочной деятельности «Естествознание» соответствует цели и задачам основной образовательной программы, реализуемой в образовательном учреждении.

Содержание программы

Изучение природы (3 часа)

Изучение природы человеком. Естественнонаучные науки (астрономия, физика, химия, география, биология, экология). Методы изучения природы: наблюдение и опыты. Измерительные приборы.

Демонстрации

Набор приборов и инструментов (часы, весы, линейка, термометр, лупа), портреты великих естествоиспытателей.

Вселенная (7 часов)

Представления о Вселенной. Модель Вселенной по Птолемею. Система мира по Н. Копернику. Солнечная система, ее состав. Планеты земной группы, планеты- гиганты, спутники планет, метеоры, метеориты. Многообразие звезд. Солнце как ближайшая к нам звезда.

Демонстрации

Модель солнечной системы. Карта звездного неба. Фотографии планет Солнечной системы.

Земля (9 часов)

Внутреннее строение Земли: ядро, мантия. Земная кора. Горные породы. Минералы, полезные ископаемые. Вещества в окружающем мире. Природные явления, физические и химические явления. Примеры веществ, простые и сложные вещества, смеси. Вещества в окружающем мире и их использование человеком. Состав воздуха. Нагревание и охлаждение воздуха над сушей и водной поверхностью. Погода.

Демонстрации

Примеры простых и сложных веществ, смесей. Модели различных атомов и молекул. Примеры различных явлений (механических, тепловых, световых).

Жизнь на земле (7 часов)

Клеточное строение организмов. Разнообразие клеток растительного и животного организмов. Царства живой природы. Среда обитания. Природные зоны Земли.

Демонстрации

Таблицы «Царства живой природы», «Природные зоны Земли», «Природные сообщества», микропрепараты растительных и животных клеток.

Человек на Земле (7 часов)

Научные представления о происхождении человека. Страницы истории географических открытий. Изменения в природе, связанные с деятельностью человека. Важнейшие экологические проблемы. Здоровье человека и безопасность жизни. Правила поведения человека в опасных ситуациях природного происхождения. Простейшие способы оказания первой доврачебной помощи.

Демонстрации

Ядовитые растения и животные Самарской области.

4. Тематическое планирование с определением основных видов внеурочной деятельности обучающихся

Разделы программы	№ занятия	Тема занятия	Виды деятельности или формы организации занятий	Кол-во часов	
				теория	практика
Изучение	1	Науки о природе.	Беседа	1	
природы (3 часа)	2	Методы изучения	практическая		1
		природы.	работа		
	3	Проект «Использование старинных мер для измерения величин»	Защита проекта		1
Вселенная (7 часов)	4	Как древние люди представляли себе Вселенную.	Виртуальная экскурсия	0,5	0,5
	5	От Коперника до наших дней	Беседа	0,5	0,5
	6	Соседи Солнца	Творческая работа		1
	7	Проект «Солнечная система»	Выполнение группового проекта		1
	8	Проект «Солнечная система»	Защита проекта		1
	9	Астероиды. Кометы Метеоры. Метеоры.	Беседа	1	
	10	Мир звезд	Игра		1
Земля (9 часов)	11	Как возникла Земля	Виртуальная экскурсия	0,5	0,5
	12	Что у Земли внутри	Виртуальная экскурсия	0,5	0,5
	13	Вещества и явления в окружающем мире	Беседа, практическая работа	0,5	0,5
	14	Землетрясения и вулканы.	Беседа	1	
	15	Проект «Вулканы»	Групповая проектная работа		1
	16	Суша	Беседа	1	
	17	Воздушная одежда Земли	Беседа	1	
	18	Вода на Земле	Беседа	1	
	19	Неповторимая планета	Конкурс рисунков		1
Жизнь на земле	20	Как развивалась жизнь на Земле	Виртуальная экскурсия		1
(8 часов)	21	Живые клетки	Беседа	1	

	22	Наблюдение растительных и животных клеток.	Проектная работа		1
	23	Разнообразие живого	Беседа	1	
	24	Три среды обитания	Игра		1
	25	Жизнь на разных материках	Виртуальная экскурсия		1
	26	Природные зоны земли	Беседа	1	
	27	Жизнь в морях и океанах	Конкурс рисунков		1
Человек на Земле	28	Как человек появился на Земле	Беседа, работа с текстами	0,5	1
(7 часов)	29	Как человек открывал Землю	Виртуальная экскурсия		1
	30	Как человек изменил Землю	Выполнение группового проекта		1
	31	Проект «Экологические проблемы г. Самары»	Защита проекта		1
	32	Жизнь под угрозой	Беседа	1	
	33	Не станет ли Земля пустыней?	Беседа	1	
	34	Здоровье человека и безопасность жизни	Игра		1