Рабочая программа по курсу внеурочной деятельности «Чудеса науки и природы» разработана на основе требований обновлённых ФГОС НОО 2021 года, обеспечивает достижение планируемых результатов освоения ФОП, формируется с учетом рабочей программы воспитания. Программа реализуется из расчета по 1 часу в неделю во 2 классе, в общем объеме 34 часа.

Содержание курса внеурочной деятельности «Чудеса науки и природы»

Вводное занятие

Опыты и эксперименты с водой

Вода и её свойства. Вода в природе. Три состояния воды Круговорот воды в природе. Осадки Экологические проблемы. Охрана воды. Творческий отчёт

Опыты и эксперименты с воздухом

Воздух и его свойства Движение воздуха. Ветер Метеорология и погода . Экологические проблемы. Охрана воздуха Творческий отчёт

Опыты и эксперименты с металлом.

Металл и его свойства Магнит и магнетизм Полезные ископаемые. Руды Взаимодействие металлов с объектами неживой природы. Коррозия металлов Хозяйственная деятельность человека. Использование металлов в экономике Творческий отчёт

Опыты и эксперименты с песком и глиной.

Песок и глина. Сходство и различие Песок и глина – полезные ископаемые Песок и глина в жизни человека Изучаем строение песка и глины Творческий отчёт

Итоговое занятие

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы характеризуют готовность обучающихся руководствоваться традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и должны отражать приобретение первоначального опыта деятельности обучающихся, в части:

1) гражданско-патриотического воспитания:

сопричастность к прошлому, настоящему и будущему своей страны и родногокрая; проявление интереса к истории и многонациональной культуре своей страны, уважения к своему и другим народам;

первоначальные представления о человеке как члене общества, осознаниеправ и ответственности человека как члена общества;

2) духовно-нравственного воспитания:

проявление культуры общения, уважительного отношения к людям, их взглядам, признанию их индивидуальности;

принятие существующих в обществе нравственно-этических норм поведения и правил межличностных отношений, которые строятся на проявлении гуманизма, сопереживания, уважения и доброжелательности:

применение правил совместной деятельности, проявление способности договариваться, неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда другим людям;

3) эстетического воспитания:

использование полученных знаний в продуктивной и преобразующей деятельности, в разных видах художественной деятельности.

4) физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

соблюдение правил организации здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни; выполнение правил безопасного поведении в окружающей среде (в том числе информационной);

приобретение опыта эмоционального отношения к среде обитания, бережное отношение к физическому и психическому здоровью;

5) трудового воспитания:

осознание ценности трудовой деятельности в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различнымпрофессиям;

6) экологического воспитания:

осознание роли человека в природе и обществе, принятие экологических нормповедения, бережного отношения к природе, неприятие действий, приносящих ей вред;

7) ценности научного познания:

осознание ценности познания для развития человека, необходимости самообразования и саморазвития;

проявление познавательного интереса, активности, инициативности, любознательности и самостоятельности в расширении своих знаний, в том числес использованием различных информационных средств.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате занятий на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

Познавательные универсальные учебные действия Базовые логические действия:

понимать целостность окружающего мира (взаимосвязь природной и социальной среды обитания), проявлять способность ориентироватьсяв изменяющейся действительности; на основе наблюдений доступных объектов окружающего мира устанавливатьсвязи и зависимости между объектами (часть — целое; причина — следствие; изменения во времени и в пространстве);

сравнивать объекты окружающего мира, устанавливать основания для сравнения, устанавливать аналогии;

объединять части объекта (объекты) по определённому признаку; определять существенный признак для классификации, классифицироватьпредложенные объекты;

находить закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данныхи наблюдениях на основе предложенного алгоритма;

выявлять недостаток информации для решения учебной (практической) задачина основе предложенного алгоритма.

Базовые исследовательские действия:

проводить (по предложенному и самостоятельно составленному плану или выдвинутому предположению) наблюдения, несложные опыты;

проявлять интерес к экспериментам, проводимым под руководством учителя; определять разницу между реальным и желательным состоянием объекта (ситуации) на основе предложенных вопросов;

формулировать с помощью учителя цель предстоящей работы, прогнозировать возможное развитие процессов, событий и последствияв аналогичных или сходных ситуациях; моделировать ситуации на основе изученного материала о связях в природе (живая и неживая природа, цепи питания; природные зоны), а также в социуме (лента времени; поведение и его последствия; коллективный труд и его результатыи другое);

проводить по предложенному плану опыт, несложное исследование по установлению особенностей объекта изучения и связей между объектами (часть – целое, причина – следствие); формулировать выводы и подкреплять их доказательствами на основе результатов проведённого наблюдения (опыта, измерения, исследования).

Работа с информацией:

использовать различные источники для поиска информации, выбирать источник получения информации с учётом учебной задачи;

находить в предложенном источнике информацию, представленную в явномвиде, согласно заданному алгоритму;

распознавать достоверную и недостоверную информацию самостоятельно илина основе предложенного учителем способа её проверки;

находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую, аудиовизуальную информацию;

Коммуникативные универсальные учебные действия

в процессе диалогов задавать вопросы, высказывать суждения, оцениватьвыступления участников;

признавать возможность существования разных точек зрения; корректно и аргументированно высказывать своё мнение; приводить доказательства своей правоты;

соблюдать правила ведения диалога и дискуссии; проявлять уважительное отношение к собеседнику;

использовать смысловое чтение для определения темы, главной мысли текстао природе, социальной жизни, взаимоотношениях и поступках людей;

создавать устные и письменные тексты (описание, рассуждение, повествование); конструировать обобщения и выводы на основе полученных результатов наблюдений и опытной работы, подкреплять их доказательствами;

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать самостоятельно или с помощью учителя действия по решению учебной задачи; выстраивать последовательность выбранных действий и операций.

Самоконтроль:

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности; находить ошибки в своей работе и устанавливать их причины;

корректировать свои действия при необходимости (с небольшой помощью учителя); предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок,предусматривать способы их предупреждения, в том числе в житейских ситуациях, опасных для здоровья и жизни;

объективно оценивать результаты своей деятельности, соотносить свою оценку с оценкой учителя;

оценивать целесообразность выбранных способов действия, при необходимости корректировать их.

Совместная деятельность

понимать значение коллективной деятельности для успешного решения учебной (практической) задачи; активно участвовать в формулировании краткосрочных и долгосрочных целей совместной деятельности (на основе изученного материала по окружающему миру); коллективно строить действия по достижению общей цели: распределятьроли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;

проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться; выполнять правила совместной деятельности: справедливо распределять и оценивать работу каждого участника; считаться с наличием разных мнений; не допускать конфликтов, при их возникновении мирно разрешать их без участия взрослого;

ответственно выполнять свою часть работы.

І. Тематическое планирование

№ п/п	Название раздела	Всего	РПВ	Электронные ресурсы	Форма проведения
11/11		час.			занятия
	Вводное занятие	1ч	Гражданско-патриотическое		Беседа
			воспитание:		
1	Онити и оканариманти а радой	9	знающий и любящий свою		
1	Опыты и эксперименты с водой.		малую родину, свой край	1,, // , 1 /1 , 1 .	Г
	1. Вода и её свойства (2 ч)	2ч	· ·	https://nsportal.ru/detskiy-	Групповые
	2. Вода в природе. Три состояния	2ч 2	сопричастность к прошлому,	sad/okruzhayushchiy-	занятия в
	воды (2 ч)	2ч	пастоящему и будущему родного края,		кабинете.
	3. Круговорот воды в природе.	2ч	своей Родины – России, Российского	mir/2013/05/21/0pyty-1-	Исследование и опыт
	Осадки (2 ч)	29	государства;	<u>eksperimenty-dlya-detey-</u>	и опыт
	4. Экологические проблемы.		принимающий участие в жизни		
	Охрана воды (1 ч) 5. Творческий отчет по		класса, общеобразовательной	doshkolnogo-i-mladshego	
	3. Творческий отчет по Модулю 1 (защита коллективных	1ч	организации, в доступной по возрасту социально значимой деятельности.	http://www.maam.ru/detskijsad/	
		17	еоциально зна имои деятельности.	<u>opyty-i-yeksperimenty-dlja-</u>	
	и индивидуальных мини- проектов, презентация,		Духовно-нравственное воспитание: сознающий ценность каждой	detei-mladshego-doshkolnogo-	
	викторина, интеллектуальная			VOZTASIA.IIIIII	
	игра, проведение понравившихся		, 1		
	опытови экспериментов) (2 ч).		индивидуальность и достоинство каждого человека;		
	onbitobii skenepilmentob) (2-1).		доброжелательный,		
2	Опыты и эксперименты с воздухом.	9	проявляющий сопереживание,		
	1. Воздух и его свойства (2 ч).	2ч	1 -	http://www.klass39.ru/zanimate	Гаушновию
	 Воздух и его своиства (2 ч). Движение воздуха. Ветер (2 ч). 	2ч 2ч	выражающий неприятие поведения,		Групповые занятия в
	2. движение воздуха. Бетер (2 ч). 3. Метеорология и погода (2 ч).	2ч 2ч	причиняющего физический и	1	кабинете.
	3. метеорология и погода (2 ч). 4. Экологические проблемы.	2ч	моральный вред другим людям,	voisiteostvo iii iiduka/	Исследование
	4. Экологические проолемы. Охрана воздуха (1 ч).	~ .	уважающий старших;		и опыт
	5. Творческий отчет по		умеющий оценивать поступки с		II OIIDII
	Модулю 2 (защита коллективных	1ч	позиции их соответствия		
	и индивидуальных мини-		нравственным нормам, осознающий		
	проектов, презентация,		ответственность за свои поступки;		
	викторина, интеллектуальная		Эстетическое воспитание:		
					L

3	игра, проведение понравившихся опытов и экспериментов, конструирование из бумаги «Вертушка») Опыты и эксперименты с металлом. 1. Металл и его свойства 2. Магнит и магнетизм	б 1ч 1ч	способный воспринимать и чувствовать прекрасное в быту, природе, искусстве, творчестве людей; проявляющий стремление к самовыражению в разных видах художественной деятельности, искусстве. Физическое воспитание, 986251919017930	_ 1 2
	3. Полезные ископаемые. Руды 4. Взаимодействие металлов с объектами неживой природы. Коррозия металлов (1 ч). 5. Хозяйственная деятельность человека. Использование металлов в экономике (1 ч). 6. 7.Творческий отчет по Модулю 3 (защита коллективных и индивидуальных мини- проектов, презентация, викторина, интеллектуальная игра, проведение понравившихся опытови экспериментов)	1ч 1ч 1ч 1ч	формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия: бережно относящийся к физическому здоровью, соблюдающий основные правила здорового и безопасного для себя и других людей образа жизни, в том числе в информационной среде; сознающий и принимающий свою половую принадлежность, соответствующие ей психофизические и поведенческие особенности с учётом возраста. Трудовое воспитание: сознающий ценность труда в жизни человека, семьи, общества;	2 кабинете. 2 Исследование и опыт
4	Опыты и эксперименты с песком и глиной. 1. Песок и глина. Сходство и различие Песок и глина – полезные ископаемые 2. Песок и глина в жизни человека 3. Изучаем строение песка и глины 4. Творческий отчет	8 14 14 24 24 24	проявляющий уважение к труду, людям труда, бережное отношение к результатам труда, ответственное потребление; проявляющий интерес к разным профессиям; ————————————————————————————————————	т занятия в кабинете. Исследование и опыт о t

	Всего	34		
5	Итоговое занятие	1ч		Беседа
			неприятие действий, приносящих вред природе, особенно живым существам; выражающий готовность в своей деятельности придерживаться экологических норм. Ценности научного познания: выражающий познавательные интересы, активность, побознательность и самостоятельность в познании, интерес и уважение к научным знаниям, науке; обладающий первоначальными представлениями о природых и социальных объектах, многообразии объектов и явлений природы, связи живой и неживой природы, о науке, научном знании; имеющий первоначальные навыки наблюдений, систематизации и осмысления опыта в естественнонаучной и гуманитарной областях знания	