

Первые шаги в науку

Секция	Примерные темы
<p>«Человек в мире людей» (история, обществознание, география, психология, экономика, социология).</p> 	<p><i>Как школьнику научиться грамотно тратить деньги? Великая экономика Великой Войны. Истории в конвертах: что мы можем узнать из фронтовых писем. Сортировка мусора: что можно переработать? Памятники нашего города: кому и за что их установили? Государственные праздники: как их отмечали раньше и сейчас? Как смена дня и ночи связана с осевым вращением Земли? Почему извергаются вулканы? Откуда берется страх совершить ошибку и какие существуют способы преодоления этого страха?</i></p>
<p>«Человек в мире чисел» (математика, информатика, физика, химия, астрономия)</p> 	<p><i>Как и где хранится информация в современном мире? Создание презентации. Основы работы в POWERPOINT. Почему день сменяется ночью? Мобильный телефон: друг или враг. Как люди научились считать: от пальцев до калькулятора. Как измеряли в старину? Почему Солнце светит днём, а звёзды — ночью? Почему поверхность Марса имеет красноватый оттенок?</i></p>
<p>«Человек в мире слов» (русский язык, иностранные языки, родные языки народов России, литература)</p> 	<p><i>Многосмысленные слова: почему одно слово может иметь несколько смыслов? Как определить, какие слова являются исконно русскими, а какие заимствованными? Как писали в старину? Как скороговорки помогают улучшить произношение? Почему исчезли устаревшие слова из современного русского языка? Влияние традиций и культуры разных стран на образ зимних волшебников. Как русские слова попали в английский язык? История нескольких интересных слов.</i></p>
<p>«Человек в мире техники» (моделирование, приборостроение, электротехника, леги- конструирование, робототехника, инженерия)</p> 	<p><i>Использование альтернативных источников энергии. Роботы вокруг нас: хорошо это или плохо? Секреты работы гидравлической киборг-руки. Как устроен компас? Деревянная игрушка актуальна или нет в современном мире? Что такое 3D-принтер? Исследование электрохимических свойств овощей и фруктов как альтернативных источников тока. Применение зеркал в науке и технике: от телескопов до лазерных систем. Искусственный интеллект для человека - это хорошо или плохо?</i></p>

<p>«Человек в мире искусства» (изобразительное искусство, музыка, хореография)</p> 	<p><i>Как искусство влияет на развитие ребенка? Тёплые и холодные цвета: как они влияют на настроение картины? Как передать жизненность предметов в натюрморте? Чем отличаются гжельская, хохломская и городецкая росписи? Почему звучат музыкальные инструменты? Как мелодия передаёт настроение? Музыка для сна и для бодрости: какие произведения подходят? Анализ музыкальных средств выразительности, влияющих на эмоциональное восприятие слушателя. Особенности ритмической структуры танцевальных традиций различных культур. Историко-культурное значение танца в традиционных праздниках и ритуалах человечества.</i></p>
<p>«Человек в мире экологии» (экология, биология, окружающий растительный животный мир)</p> 	<p><i>От мусора к полезному предмету: что можно сделать из пластиковой бутылки? Как дождевые черви улучшают почву? Комнатные растения: как они очищают воздух? Как муравьи находят дорогу домой? Где находятся природные запасы воды и каковы их формы существования? Тайна пыльной комнаты или кто ещё живет в нашем доме. Как выращивать микрозелень в домашних условиях?</i></p>
<p>«Зона свободных открытий» (работы, не вошедшие в вышеперечисленные секции)</p> 	<p><i>Семейные традиции моей семьи: что мы передаём из поколения в поколение. Слова, которые делают нас добрее: какие фразы помогают дружить? Первая помощь при небольших травмах: что должен уметь каждый? Народные игры наших бабушек и дедушек: во что играли раньше? Как сон влияет на нашу энергию и настроение? Воздействие цвета в интерьере детской комнаты на психоэмоциональное состояние младших школьников. Почему медведь-губач хозяин Индии?</i></p>