

**План занятий Детского научного клуба
по модулю «Тело человека»**

Направление	Модуль	Дата	Тема, описание
Естественно-научное	Тело человека	18.09.2019	<p>«Вводное занятие. Анатомия – все о моем теле» Что изучает анатомия? Зачем человеку знания о своем теле? Как появилось это направление в науке (немного истории анатомии, интересные факты)? Как ученые раньше представляли тело человека? Из чего состоит тело – клетка, ткань, орган, система органов, организм.</p>
		20.09.2019	<p>«Как я стал человеком?» Как менялось тело человека в ходе эволюции. Скелет и мышцы. Основные группы костей, для чего нужны. Как мы двигаемся (зачем нужны мышцы, суставы, сухожилия)? Как мы растем? Осанка – почему важно соблюдать правильную осанку, как это делать?</p>
		25.09.2019	<p>«Кто самый умный на земле?» Что из себя представляет мозг? Мозг есть не только в голове, но и в спине (для чего нужен, как устроен, как «понимает», что нужно делать); показать, какие зоны головного мозга за что отвечают. Отключается ли мозг во сне? Наше тело вырабатывает электричество? Как? Работа нейронов, почему мы чувствуем? Органы чувств – зрение, обоняние, осязание, вкус, слух.</p>
		27.09.2019	<p>«Ты – то, что ты ешь» Зачем нам есть? Как путешествует пища по нашему организму? Как мы чувствуем вкус? Как наш организм перерабатывает целую тарелку еды до маленьких молекул (белки, жиры, углеводы)? Кто помогает нам переваривать пищу?</p>
		02.10.2019	<p>«Дыхание – основа жизни» Что означает – дышать (обмен веществ: кислород – углекислый газ, почему кислород не заканчивается в воздухе, куда идет кислород после того, как мы его вдохнули и как он превращается в углекислый газ)? Как могут дышать разные организмы? Рекорды по дыханию среди различных организмов. Можно ли дышать под водой? Почему нельзя не дышать долго – что происходит в этот момент?</p>
		04.10.2019	<p>«Меньше, чем клетка» Где находятся гены? Можно ли их увидеть? Что такое наследственность? Почему я не похож на родителей, но копия своей бабушки? Что еще скрыто в генах? Что такое витамины? Для чего они нужны человеку?</p>
		09.10.2019	<p>«Организм под защитой» Почему кожа – это орган? Зачем нужна кожа? Правда ли, что волосы и ногти – это тоже кожа? Почему у разных людей кожа разного цвета?</p>

		11.10.2019	<p>«Я и мир вокруг меня» Как человек ребенок появляется на свет, какие метаморфозы происходят с ним в течение взросления. Почему с течением времени продолжительность жизни увеличивается? Медицина – то, что продляет жизнь человека. Рассмотрение таких «чудес медицины», как 3D-печать органов, изобретение различных протезов и т.д.</p>
--	--	------------	---