

Путешествие по солнечной системе для малышей

Сегодня мы отправимся в космическое путешествие и рассмотрим нашу солнечную систему! Возьми свои воображаемые ракетки, пристегни ремешки и приготовься отправиться в невероятное путешествие среди звёзд и планет.

Наш путь начинается от Солнца, и мы полетим мимо каждой планеты.

Солнце - наше главное светило!

Солнце - огромный огненный шар, который даёт нам тепло и свет. Без солнца ничего живого на Земле бы не существовало.

А ещё, Солнце-это звезда в центре Солнечной системы. Это почти идеальная сфера горячей плазмы, нагретая до накала реакциями ядерного синтеза в своем ядре, излучающая энергию главным образом в виде видимого света, ультрафиолетового света и инфракрасного излучения. Это, безусловно, самый важный источник энергии для жизни на Земле.

Меркурий - самая близкая планета к солнцу. Она очень горячая днём и холодная ночью. Лететь сюда недолго, но жарковато! Температура на Меркурии от -173°C ночью до 427°C . днем. На полюсах -93°C . И сильная радиация. Атмосферы нет.

Венера - красивая, но опасная планета. Её атмосфера густая и ядовитая, а поверхность покрыта вулканами. Венера чуть меньше Земли. Температура на Венере от 438°C ночью до 482°C . днем. Дуют сильные ветра. Отсутствует магнитное поле (поэтому в атмосфере Венеры можно увидеть грозы, но нельзя увидеть северное сияние).

Земля - наш уютный домик, полная растений, животных и океанов. Тут живут люди, зверушки и птички. На Земле: один день 1 земных суток или 24 часа; один год 365 земных суток. Температура на Земле от $-89,2^{\circ}\text{C}$ ночью (в Антарктиде) до $70,7^{\circ}\text{C}$. днем. (в пустыне Ирана). Атмосфера Земли имеет толщину около 500 километров.

Марс - Марс называют красной планетой. На нём много песка и пыли, учёные ищут следы воды и признаки жизни. На Марсе один день 24 часа 37 минут; один год 687 земных суток. Марс в два раза меньше Земли. Температура на Марсе от -153°C на полюсах в зимнее время до $+35^{\circ}\text{C}$ (максимум) на экваторе летом.

Юпитер - самая большая планета Солнечной системы, газовый гигант. Она состоит из газа и имеет большое красное пятно - гигантский шторм, который длится тысячи лет. Юпитер имеет, 95 спутников, самые крупные из которых - Ио, Европа, Ганимед и Каллисто - были открыты Галилео Галилеем в 1610 году.

Сатурн знаменит своими кольцами. Они состоят из льда и камней, кружатся вокруг планеты, словно украшение.

Сатурн - шестая планета Солнечной системы по удалённости от Солнца, и вторая по размерам планета в Солнечной системе после Юпитера. Состав: в основном состоит из водорода, с примесями гелия и следами воды, метана, аммиака и тяжёлых элементов. Скорость ветра: может достигать 1800 км/ч, что намного быстрее, чем на Юпитере.

Кольца: есть, состоят в основном из льда, смешанного с мелкими частицами космической пыли.

Спутники: вокруг планеты обращается 146 известных на данный момент спутников.

Сатурн назван в честь римского бога урожая и земледелия Сатурна.

Уран лежит боком и вращается необычно. Его поверхность голубоватая, покрытая облаками.

Уран - планета Солнечной системы, седьмая по удалённости от Солнца, третья по диаметру и четвёртая по массе.

Время: солнечные сутки на Уране делятся 17 ч. Год на Уране соответствует 84 земным годам.

Атмосфера: газообразная и переходит во внутреннюю жидкую оболочку. Минимальная температура на Уране достигает -224°C .

Спутники: сейчас известно о 27 естественных спутниках Урана.

Уран был открыт в 1781 году английским астрономом Уильямом Гершелем и названа в честь греческого бога неба Урана.

Нептун - самый дальний газовый гигант. Он синий и покрыт ледяными бурями.

Нептун - восьмая и самая дальняя от Солнца планета Солнечной системы.

Был открыт Джоном К. Адамсом и Урбеном Леверье в 1846 году с помощью математических расчётов. Планета названа в честь Нептуна - римского бога морей.

Атмосфера: состоит в основном из водорода, гелия и метана, содержит более высокую долю воды, аммиака и метана.

В атмосфере Нептуна бушуют самые сильные ветры среди планет Солнечной системы; по разным оценкам, их скорости могут достигать 600 м/с.

У Нептуна 14 естественных спутников, крупнейший из которых называется Тритон.

Другие объекты солнечной системы

Кроме планет, в космосе полно интересных объектов:

Астероиды - каменные глыбы, плавающие между Марсом и Юпитером.

В пояс астероидов входят более 4000 крупных астероидов более 100 метров в диаметре. И несчетное число мелких камней.

Спутники - луны, вращающиеся вокруг планет.

на Луне: Один день 27,3 земных суток. Период обращения Луны вокруг Земли составляет 1 месяц. Луна в 4 раза меньше Земли. Температура на Луне от -160 градусов ночью до 120 градусов. днем. В кратерах на полюсах где никогда не бывает солнечного света -247°C . Атмосферы нет.

И вот наше фантастическое путешествие подошло к концу. Надеюсь, вам понравилось знакомиться с тайнами космоса и скоро мы сможем продолжить наши приключения среди звёзд!

А теперь **практическое задание** – давайте соберем модель нашей солнечной системы.