

The background is a deep black space filled with numerous small, bright white stars. A prominent feature is a nebula with a mix of purple, blue, and reddish-orange hues, located in the center of the frame. The text is overlaid on this background.

Солнечная система

Почему я выбрал эту

1. **Тем** много читал о космосе и смотрел фантастические фильмы.
2. Мне хочется больше узнать о Солнечной Системе.
3. Мне хочется узнать есть ли жизнь на других планетах.

Цели и задачи:

1. Выяснить есть ли жизнь на планетах Солнечной системы.
2. Сколько лет назад появилась планета Земля?
3. Установить чем похожи и чем различаются планеты Солнечной Системы.

Меркурий

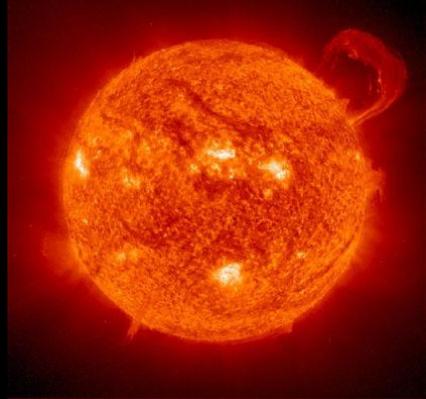
Венера

а

Земля

я

Марс



Солнечная система

Юпитер

Плутон

тон

Сатурн

Нептун

Уран



Солнечная система

Солнечную систему образуют солнце и все обращающиеся вокруг него объекты: планеты и их спутники, отдельные каменные и ледяные глыбы и большое количество пыли.

Солнце-это звезда, огромный раскаленный газовый шар. Сила его притяжения, называемая гравитацией, действует на все объекты, находящиеся на расстоянии примерно до 6 млрд. км от Солнца, заставляя их обращаться вокруг него.

Планеты - это самые крупные из тел, обращающихся вокруг Солнца. Сейчас ученым известно 9 планет, но, возможно, есть еще не открытые. Все они обращаются вокруг солнца по приблизительно круговым путям, которые называют орбитами.



Меркурий

Имя: Меркурий

Самая маленькая планета Солнечной системы. Его орбита тоже невелика, поэтому он успевает обернуться вокруг Солнца за 88 земных дней. Зато день и ночь длятся 176 земных суток. За это время на планете проходит 2 года.



Диаметр: 4878 км

Среднее расстояние от Солнца: 58 млн. км

Количество спутников: нет

Дополнительная информация:

Воздуха вокруг Меркурия почти нет, поэтому днём здесь очень жарко, а ночью — холодно.

Венера

Имя: Венера

По размерам и строению Венера похожа на Землю. Только на Венере жить нельзя. Раскалённая атмосфера состоит из ядовитых газов, а беспросветные облака — из кислоты.

Диаметр: 12 100 км

Среднее расстояние от Солнца: 108 млн. км

Длительность года: 225 сут.

Период вращения: 243 сут.

Количество спутников: нет



Земля

Имя: Земля

Из космоса Земля выглядит как голубой шар. Ведь в Солнечной системе только на нашей планете есть вода. А в воздушной оболочке – атмосфере – много кислорода. Атмосфера защищает Землю от горячих солнечных лучей. Возраст Земли около 4.5 миллиардов лет.

Диаметр: 12 756 км

Среднее расстояние от Солнца: 150
млн . км

Длительность года: 365 (366) сут.

Количество спутников: 1 - Луна

Дополнительная информация:

На Земле 6 континентов; 4 океана, толщина атмосферы – 500км.



Марс

Имя: Марс

Марс – это холодная каменная планета. Его также называют Красной планетой, так как весь он покрыт ржавой пылью красного цвета. На Марсе, как и на Земле, происходит смена времён года, но там намного холоднее из-за большой удалённости от Солнца.

Диаметр: 6790 км

Среднее расстояние от Солнца:
228 млн. км

Длительность года: 687 сут.

Количество спутников: 2



Сатурн

Имя: Сатурн

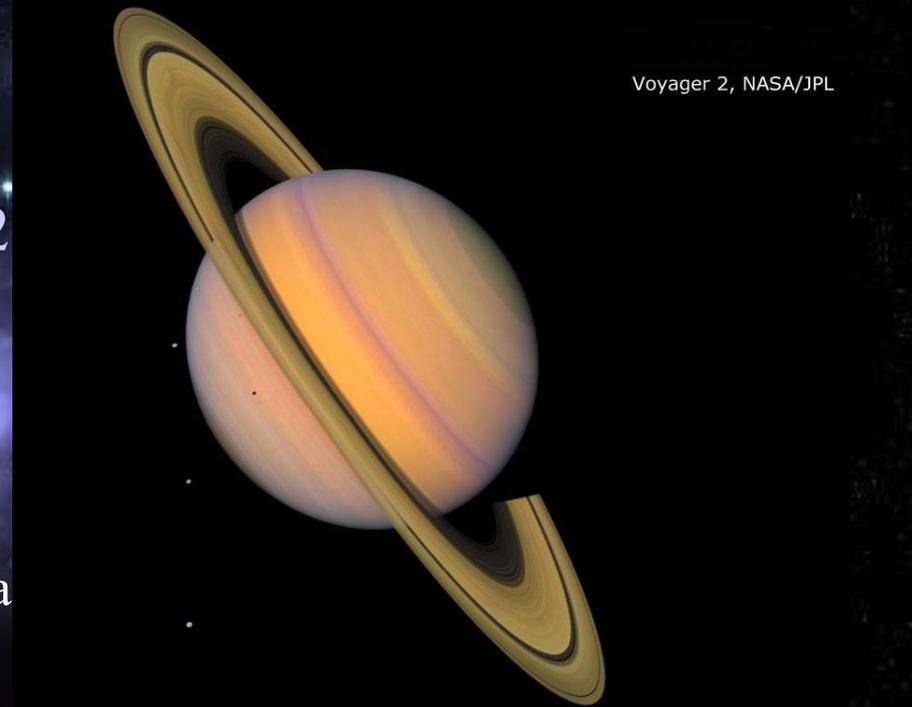
Диаметр: 120860 км

Среднее расстояние от Солнца: 142
млн. км

Длительность года: 30 земных лет

Количество спутников: 22

Дополнительная информация: Кольца Сатурна – это каменные ледяные осколки, которые мчатся вокруг планеты. Толщина колец 1 километр, а ширина – более 300 тыс.км.



Voyager 2, NASA/JPL

Юпитер

Имя: Юпитер

Диаметр: 142 800 км

Среднее расстояние от Солнца: 778млн. км

Длительность года: 12 земных лет

Количество спутников: 16

Дополнительная информация: Юпитер очень быстро вращается вокруг своей оси, поэтому разноцветные облака газов вытягиваются вокруг гиганта в длинные ленты и образуют причудливые узоры.



Юпитер

ПЛУТОН

Имя: Плутон

Диаметр: 48 400 км

Среднее расстояние от Солнца: 4497 млн. км

Длительность года: 165 земных лет

Количество спутников: 8

Дополнительная информация: Плутон открыли в 1930 году и до 2006 года он считался девятой планетой Солнечной системы. Потом Плутон вместе с его спутником Хароном отнесли к карликовым планетам.



Уран

Имя: Уран

Диаметр: 52000 км

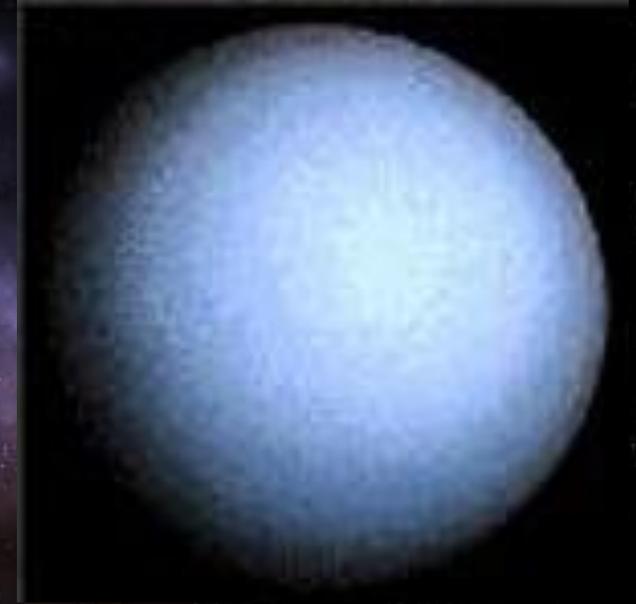
Среднее расстояние от Солнца: 2871 млн. км

Длительность года: 84 земных лет

Количество спутников: 15

Дополнительная информация: Уран

единственная из всех планет вращается, лежа на боку. Астрономы считают, что он «повалился на бок» в результате столкновения с крупным телом миллионы лет назад.



Нептун

Имя: Нептун

Диаметр: 49 528км

Среднее расстояние от Солнца: 4500

млн км

Длительность года: 165 лет

Период вращения: 19 ч 12 мин

Количество спутников: 8

Дополнительная информация: Своим цветом Нептун обязан голубому газу метану в его атмосфере. Кроме метана, в ней содержатся водород, гелий и вода.

