

# Солнечная система

The background of the image is a deep black space filled with numerous small, bright white stars. A prominent feature is a nebula or interstellar cloud that stretches across the center and lower half of the frame. This nebula has a complex structure with various colors, including shades of purple, blue, and reddish-brown, suggesting different chemical compositions and temperatures. The overall effect is a rich, multi-colored cosmic scene.

# 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

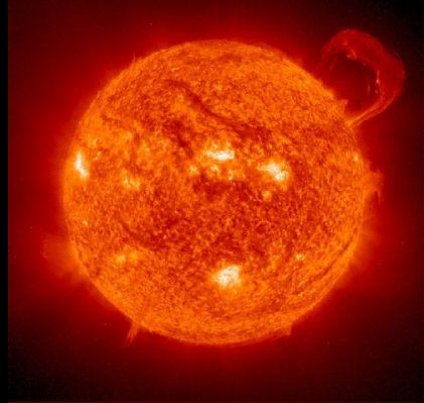
Венера

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

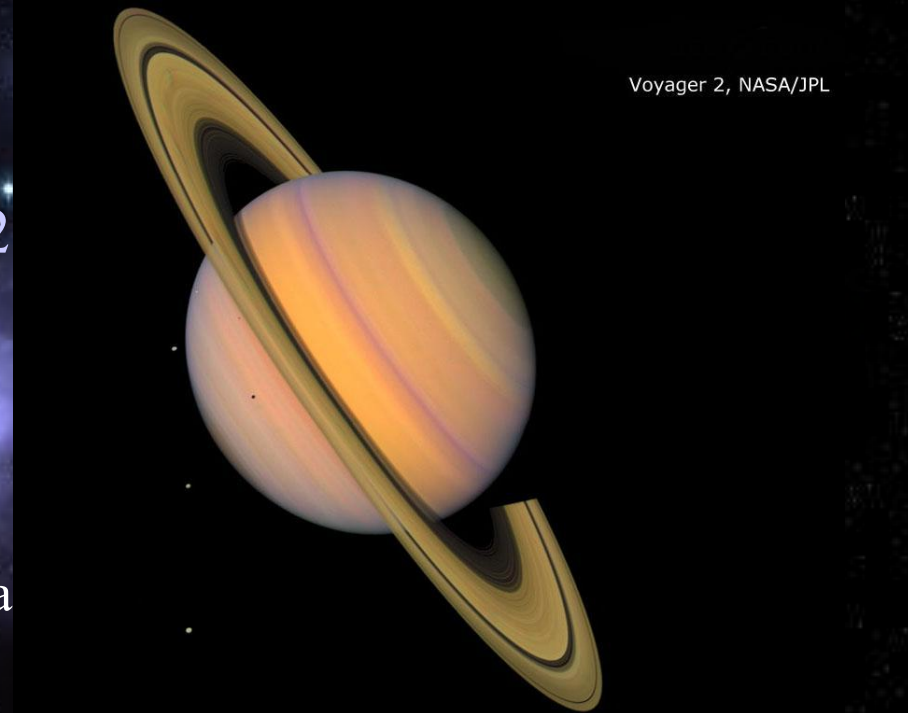
*Диаметр:* 120860 км

*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

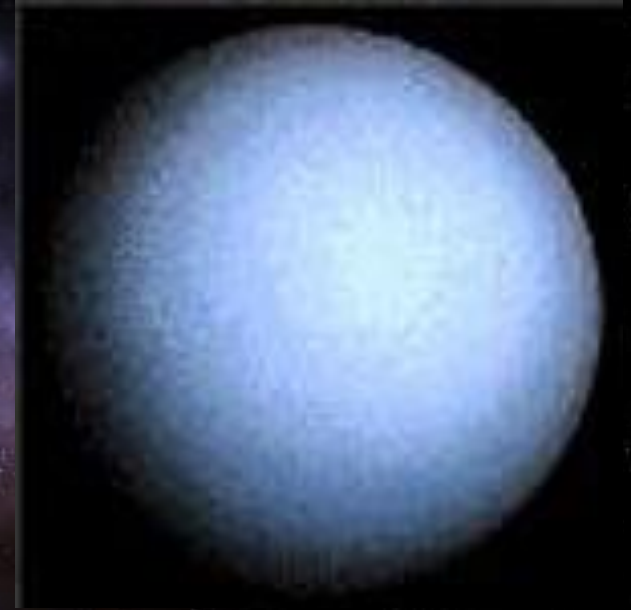
*Среднее расстояние от Солнца:* 2871 млн. км

*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.

