

# Мы – жители планеты



Что такое **ВСЕЛЕННАЯ**?

Из чего она состоит?

Ответьте сами

**Вселенная** –это весь  
необъятный мир .

Вселенная состоит из  
**небесных** (космических) тел.

К ним относятся  
**звёзды,**  
планеты,  
**спутники планет .**

Звезды – огненный шар.

**Светят**

▪

Планеты – каменный или газовый шар. Не излучают свет.

**Галактика – это пространственная звездная система. Млечный путь – это наша галактика. Она состоит примерно из 200 миллиардов звезд. И Солнце со своими планетами – только одна из них.**

**Млечный путь и имеет форму круга, который вращается. Солнечная система находится не в центре, а ближе к краю этого круга.**

**Спиральные туманности – это другие галактики. Во Вселенной астрономы обнаружили более 100 миллиардов галактик. Так велика наша вселенная**

## **Галактики**







Млечный путь



Нептун

Плутон

Уран

Сатурн

Юпитер

Меркурий

Венера

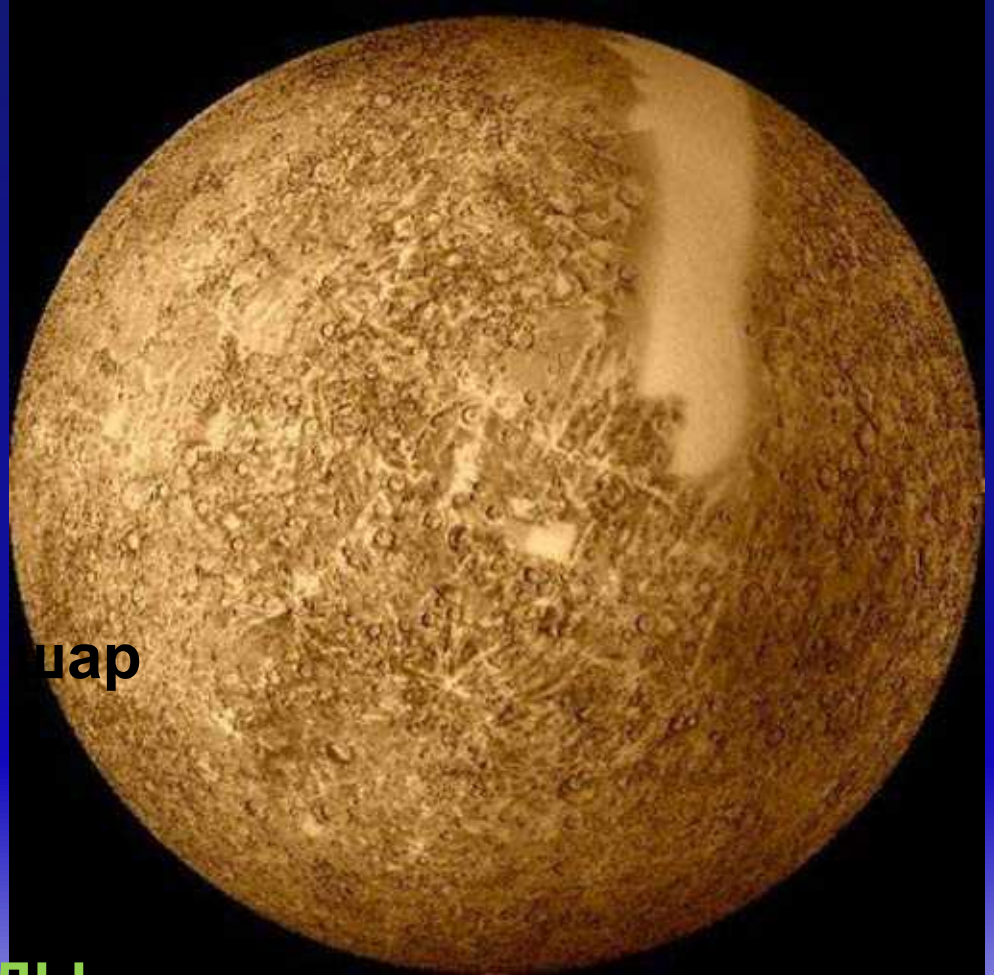
Земля

Марс



# САМАЯ БЛИЖНЯЯ К СОЛНЦУ ПЛАНЕТА НАЗЫВАЕТСЯ МЕРКУРИЙ

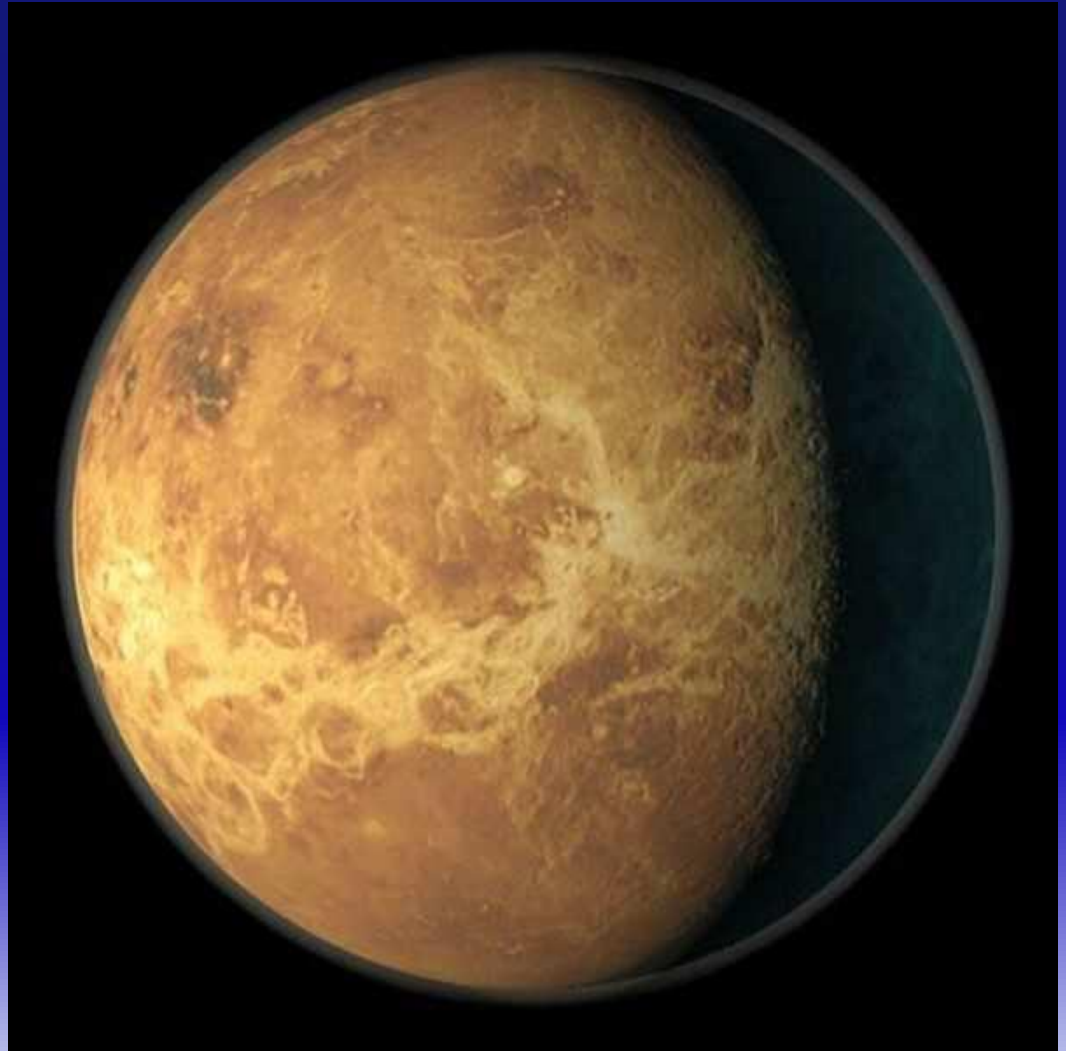
Меркурий – планета маленькая. Он в 20 раз меньше земли. Это безжизненный **каменный шар** с горами, глубокими оврагами и голыми, унылыми камнями. На планете **нет воздуха и воды.**





# На втором месте планета Венера

Горячие солнечные лучи очень сильно раскаляют поверхность Венеры до + 500 градусов. В таком пекле не может жить ни одно существо. На Венере нет ни лесов, ни морей.



# Третья планета от Солнца - Земля.

Земля из всех планет наиболее удачно расположена по отношению к Солнцу.

Она имеет **атмосферу** и **температуру**, благоприятную для развития жизни.



# Луна - естественный спутник Земли



Расстояние от Луны до Земли – 384400 км.  
Диаметр Луны – 3476 км.

Она в 81 раз легче Земли.  
На Луне нет ни воды, ни воздуха.

Лишь солнечный ветер.  
На ее поверхности есть горы, равнины и множество кратеров.  
Это следы от падения метеоритов.



# Искусственные спутники Земли



Искусственный спутник Земли - космический летательный аппарат: - выведенный на орбиту вокруг Земли и совершивший не менее одного оборота; и - предназначенный для решения научных задач.

Первый искусственный спутник Земли был запущен в СССР

4 октября 1957 года .





**Земля** – единственная планета,  
где есть **воздух** и **вода**

Назовите **естественный**  
спутник Земли



**Луна**

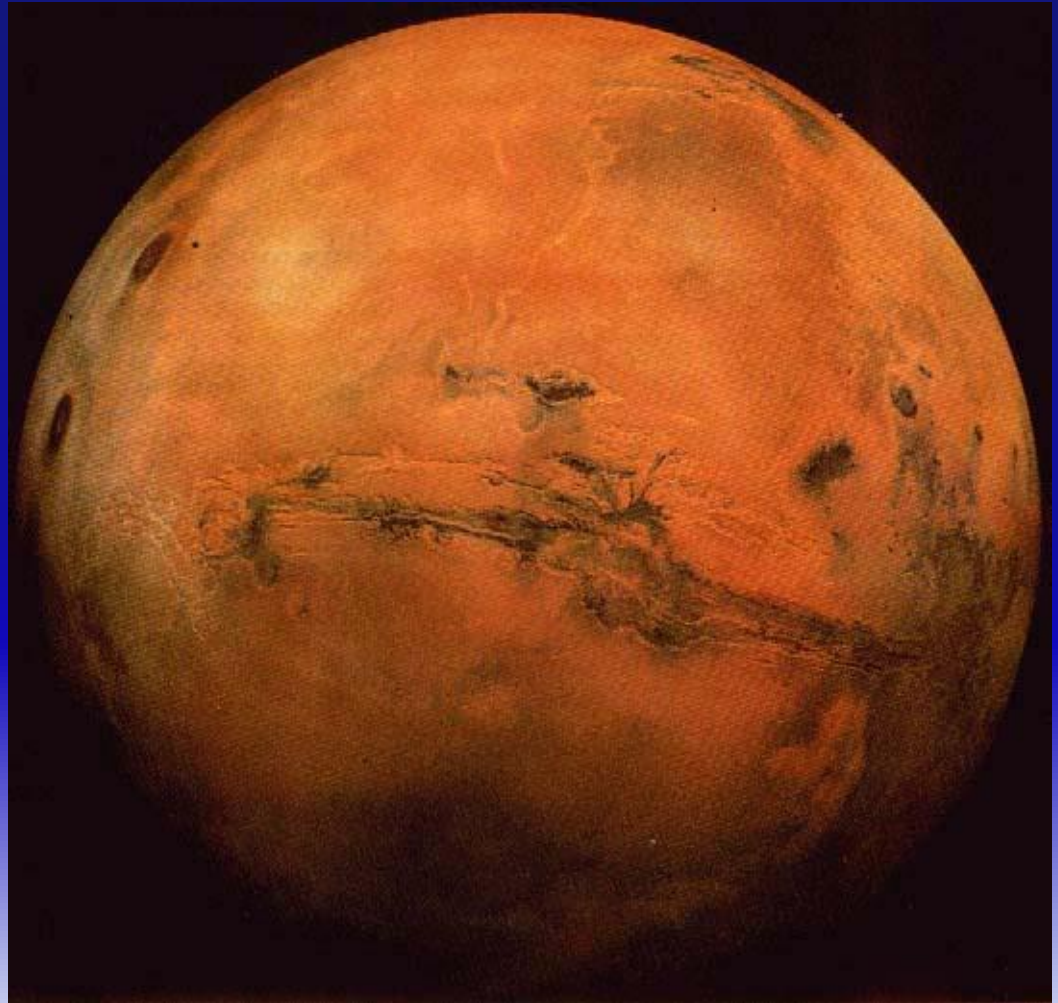
На какой планете есть **воздух?**



**Земля**

# Четвертая планета-Марс

Планета Марс называется от, по имени кровожадного бога войны у древних римлян. Марс имеет красноватый цвет, отличающий его от других планет.



# Пятая планета- Юпитер

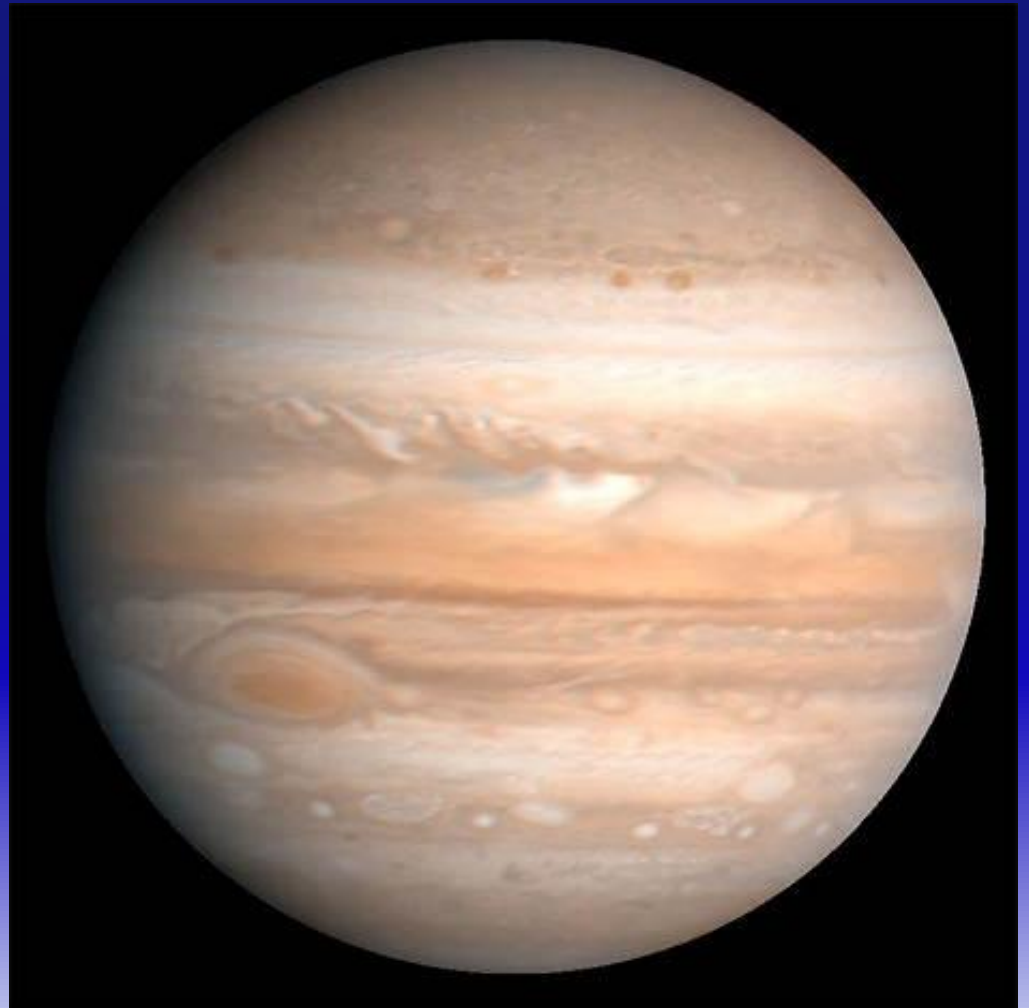
**Самая большая**

**планета  
солнечной  
системы.**

**Названа в честь  
верховного  
божества  
римлян. Это  
планета-гигант.**

**Она в десять раз  
больше Земли.**

**Затрачивает на 1  
оборот вокруг  
солнца 12 лет**





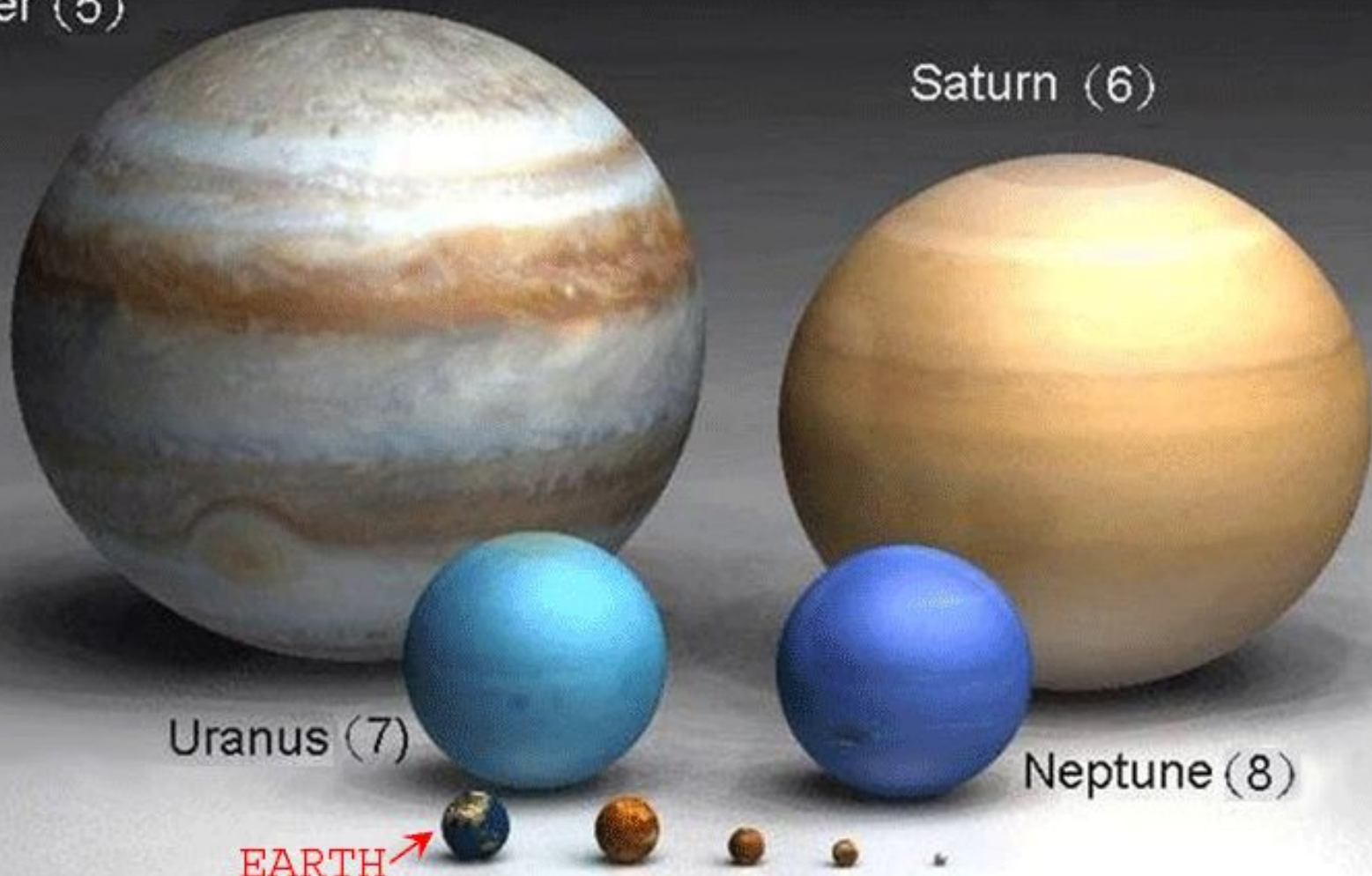
Jupiter (5)

Saturn (6)

Uranus (7)

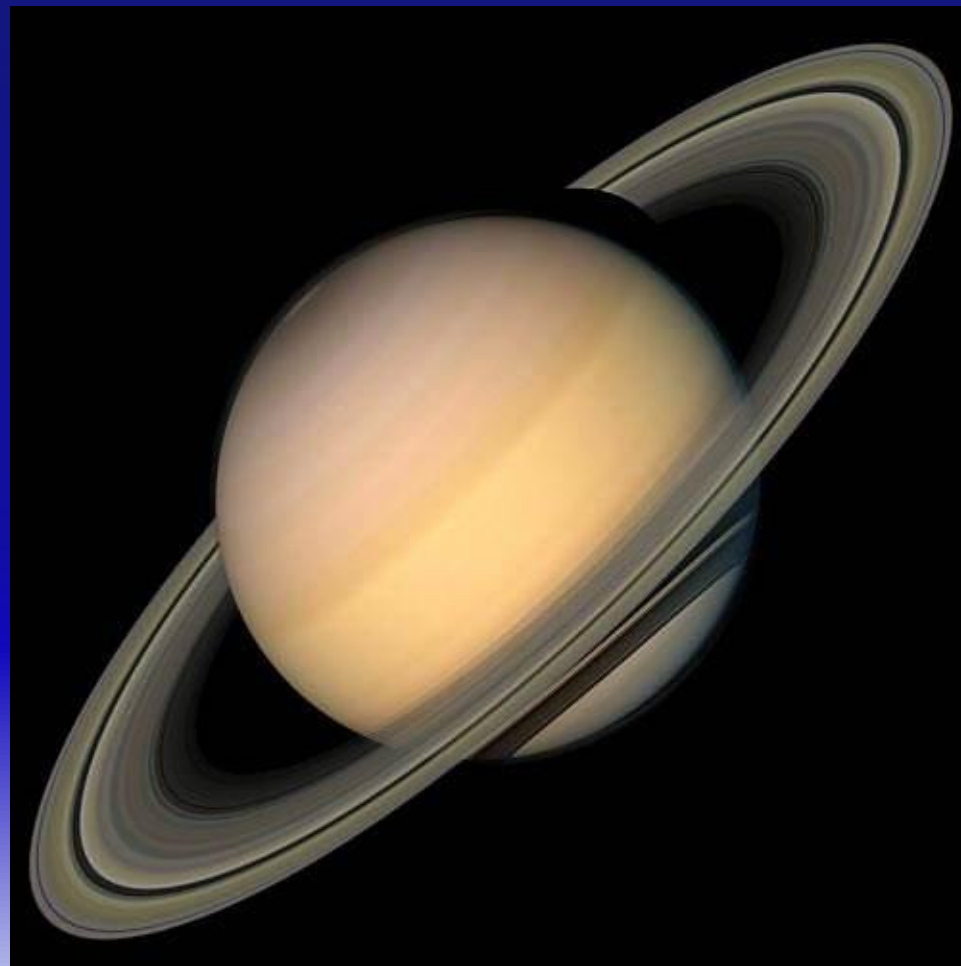
Neptune (8)

EARTH 



# Шестая планета-Сатурн

Тоже планета-гигант. У Сатурна нет твердой поверхности, как у Земли, Венеры или Марса. Сатурн, как и Юпитер, это гигантский **газовый шар**, в 9 раз больше Земли. Кольца из льда и пыли



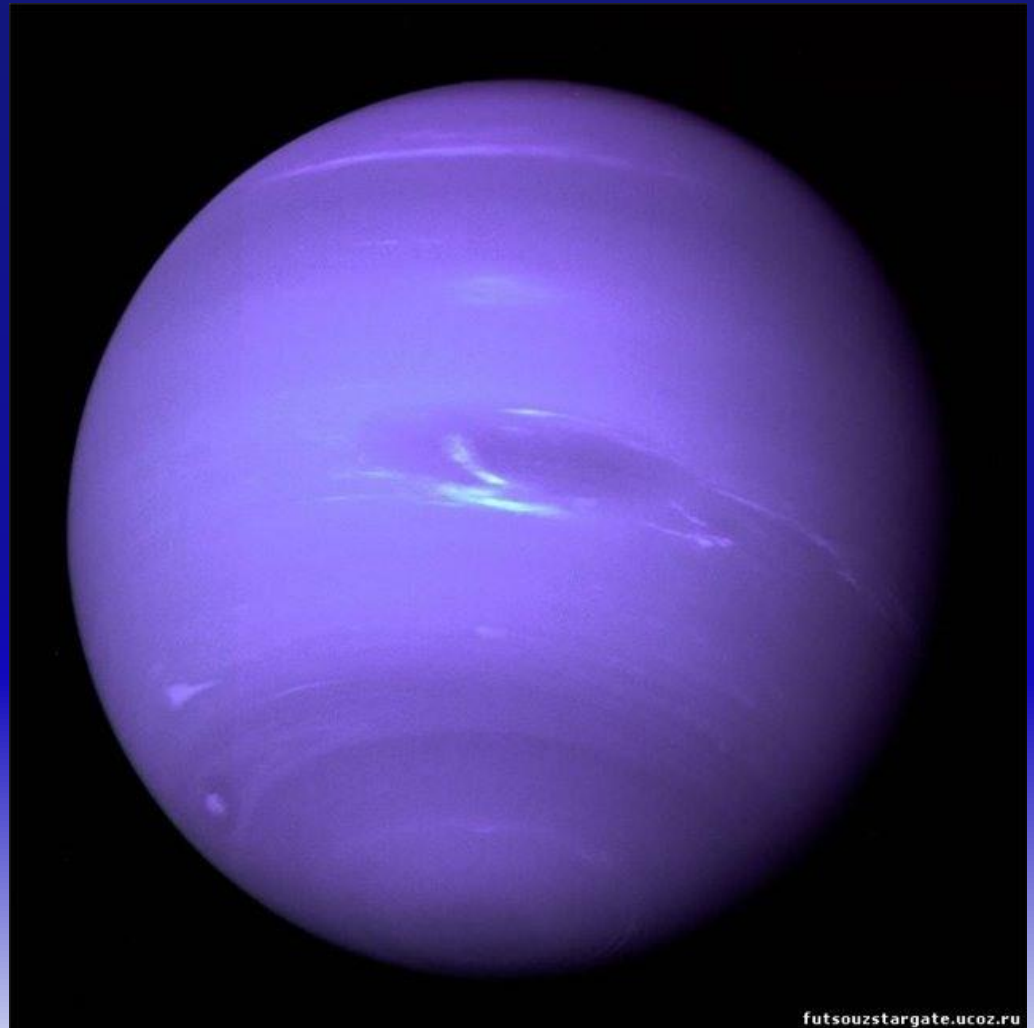
# Седьмая планета-Уран

Расстояние до Солнца почти в 20 раз больше, чем от Земли, и она совершает полный оборот за 84 года



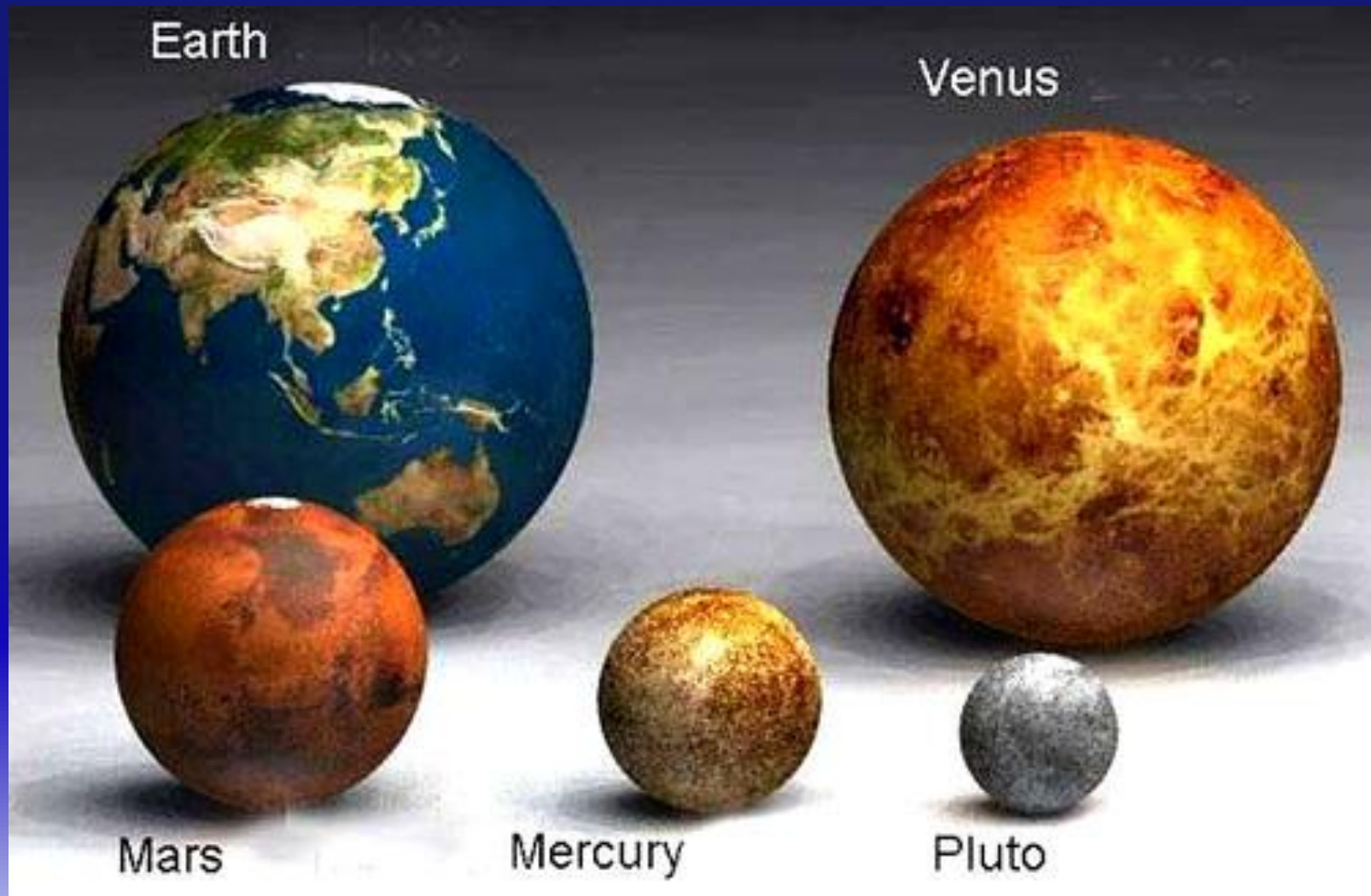
# Восьмая планета-Нептун

Названная в честь бога морей по древнеримской мифологии, совершает 1 оборот по орбите 164 года.





Плутон выглядит как точка. Неудивительно, что мы о нем мало знаем.



ДАВАЙТЕ ПОВТОРИМ  
РАСПОЛОЖЕНИЕ ПЛАНЕТ ЕЩЁ РАЗ

Нептун



Уран



Плутон



Меркурий



Сатурн



Венера



Юпитер



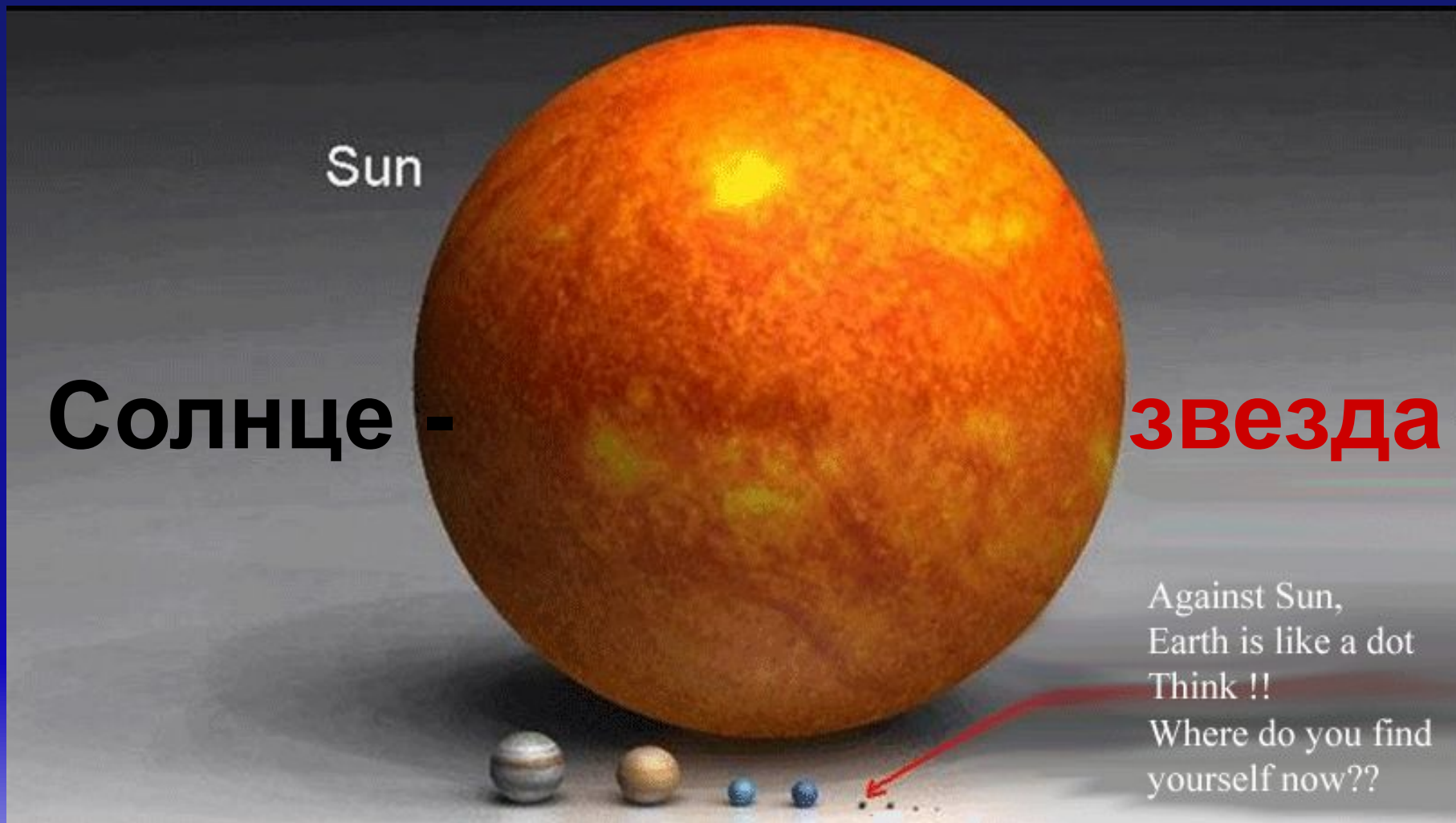
Земля



Марс



Вокруг чего  
вращаются  
планеты?



Солнце -

звезда

Against Sun,  
Earth is like a dot  
Think !!  
Where do you find  
yourself now??

Солнце – звезда. Излучает свет. Это огненный шар. Температура солнца 6000 градусов. Диаметр Солнца в 100 раз больше диаметра Земли



# Солнце -

Что дает нам Солнце?



**ИСТОЧНИК СВЕТА И ТЕПЛА**



**Тепло и свет**  
**Тепло и свет**  
**Свет и тепло**



**Что дает Солнце людям?**  
**Что дает Солнце животным?**  
**Что дает Солнце растениям?**

**На какой планете есть воздух?**



# Что такое Солнце?

Планета

Звезда

Спутник



Сколько планет вращается вокруг Солнца?

9

**С чем ещё мы можем  
встретиться в космосе?**



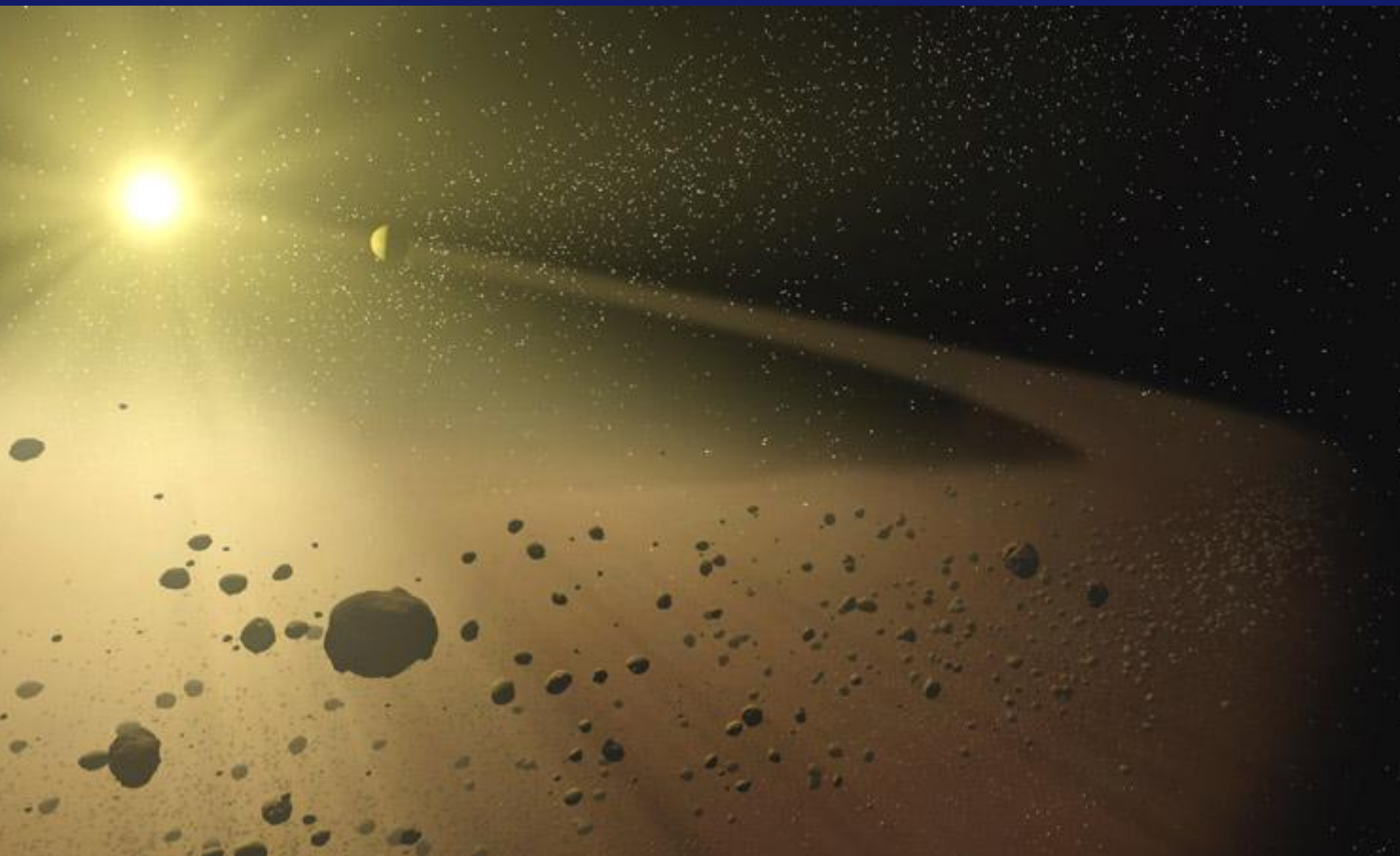
**Комета** состоит из камня, газа,  
пыли, льда



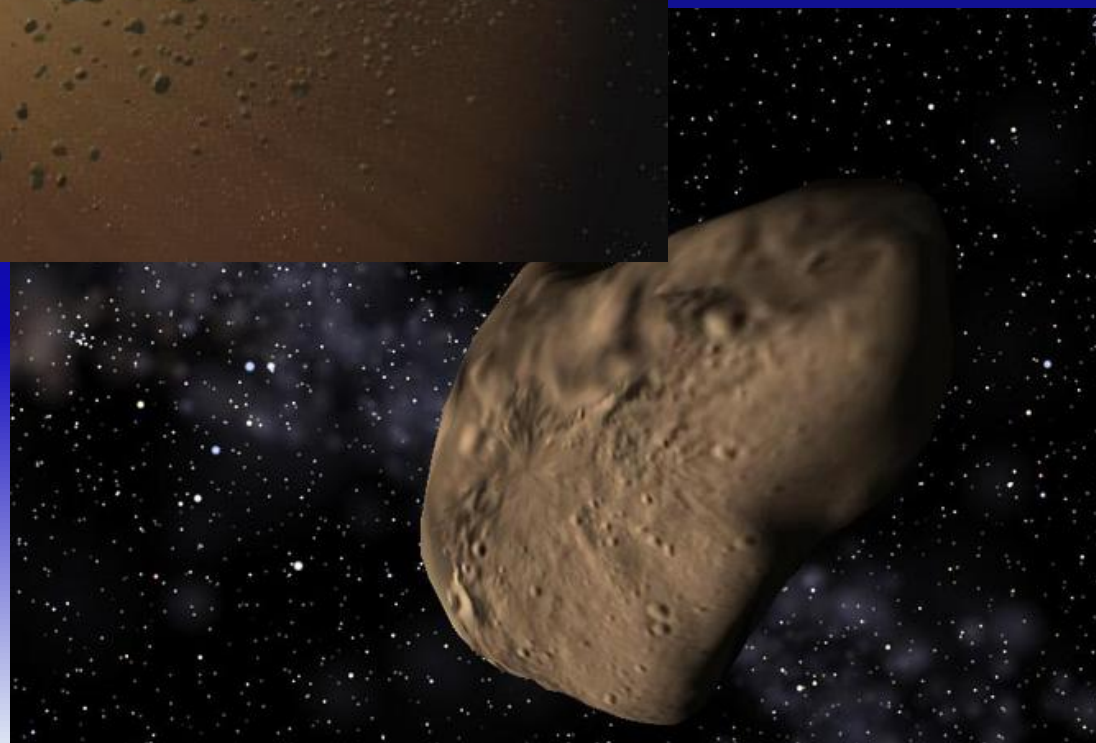


**Метеор** – космическое  
Тело диаметром несколько метров.  
Яркие метеоры – болиды.

**Метеорит** — [тело](#)  
[космического](#) происхождения, упавшее  
на поверхность крупного [небесного](#)  
[объекта](#). Что на картинках?  
Более крупное - астероид



# Астероиды



# Вокруг чего вращаются планеты?

Вокруг Луны.

Вокруг Солнца.

Вокруг Земли

## Что такое Солнце?

**Звезда**, **планета**, **спутник**

Что дает солнце всему живому  
на земле?

тепло, воду, свет, газ

Назовите **естественный**  
спутник Земли.

Луноход

Луна

Восток



**Сколько планет вращается  
вокруг Солнца?**

**На какой планете есть  
воздух?**

Нептун

Венера

Земля