

# 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

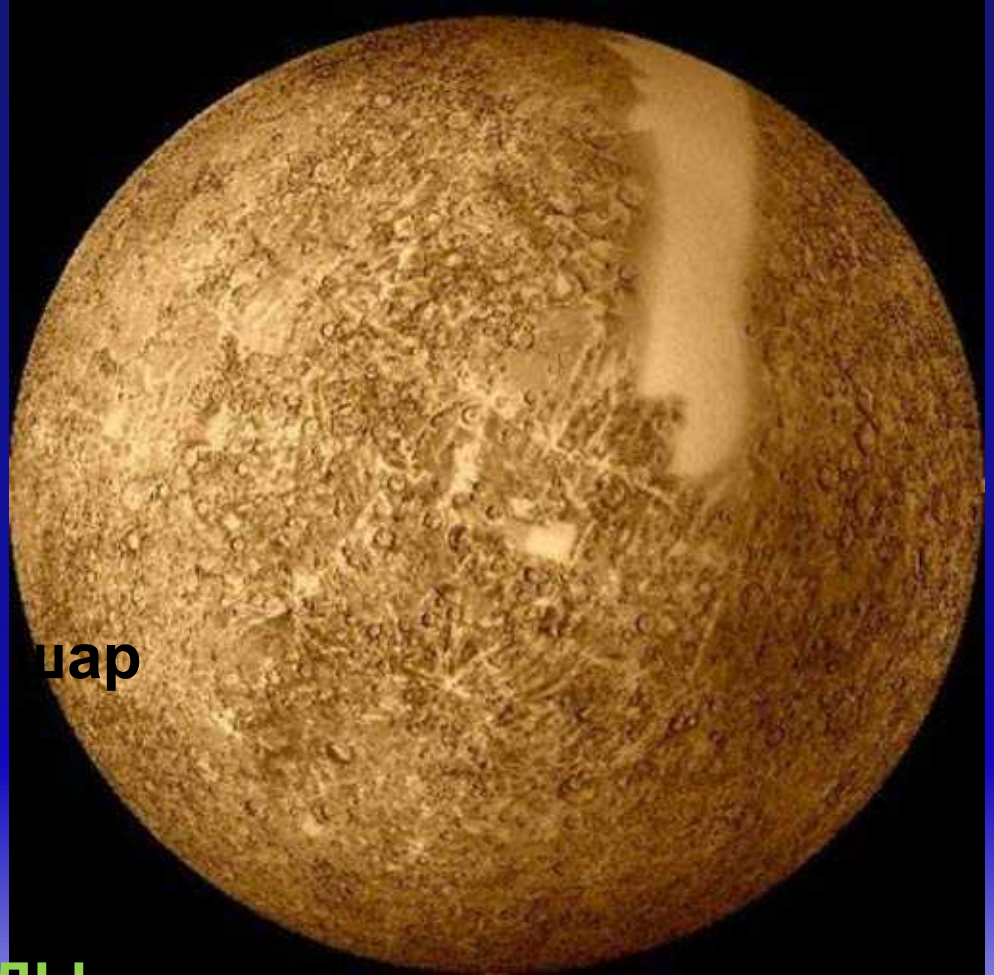
Венера

Земля

Марс

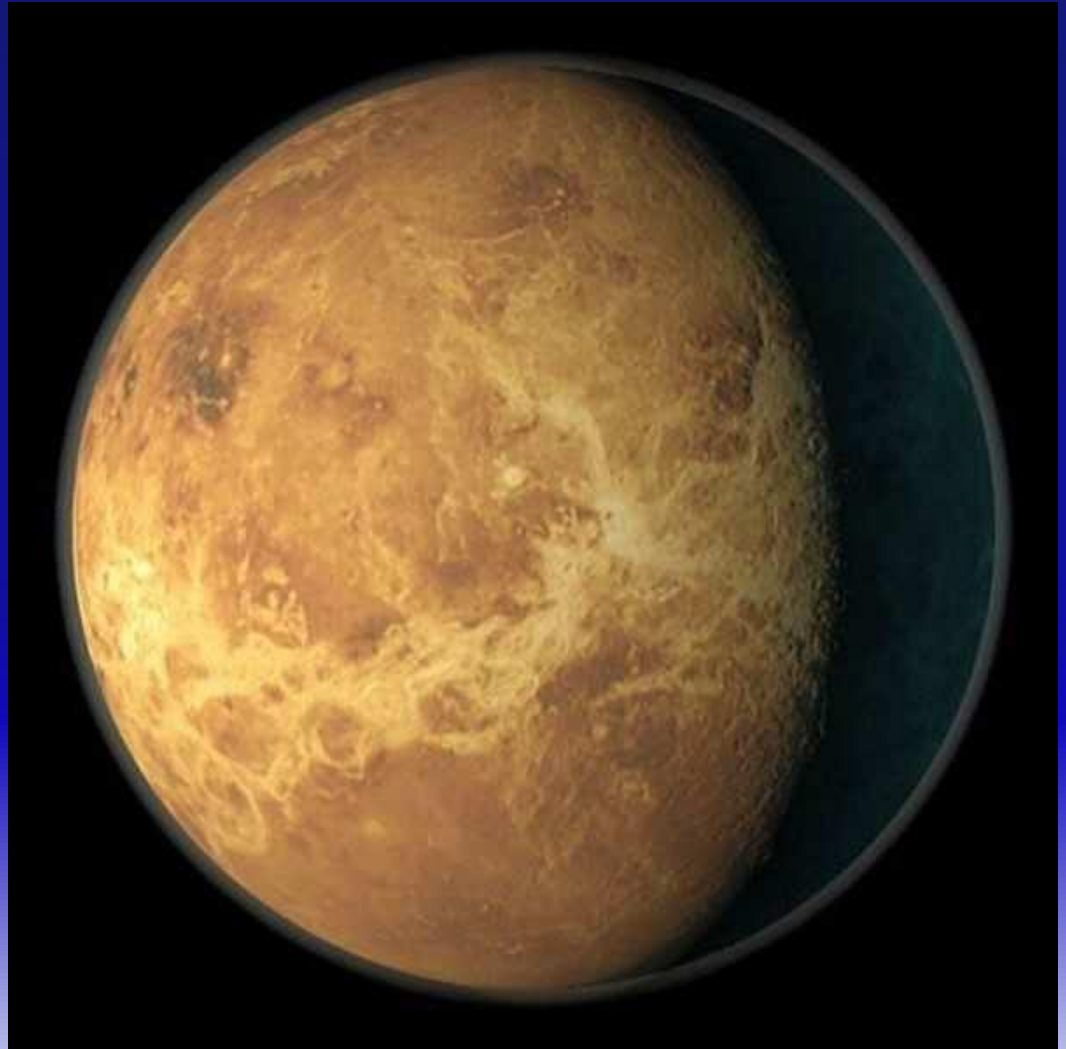
# САМАЯ БЛИЖНЯЯ К СОЛНЦУ ПЛАНЕТА НАЗЫВАЕТСЯ МЕРКУРИЙ

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



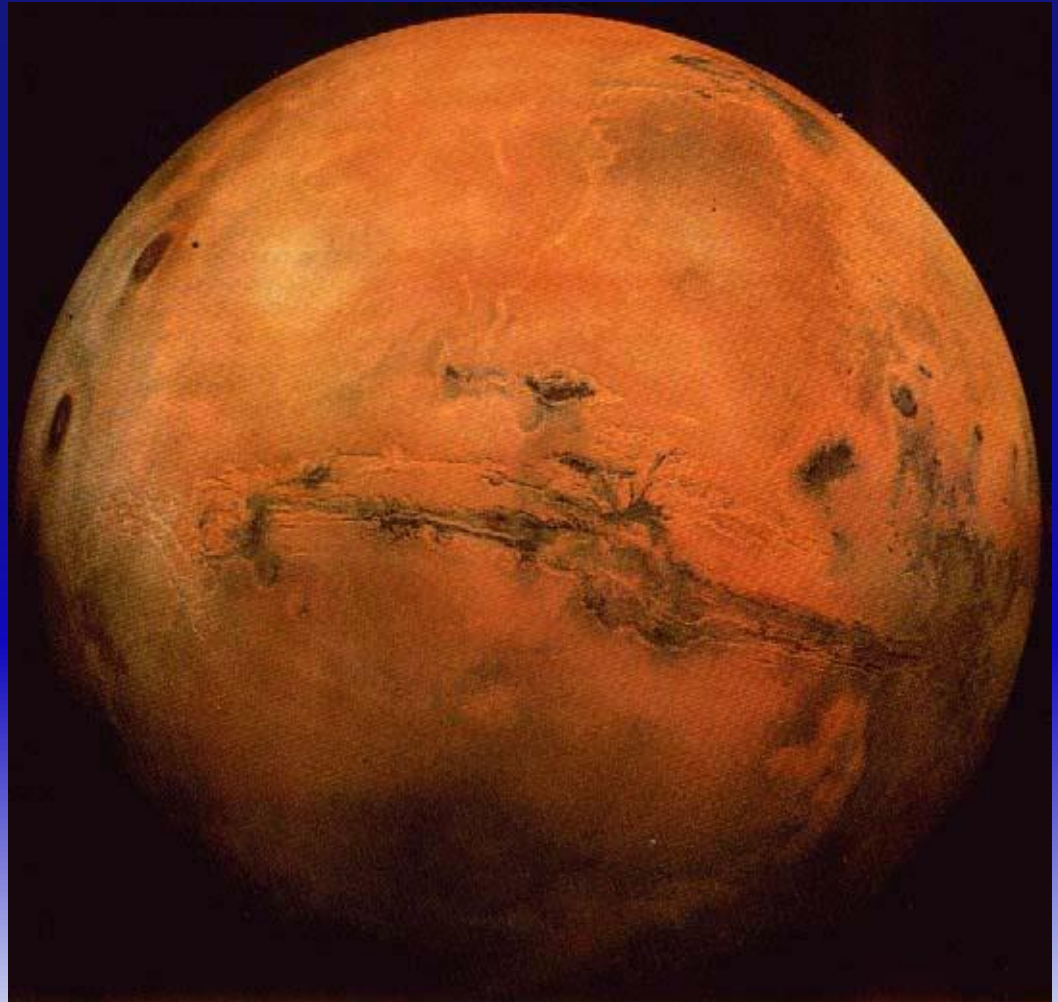
**Луна**

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)

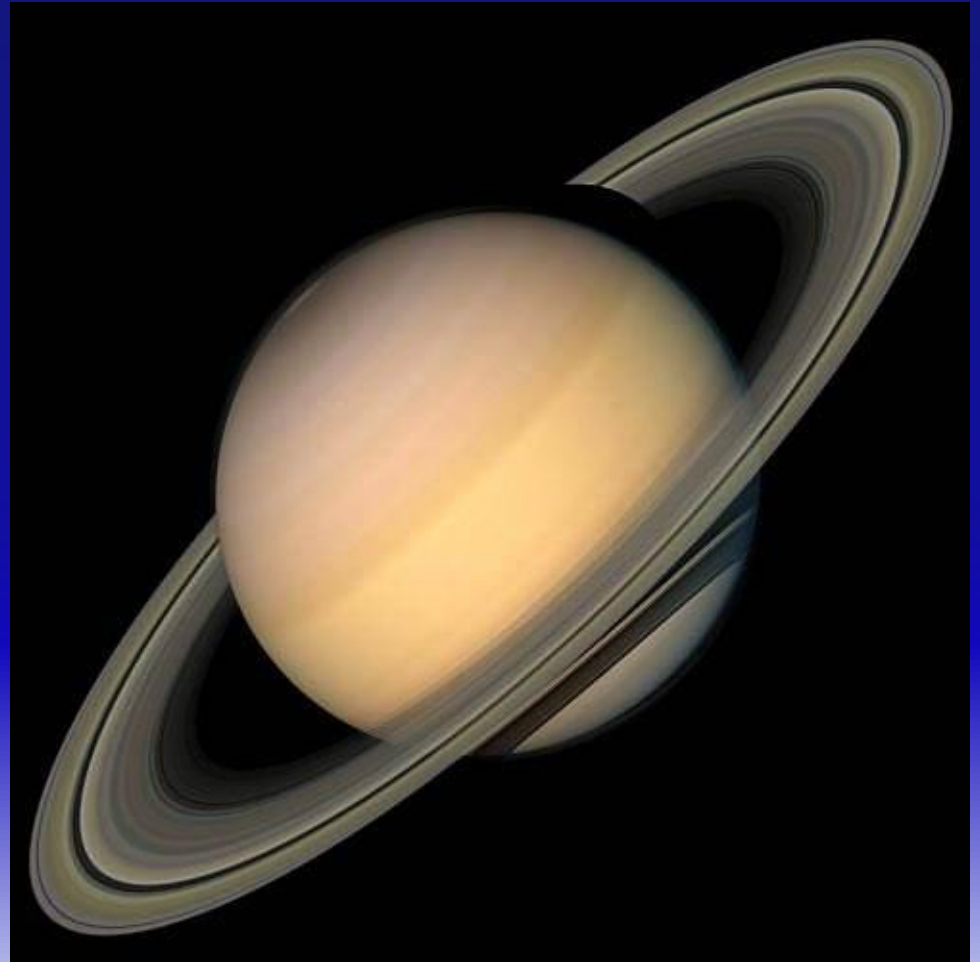
Neptune (8)

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



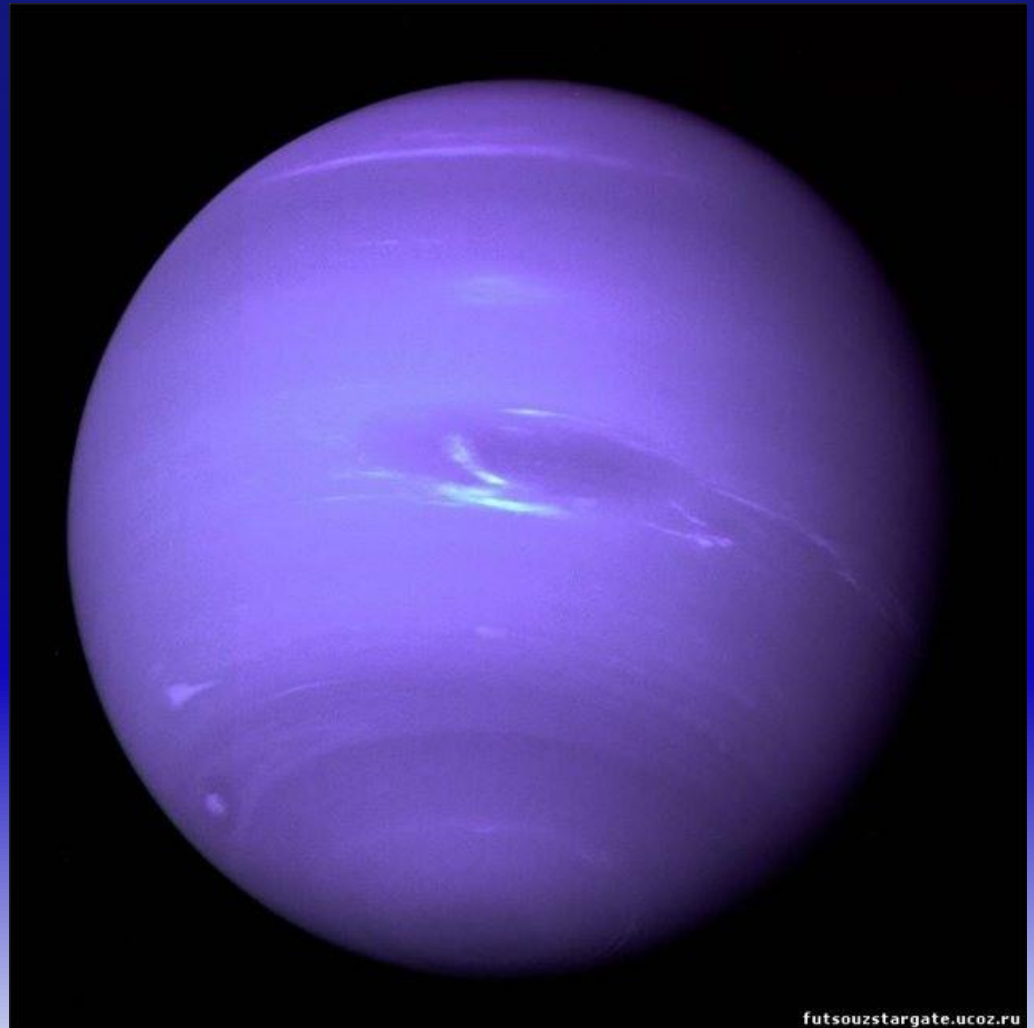
# Седьмая планета-Уран

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

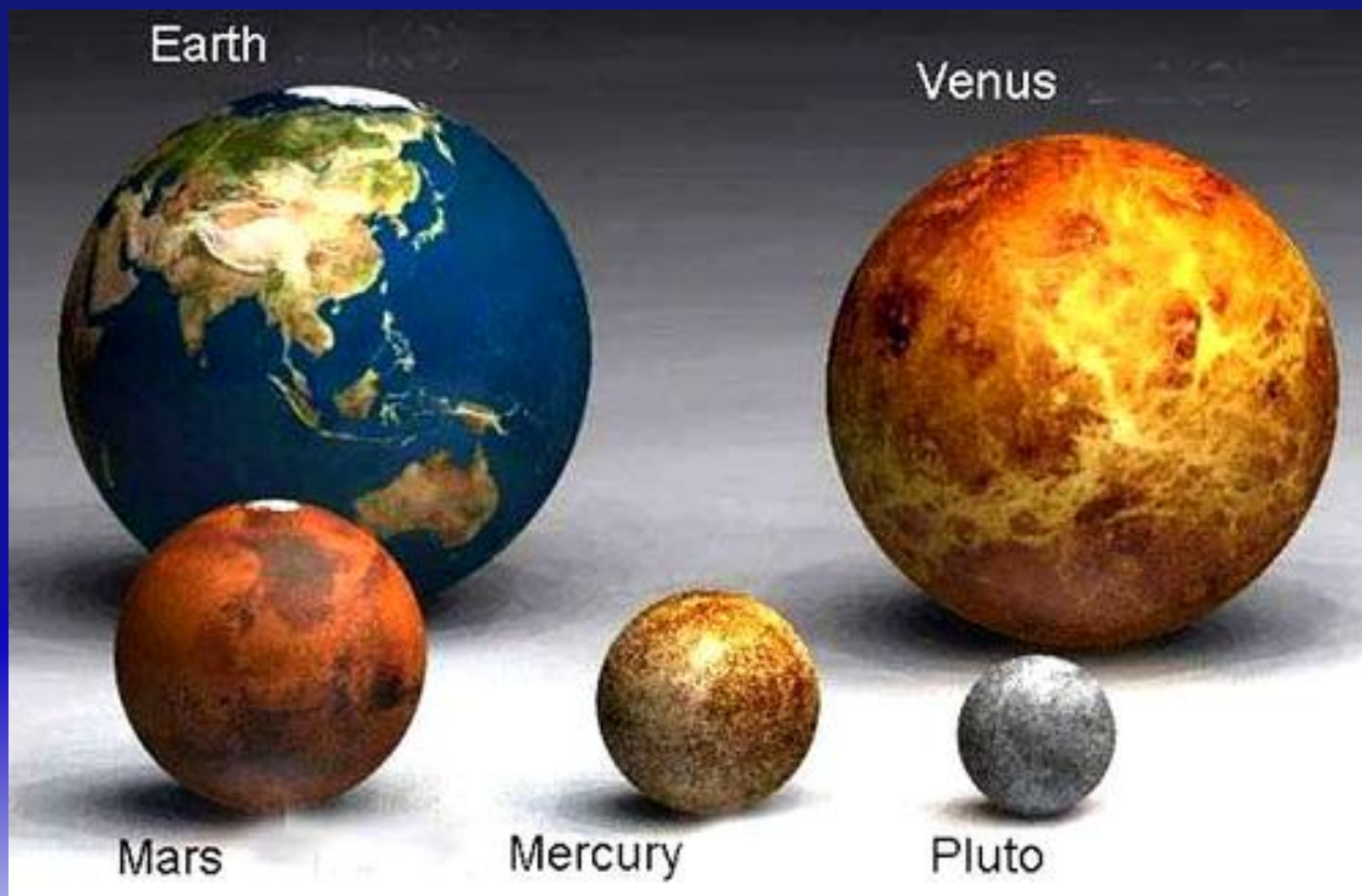


# Восьмая планета-Нептун

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.



**Нептун**

**ДАВАЙТЕ ПОВТОРИМ  
РАСПОЛОЖЕНИЕ ПЛАНЕТ ЕЩЁ РАЗ**

**Уран**

**Плутон**

**Сатурн**

**Меркурий**

**Юпитер**

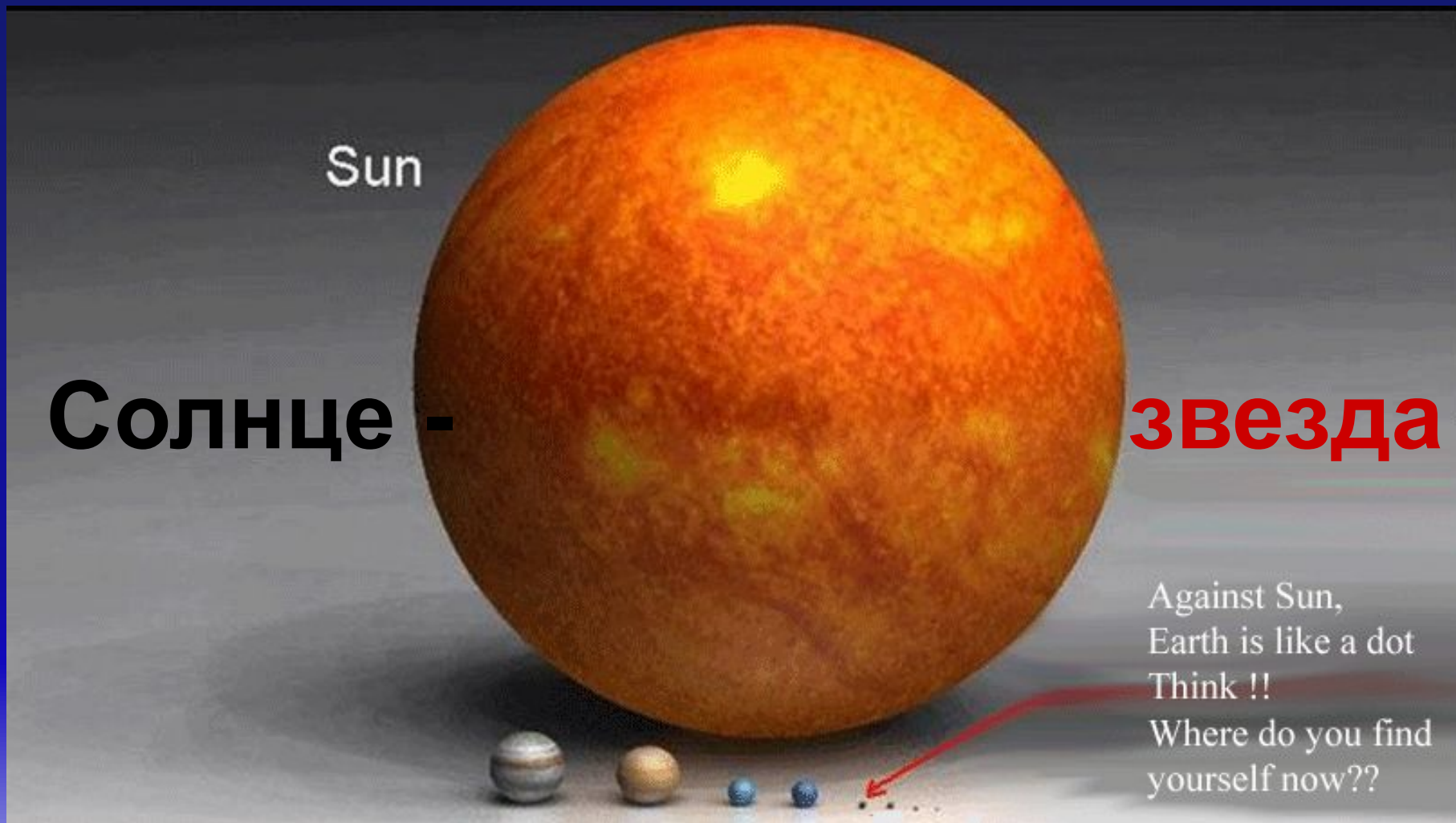
**Венера**

**Вокруг чего  
вращаются  
планеты?**

**Земля**

**Марс**





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?**

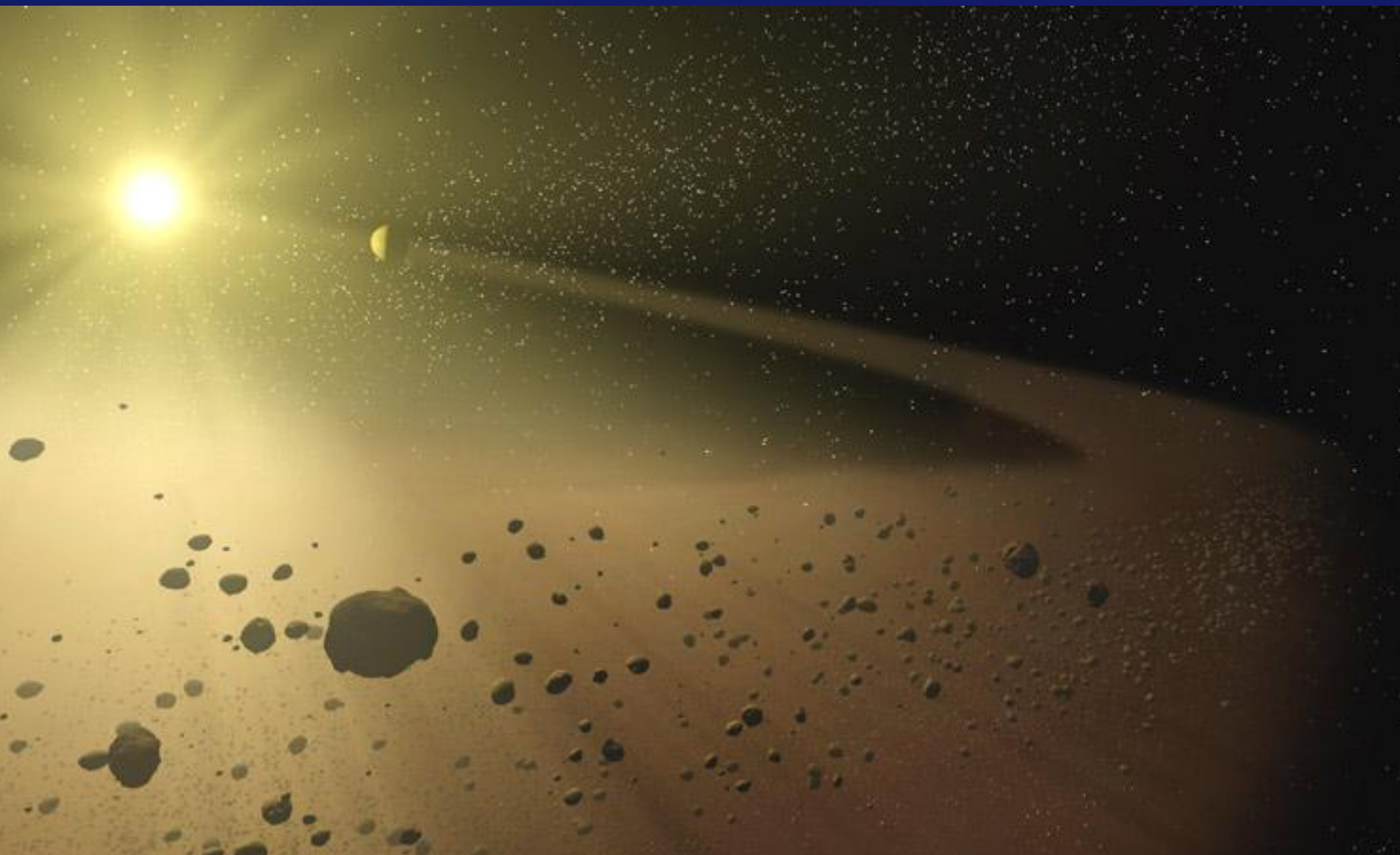


**Комета** состоит из камня, газа,  
пыли, льда

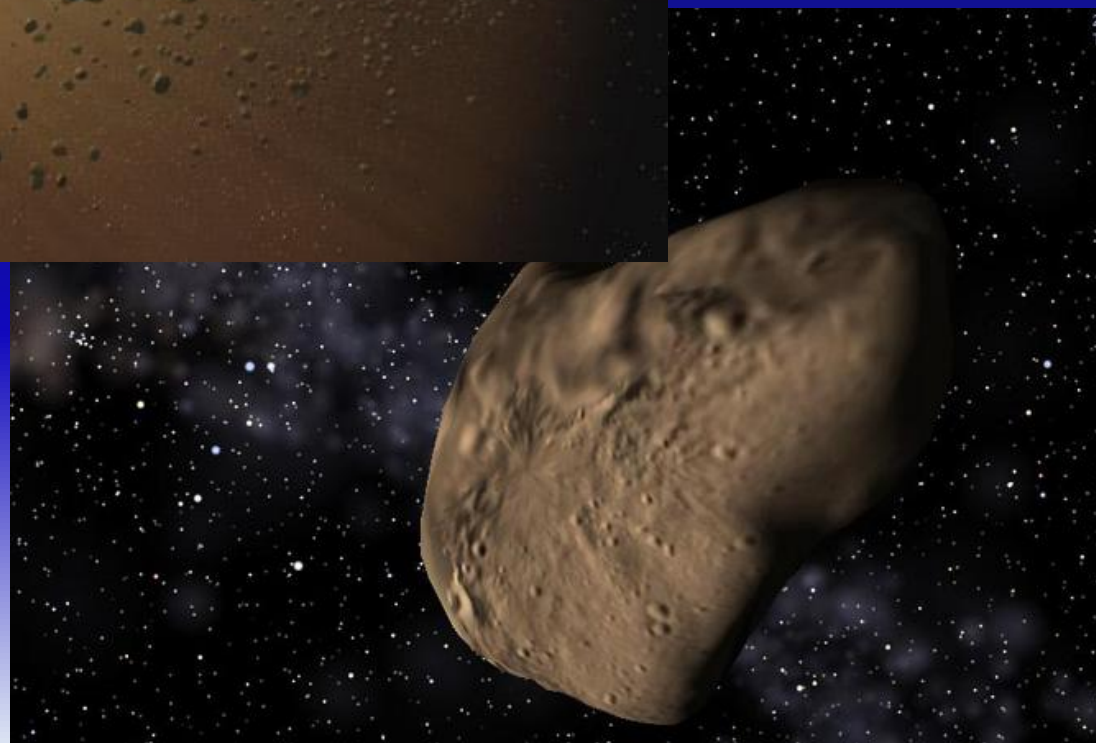


**Метеор** – космическое  
Тело диаметром несколько метров.  
Яркие метеоры – болиды.

**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