

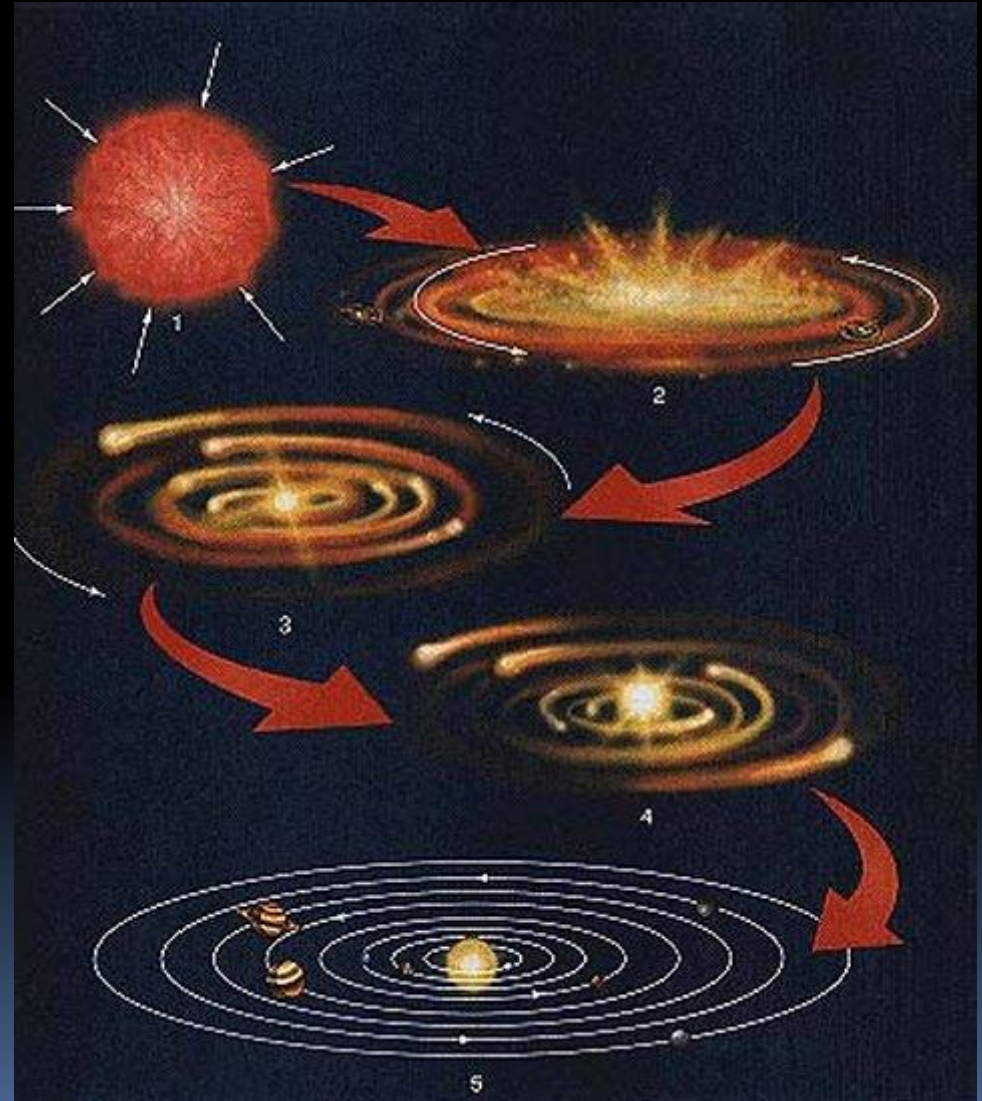
A cartoon illustration of the solar system set against a dark blue space background with white stars. On the left is a large, bright yellow sun with a smiling face. To its right are several planets, each with a smiling face and distinct colors: a blue planet, a small Earth-like planet, a yellow planet, a red planet, a large orange planet with a ring, and another blue planet. A small satellite or probe is shown orbiting the sun. In the bottom right corner, there is a small, isolated blue planet.

# *ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ*

Сделали: Емельянова  
Мария, Кокшева  
Анастасия  
1 курс ФНО+Ино

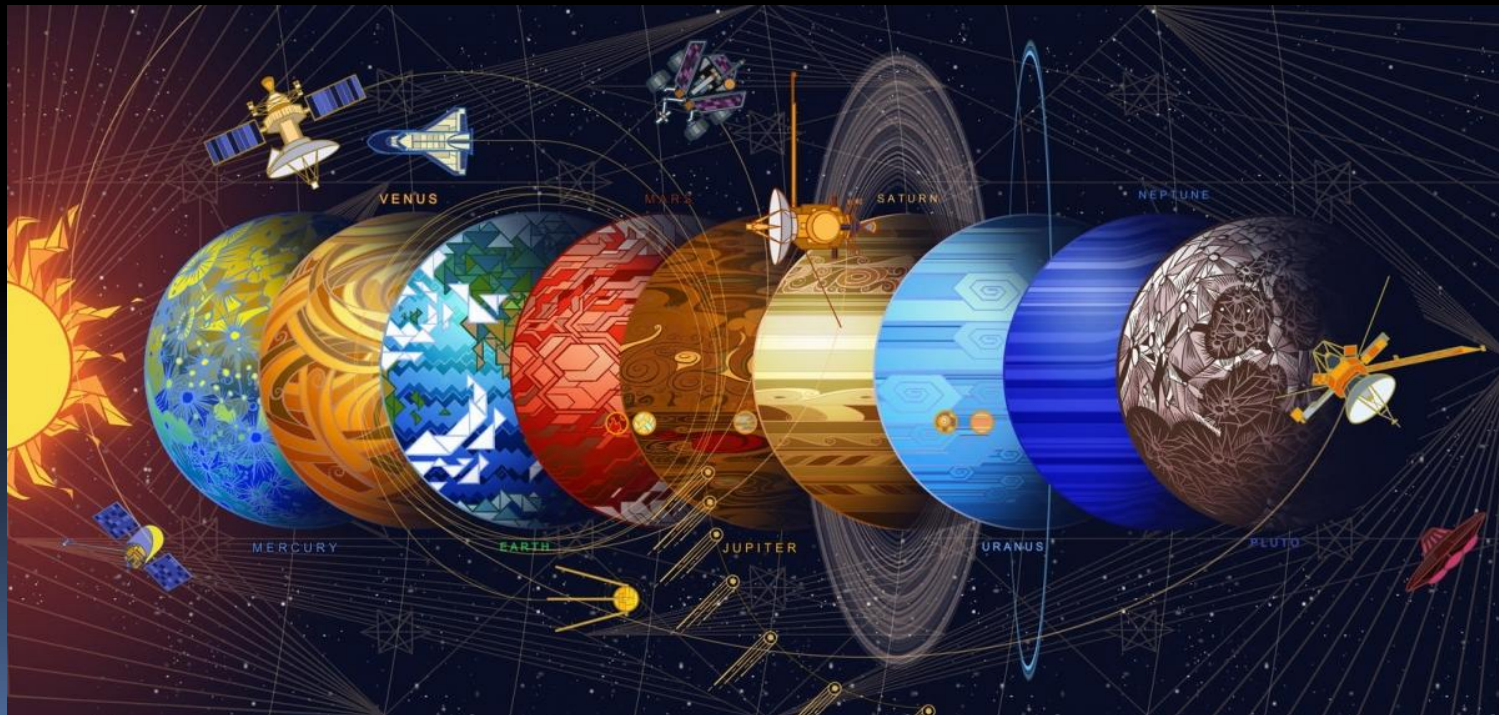
# Солнечная система

Вначале Солнечная система представляла собой скопление газа и частиц пыли, однако, со временем и под воздействием собственной массы, возникло Солнце и другие планеты.

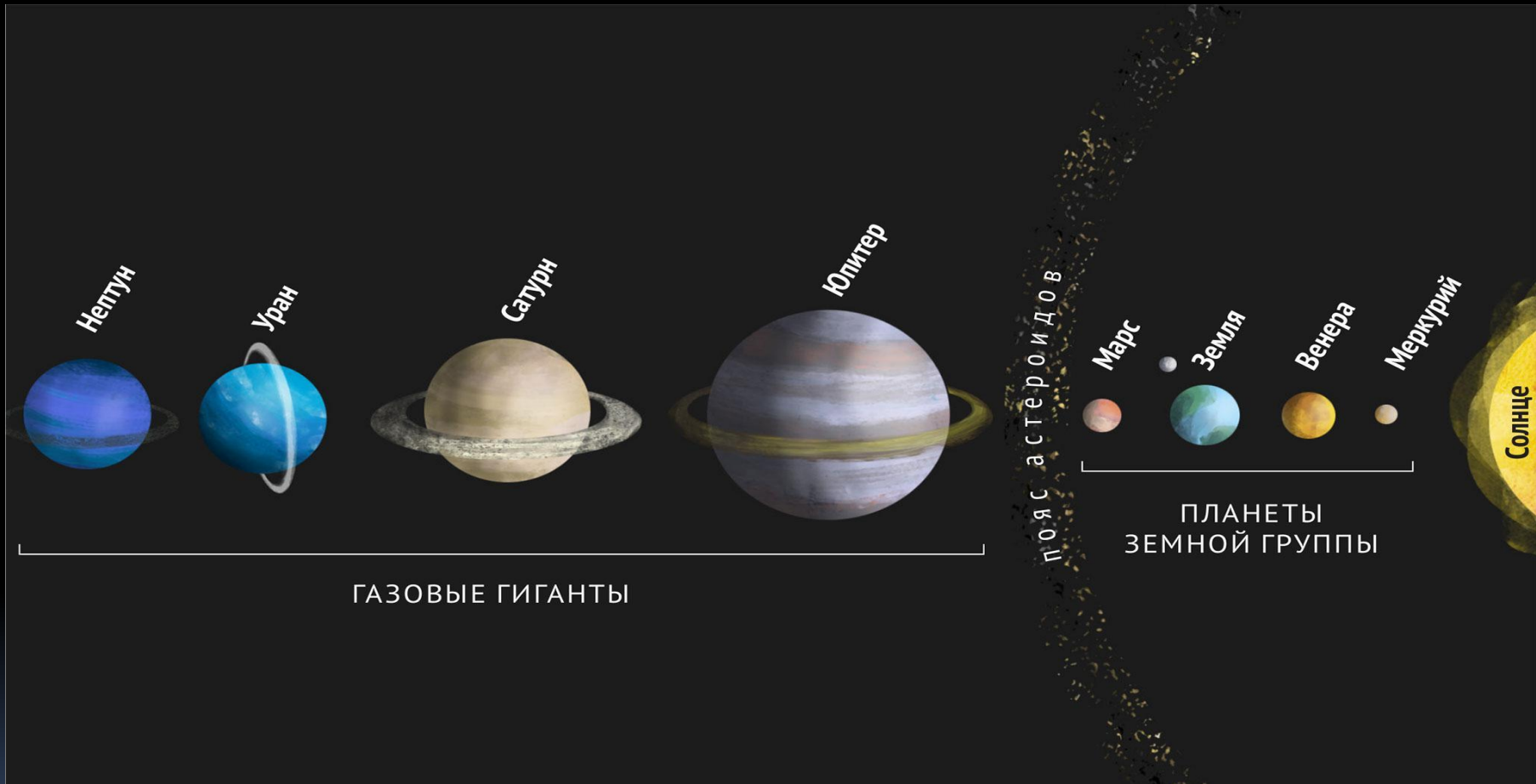


# Планеты Солнечной системы

В центре Солнечной системы находится Солнце, вокруг которого по своим орбитам двигаются восемь планет: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун.



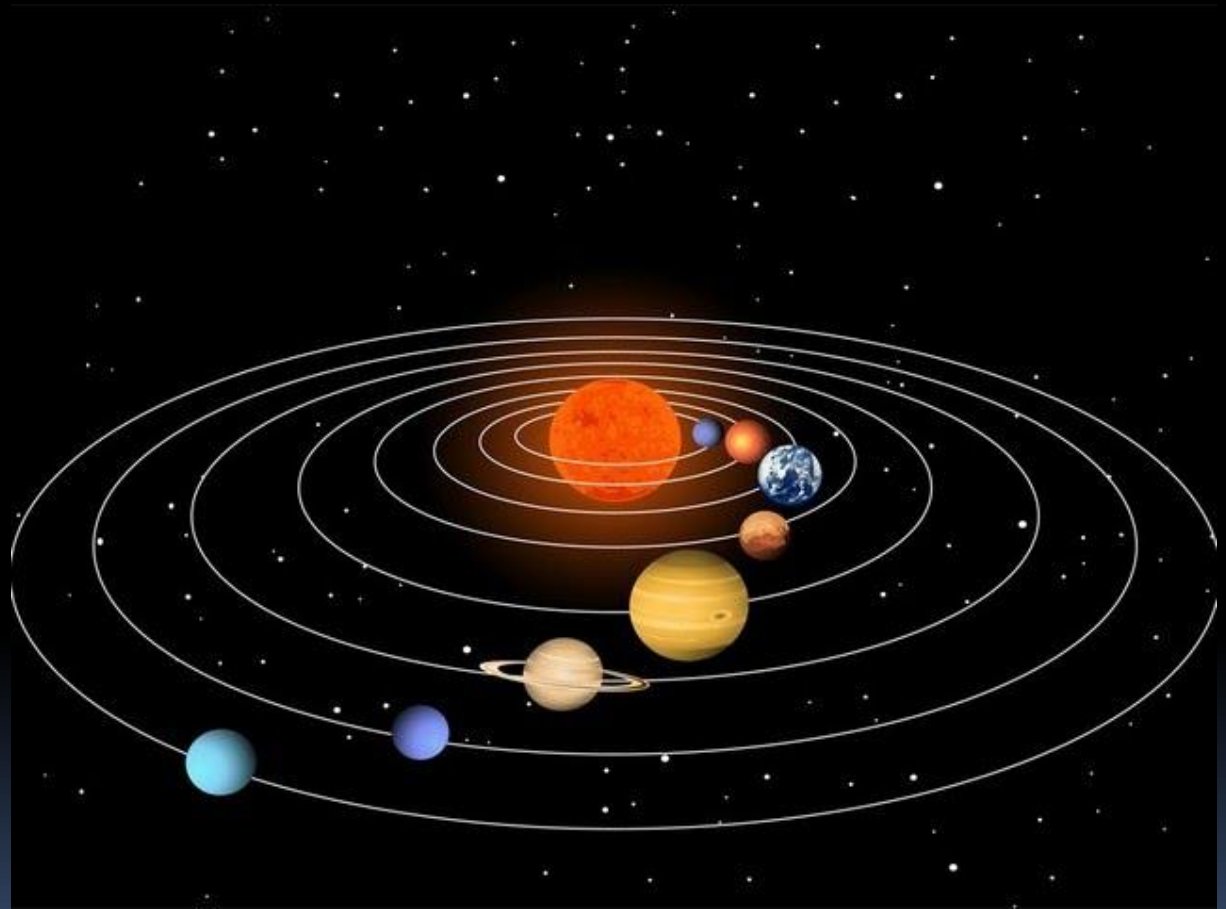
# Планеты Солнечной системы



Все указанные выше планеты принято делить на две большие группы: земная группа и газовые гиганты.

# Солнце

- Солнце является звездой, вокруг которой вращаются все планеты и спутники в солнечной системе



# Характеристика Солнца

- Состоит из водорода и гелия.
- Возраст Солнца составляет 4,5 миллиарда лет, оно находится только на середине своего жизненного цикла, постепенно увеличивается в размерах.
- Сейчас диаметр Солнца - 1 391 400 км



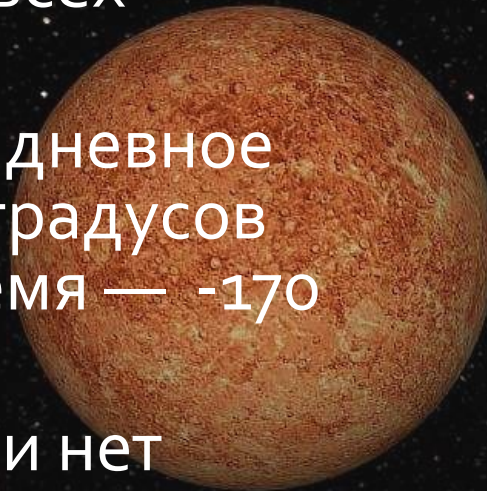
# Меркурий

- Меркурий - это римский бог торговли, он же в греческой мифологии Гермес



# Характеристика Меркурия

- Эта планета является одной из самых маленьких в Солнечной системе, ее диаметр составляет 4 879 км.
- Кроме того, она ближе всех расположена к Солнцу.
- Средняя температура в дневное время составляет +350 градусов Цельсия, а в ночное время — -170 градусов.
- Атмосферы на Меркурии нет
- Спутников нет





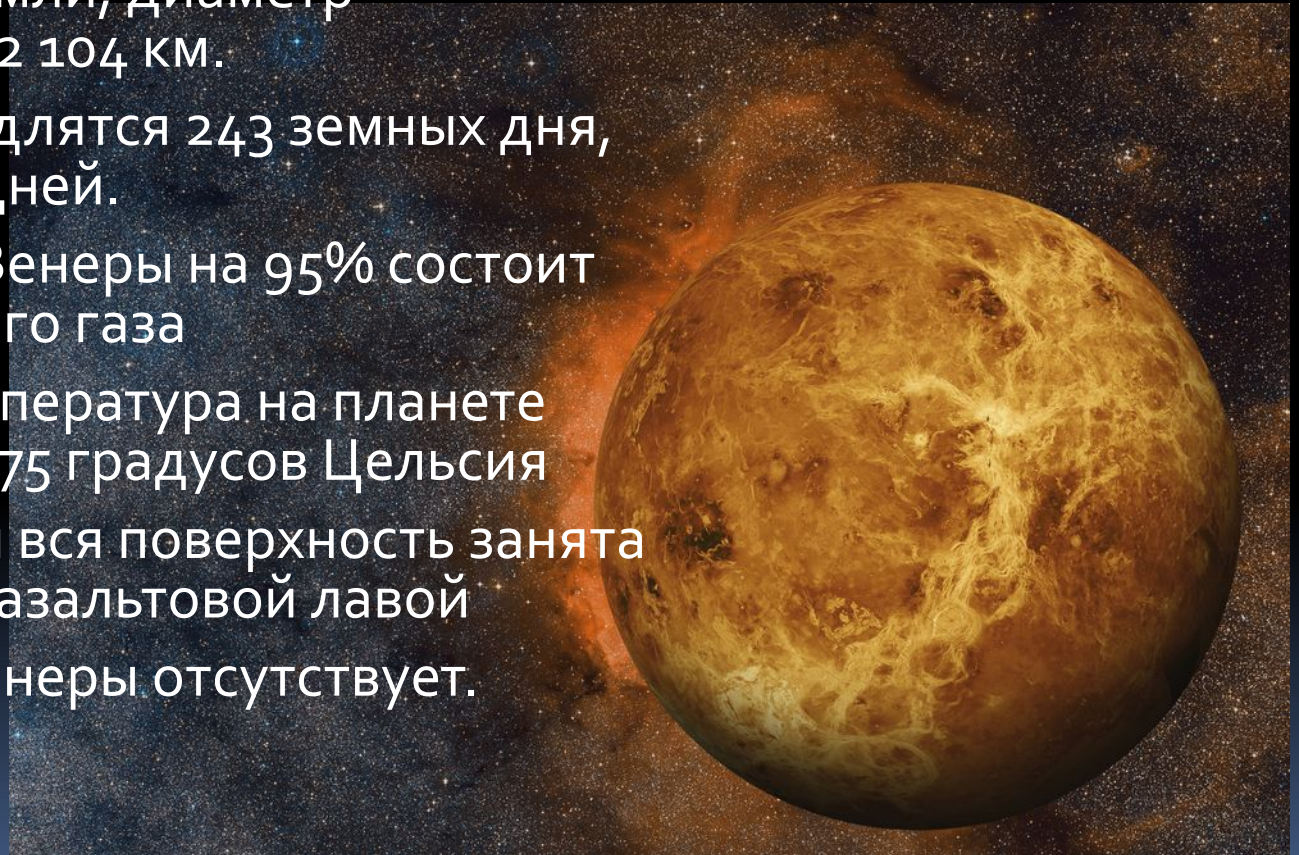
# Венера



- Эта планета вторая от Солнца и названа в честь божества Венеры - богини любви, красоты и процветания.

# Характеристика Венеры

- По своим размерам она близка к диаметру Земли, диаметр составляет 12 104 км.
- Сутки здесь длятся 243 земных дня, а год — 255 дней.
- Атмосфера Венеры на 95% состоит из углекислого газа
- Средняя температура на планете составляет 475 градусов Цельсия
- Практически вся поверхность занята застывшей базальтовой лавой
- Спутник у Венеры отсутствует.



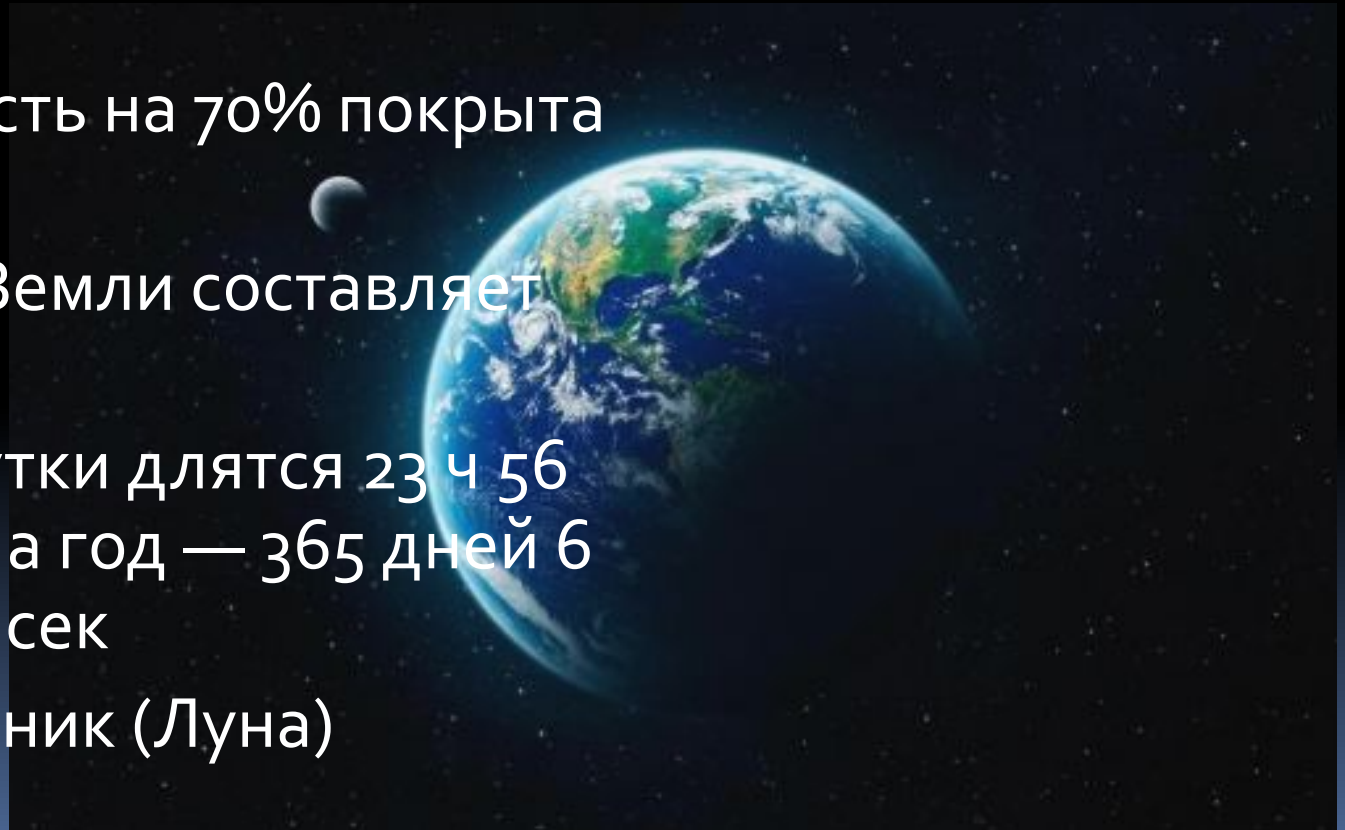
# Земля

Возможно так  
называли наш  
Родной Дом его  
древние обитатели -  
наши предки. Потому  
что всё, от чего они  
получали жизнь,  
была земля



# Характеристика Земли

- Наша планета находится на расстоянии 150 млн км от Солнца
- Поверхность на 70% покрыта водой
- Диаметр Земли составляет 12 742 км.
- Земные сутки делятся 23 ч 56 мин 4 сек, а год — 365 дней 6 ч 9 мин 10 сек
- Один спутник (Луна)



# Марс



Кроваво-красная планета. Именно из-за своего оттенка она носит имя римского божества Марса - бога войны, который ассоциируется с кровопролитием.

# Характеристика Марса

- Диаметр Марса меньше земного и составляет 6 779 км.
- Средняя температура воздуха на планете колеблется от -155 градусов, до +20 градусов в области экватора.
- Атмосфера Марса состоит на 96% из углекислого газа
- Сутки на Марсе 24 ч 37 мин 23 с. Год на планете длится вдвое дольше земного - 687 суток.
- У планеты есть два спутника Фобос и Деймос.



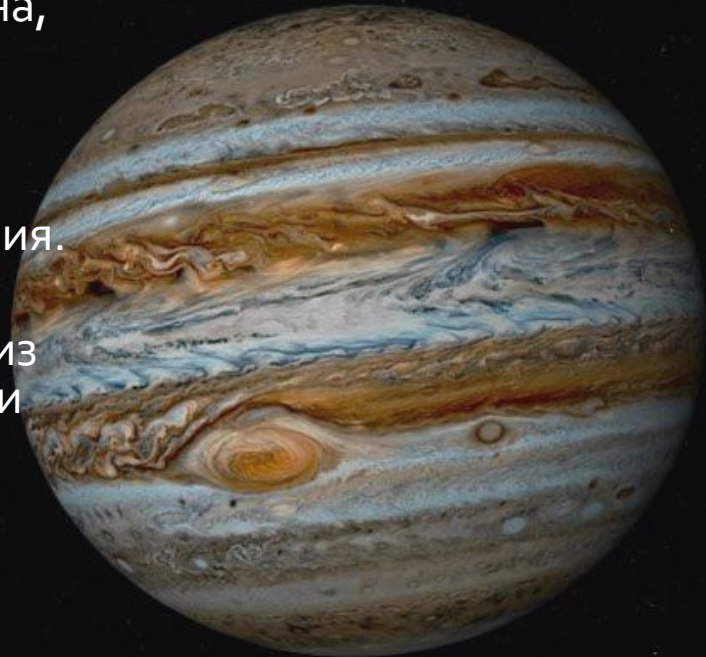
# Юпитер

Одна из планет-гигантов. Её назвали в честь римского бога-громовержца Юпитера, из-за того что на небе планеты происходят постоянные атмосферные явления, такие как молнии, громы и даже полярные сияния, причём в больших количествах.



# Характеристика Юпитера

- Эта планета является самой большой в Солнечной системе и имеет диаметр 139 822 км
- Сутки на Юпитере делятся на 10 часов, а год равен приблизительно 12 земным годам.
- Юпитер в основном состоит из водорода, гелия, аммония и метана. Если бы он был в
- Средняя температура на планете составляет -150 градусов Цельсия.
- Атмосфера состоит из водорода и гелия.
- Юпитер имеет огромное количество спутников — 67. Наиболее крупными из них являются Ио, Ганимед, Каллисто и Европа.





# Сатурн



- Планета получила своё имя в честь римского божества земледелия. Почему в честь него? Символом бога Сатурна является серп, а он как бы образует круг, похожий на кольца планеты.

# Характеристика Сатурна

- Ее диаметр составляет 116 464 км.
- Она наиболее схожа по своему составу с Солнцем.
- Год, почти 30 земных лет, а сутки — 10,5 часов.
- Средняя температура на поверхности составляет -180 градусов.
- Его атмосфера состоит в основном из водорода и небольшого количества гелия.
- Сатурн уникален тем, что имеет 65 спутников и несколько колец.



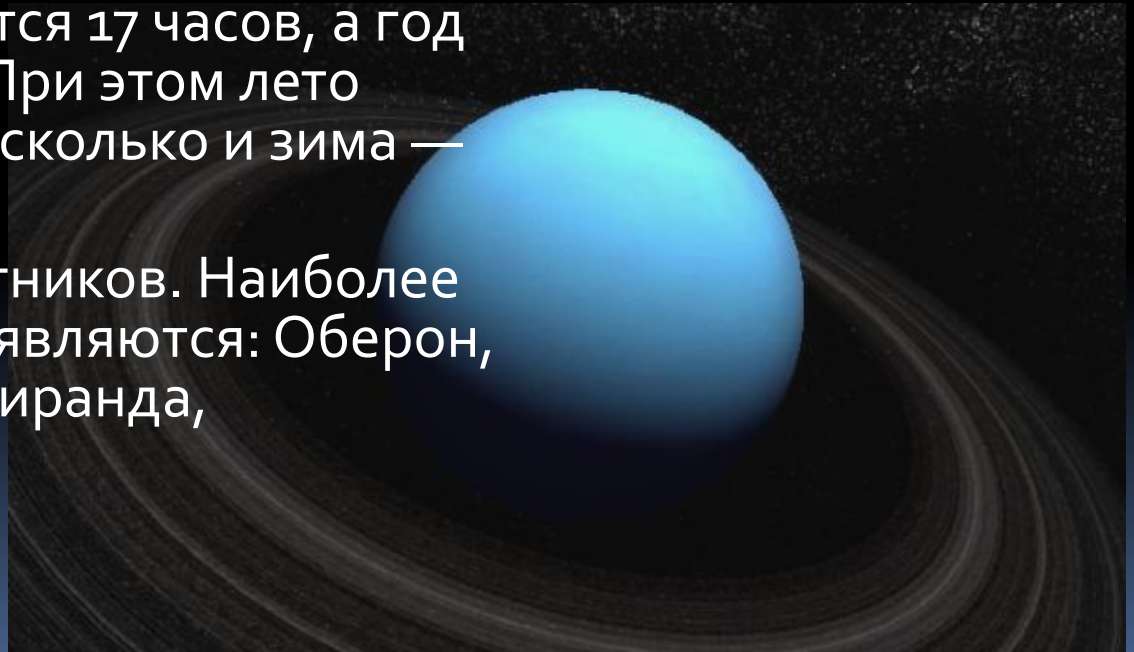
# Уран

- Из-за своей особой окраски названа в честь греческого бога Урана - повелителя неба.



# Характеристика Урана

- Он имеет диаметр 50 724 км.
- Его также называют «ледяной планетой», так как температура на его поверхности составляет -224 градусов.
- Сутки на Уране длятся 17 часов, а год — 84 земных года. При этом лето длятся столько же, сколько и зима — 42 года.
- У Урана есть 27 спутников. Наиболее известными из них являются: Оберон, Титания, Ариэль, Миранда, Умбриэль.



# Нептун



- Названа в честь римского бога Нептуна - повелителя морей. Всё потому, что планета в основном состоит из воды и льда.

# Характеристика Нептуна

- По своему составу и размерам он схож со своим соседом Ураном.
- Диаметр этой планеты составляет 49 244 км.
- Сутки на Нептуне длятся 16 часов, а год равен 164 земным годам.
- Нептун имеет 14 спутников, самым известным из которых является Тритон.
- Он обладает собственной атмосферой.
- Нептун также имеет кольца. У этой планеты их 6.

