

**Каргина Елена Аркадьевна**  
**учитель начальных классов**

Муниципальное образовательное учреждение  
Средняя общеобразовательная школа №2  
Поселка Запрудни Московской области Талдомского района



# СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

A detailed illustration of the solar system. At the center is the Sun, a large, glowing orange and red sphere. Surrounding it are several concentric elliptical orbits. The planets are shown in various positions along these orbits: Mercury (small, grey), Venus (yellowish), Earth (blue and white), Mars (reddish), Jupiter (large, orange and white bands), Saturn (large, orange and white bands with prominent rings), Uranus (blue-green), and Neptune (dark blue). In the lower-left quadrant, there is a dense cloud of small, grey, rocky objects representing the Kuiper Belt. In the lower-right quadrant, there is a sparse cloud of small, grey, rocky objects representing the Oort Cloud. A comet with a long tail is visible on the left side of the image.

[ИСТОЧНИКИ](#)





# ЮПИТЕР

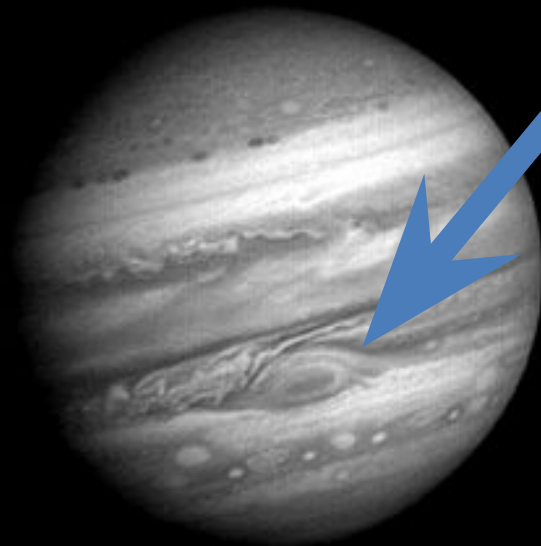


Юпи́тер — пятая планета от Солнца, крупнейшая в Солнечной системе.

Наряду с Сатурном, Ураном и Нептуном Юпитер является газовым гигантом.

Название Юпитера происходит от имени древнеримского верховного бога-громовержца.

# БОЛЬШОЕ ПЯТНО ЮПИТЕРА



Большое пятно — это уникальный долгоживущий гигантский ураган.

Скорость ветра этого урагана составляет 360 км/ч.

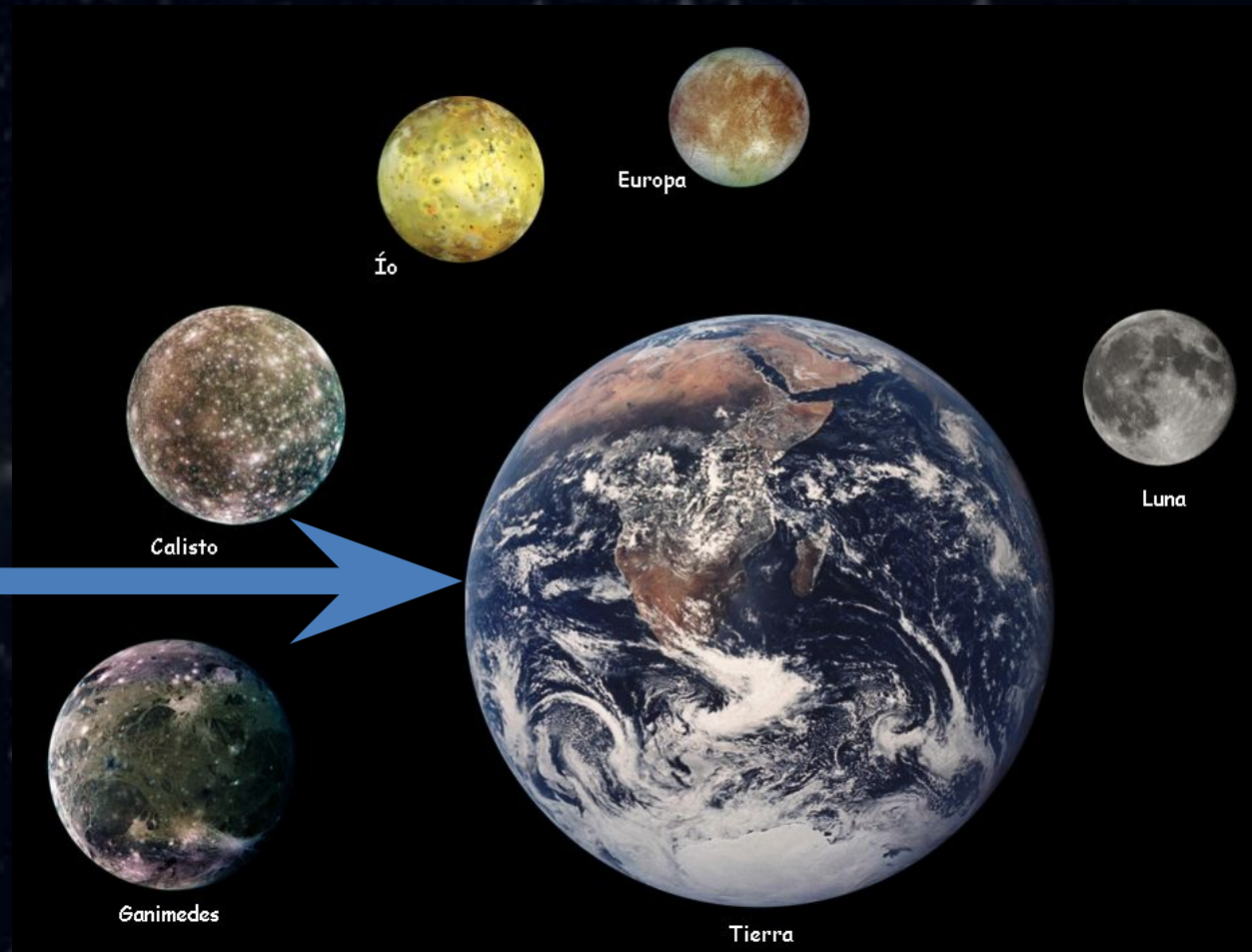


# СПУТНИКИ ЮПИТЕРА

Юпитер имеет, по крайней мере, 63 спутника, самые крупные из которых — Ио, Европа, Ганимед и Каллисто.

Сравните размер нашей Земли и спутников Юпитера.

Земля



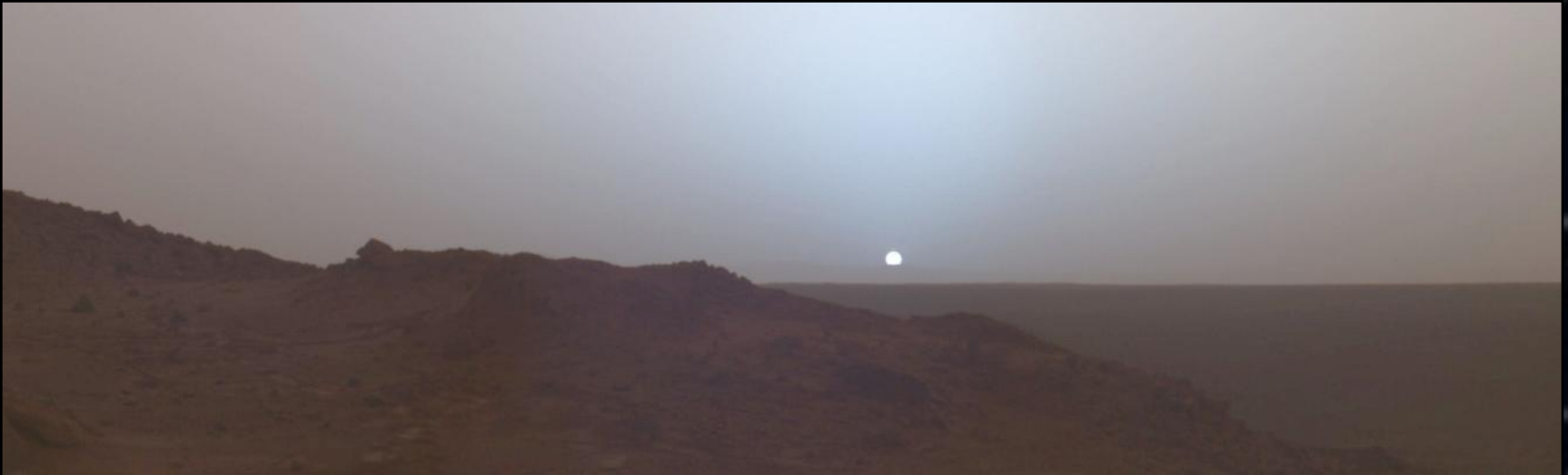
# МАРС



Марс — четвёртая по удалённости от Солнца, названа в честь Марса — древнеримского бога войны.

Иногда Марс называют «красной планетой» из-за красноватого оттенка поверхности.

# ЗАКАТ НА МАРСЕ



Во время восхода и захода Солнца марсианское небо в зените имеет красновато-розовый цвет, а в непосредственной близости к диску Солнца — от голубого до фиолетового, что совершенно противоположно картине земных зорь.



# СПУТНИКИ МАРСА

Фобо



Естественными спутниками Марса являются Фобос и Деймос.

Фобос и Деймос имеют неправильную форму и очень маленькие размеры.

Спутники названы в честь персонажей, сопровождающих бога Марса, — Фобоса и Деймоса, олицетворяющих страх и ужас, которые помогали богу войны в битвах.

Деймос



# МЕРКУРИЙ

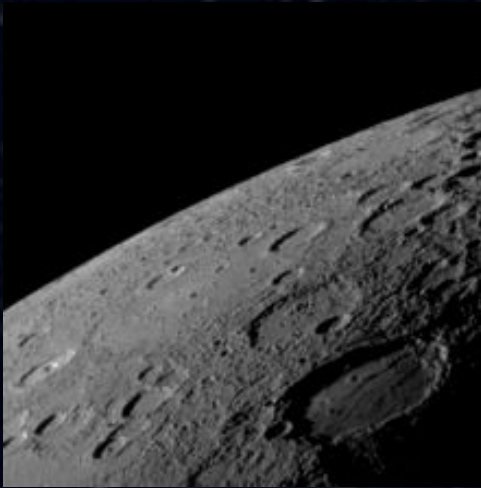


Мерку́рий — самая близкая к Солнцу планета Солнечной системы. Планета названа в честь римского бога Меркурия.

Меркурий — самая маленькая планета земной группы. Год на меркурии длится 88 земных суток и у Меркурия нет спутников.



# КРАТЕРЫ МЕРКУРИЯ



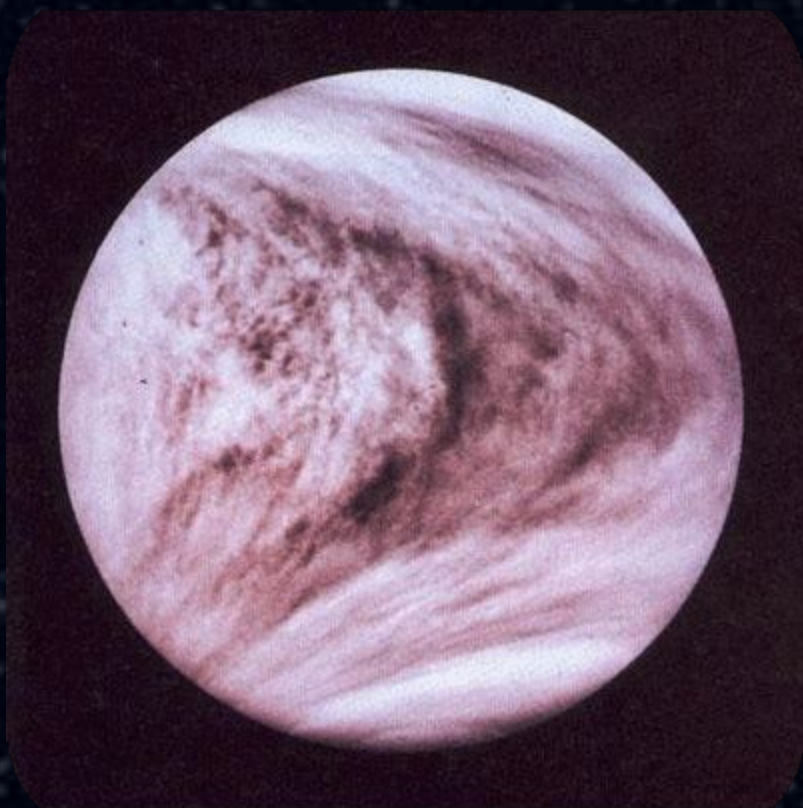
По своим физическим характеристикам Меркурий напоминает Луну. На меркурии много кратеров.



Кратер  
← диаметром  
260 км



# ВЕНЕРА

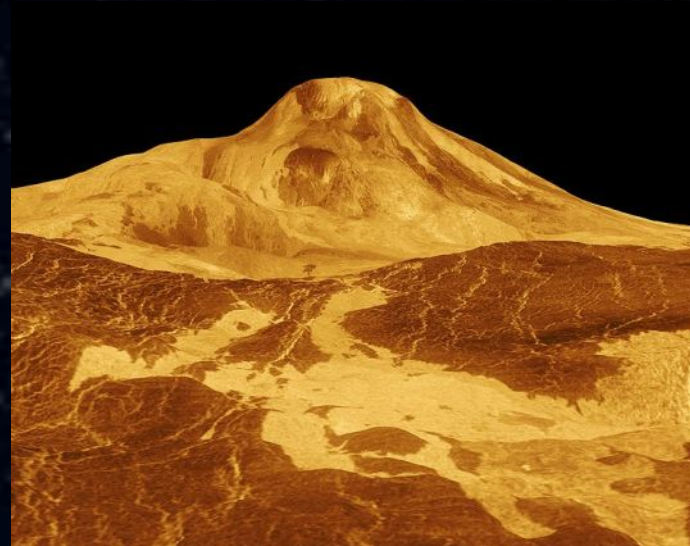
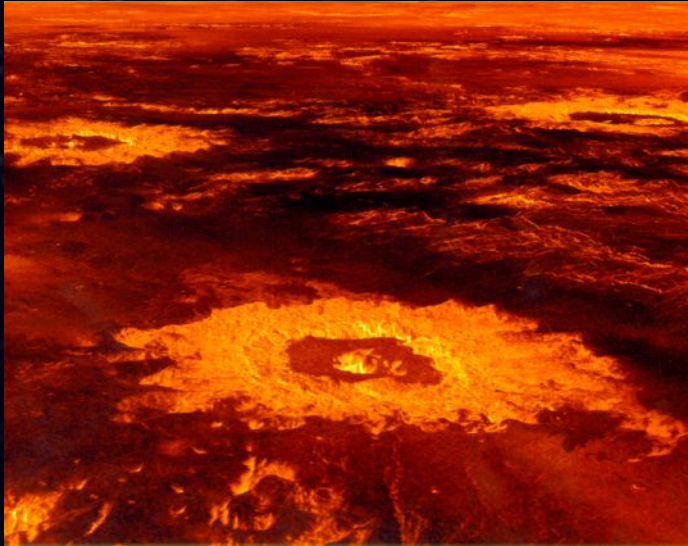


Вене́ра — вторая планета Солнечной системы. Год на Венере длится 225 земных суток. Планета получила своё название в честь Венеры, богини любви из римского пантеона.

Венера — третий по яркости объект на небе Земли после Солнца и Луны. У Венеры нет спутников.



# КЛИМАТ ВЕНЕРЫ



Температура на поверхности Венеры — около 475 °С, давление в 93 раза превышает земное, а в атмосфере венеры случаются грозы.



# САТУРН

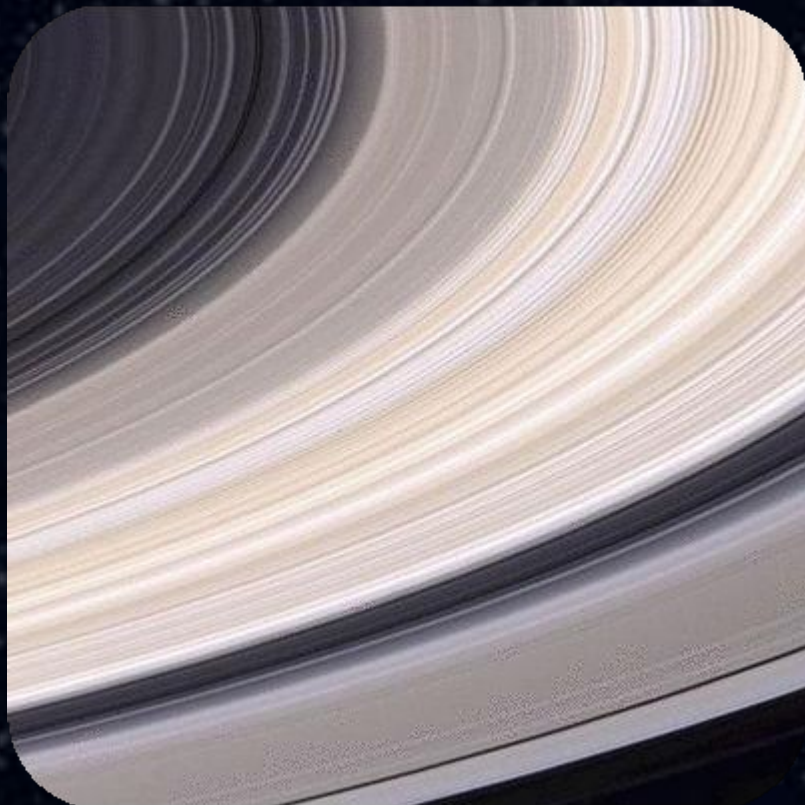


Сату́рн — шестая планета от Солнца и вторая по размерам планета в Солнечной системе после Юпитера. Сатурн является газовым гигантом и назван в честь римского бога земледелия Сатурна.

Сатурн имеет систему колец и 62 спутника.



# КОЛЬЦА САТУРНА

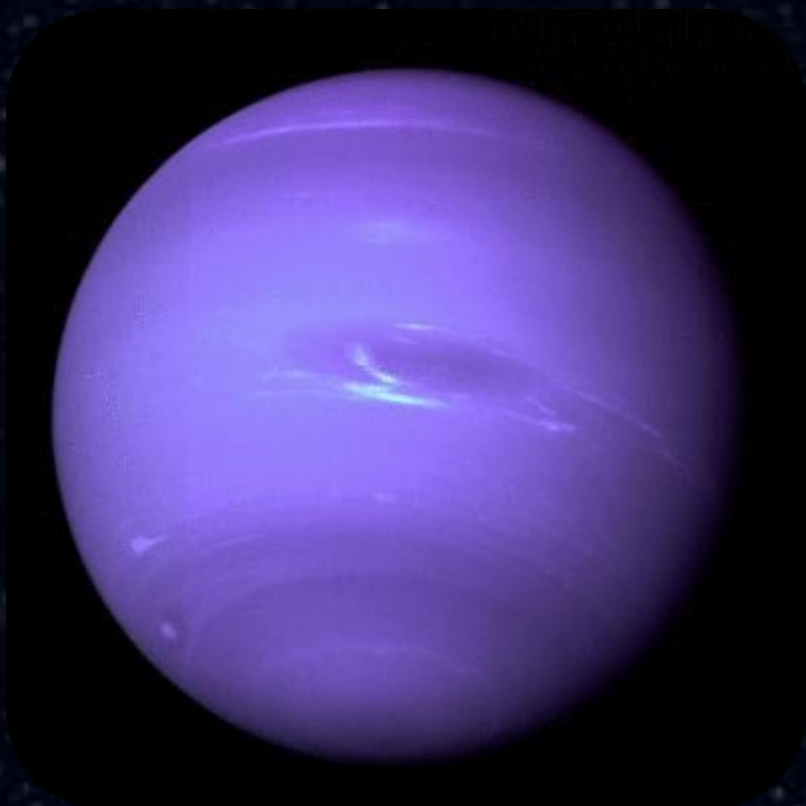


Сегодня известно, что у всех четырёх газообразных гигантов есть кольца, но у Сатурна они самые заметные. Толщина колец не достигает километра.

Кольца состоят из миллиардов мельчайших частиц, находящихся на околопланетной орбите и состоящих из льда или камня.



# НЕПТУН



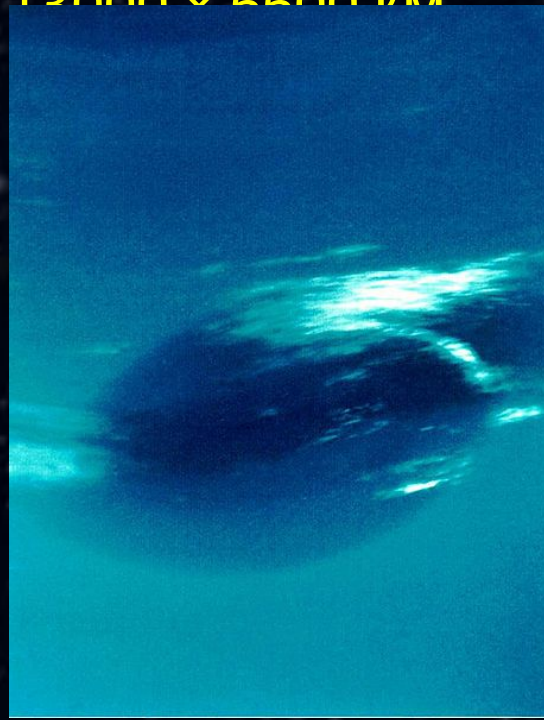
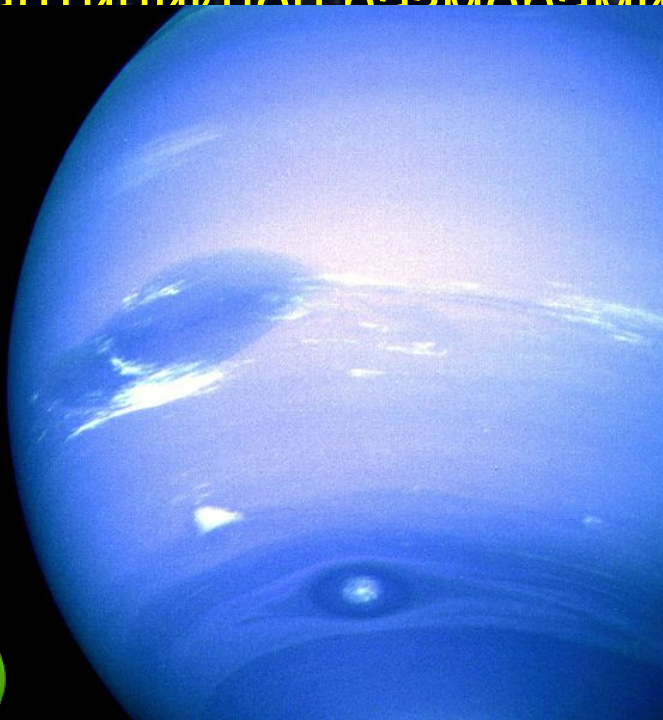
Нептун — восьмая и самая дальняя планета Солнечной системы. Нептун также является четвертой по диаметру и третьей по массе планетой. Масса Нептуна в 17,2 раза, а диаметр экватора в 3,9 раза больше таковых у Земли. Планета была названа в честь римского бога морей.



# КЛИМАТ НЕПТУНА

Погода на Нептуне характеризуется чрезвычайно динамической системой штормов, с ветрами, достигающими порой сверхзвуковых скоростей (до 600 м/с).

Большое тёмное пятно — это устойчивый шторм-циклон размером  $13000 \times 6600$  км



Большое  
тёмное  
пятно  
Нептуна



# УРАН

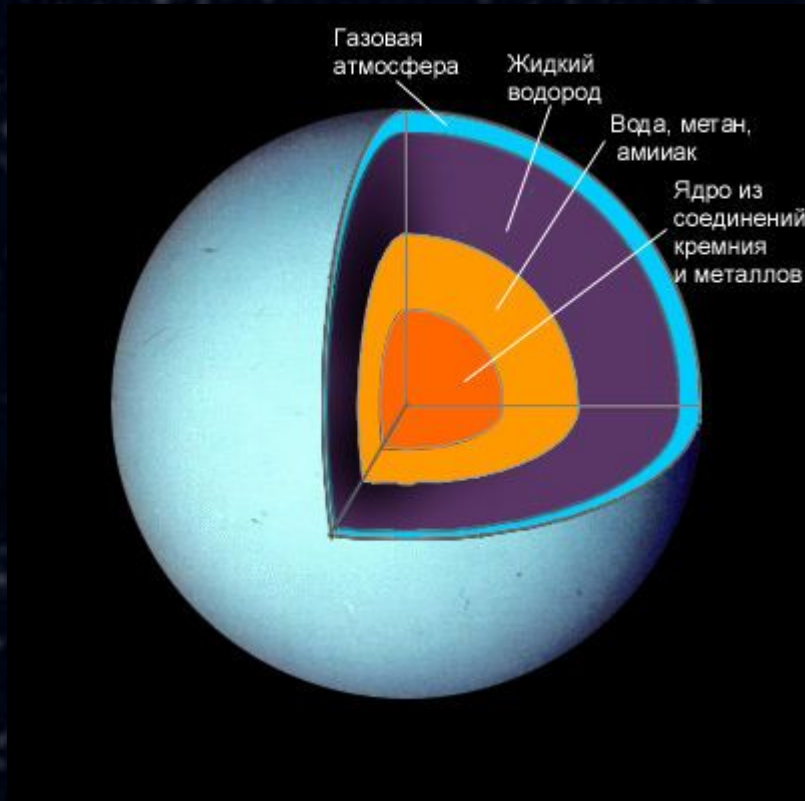


Ура́н — седьмая по удалённости от Солнца, третья по диаметру и четвёртая по массе планета Солнечной системы. Планета названа в честь греческого бога неба Урана.

Планета вращается «лёжа на боку», поэтому каждый полюс 42 земных года находится в темноте, а потом 42 года под светом Солнца. Уран имеет кольца и спутники.



# СОСТАВ УРАНА

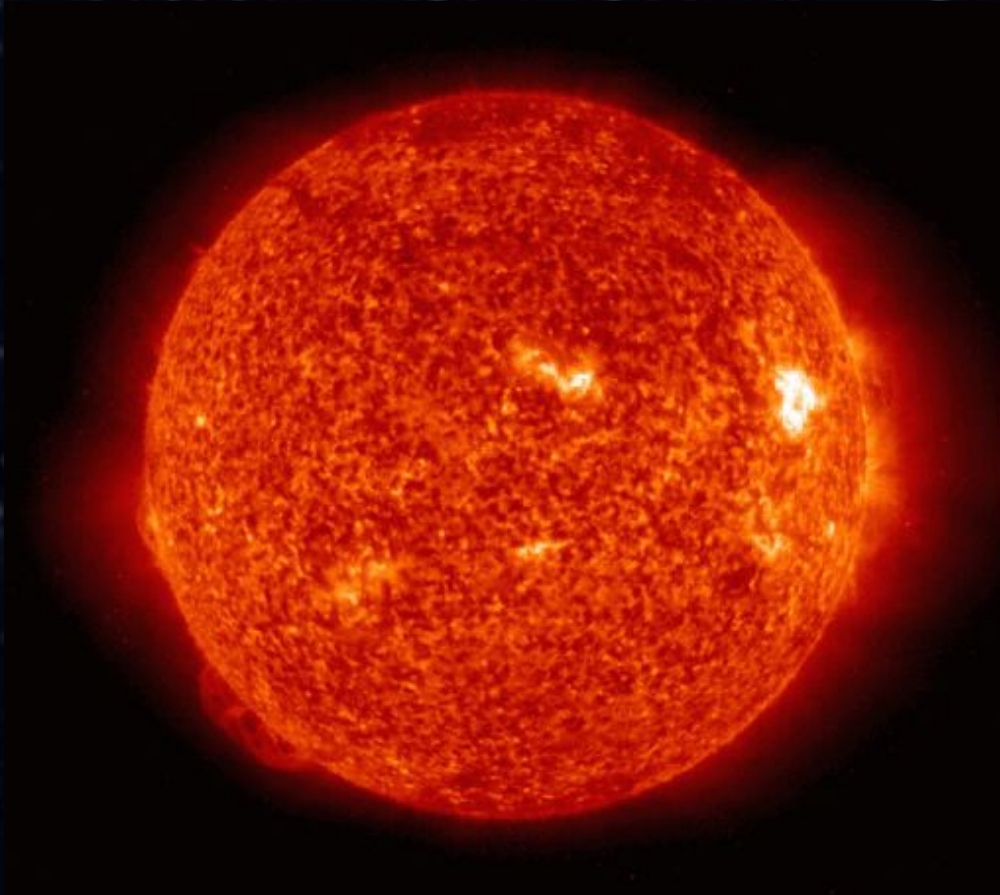


Это самая холодная планета Солнечной системы с минимальной температурой атмосферы  $-224^{\circ}\text{C}$ .

Уран состоит из трёх частей: в центре каменное ядро, в середине ледяная оболочка и снаружи водородно-гелиевая атмосфера.



# СОЛНЦЕ



Солнце — единственная звезда Солнечной системы, вокруг которой обращаются другие объекты нашей системы.

Масса Солнца составляет 99,9% от суммарной массы всей Солнечной системы. Солнечное излучение поддерживает жизнь на Земле.





# ЗЕМЛЯ



Земля — третья планета Солнечной системы, крупнейшая по диаметру, массе и плотности среди планет земной группы.

Единственное известное человеку на данный момент тело Солнечной системы и Вселенной вообще, населённое живыми существами.



# ЛУНА



Луна́ — единственный естественный спутник Земли. Второй по яркости объект на небе после Солнца и пятый по величине спутник.

Также является первым и единственным небесным телом, помимо Земли, на котором побывал человек.





Все текстовые материалы были  
взяты из открытого ресурса  
<http://ru.wikipedia.org/>



# Список источников иллюстраций

1. [ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org)
2. [kubankosmos.wordpress.com](http://kubankosmos.wordpress.com)
3. [millionplanet.ru](http://millionplanet.ru)
4. [space-ride.forum2x2.ru](http://space-ride.forum2x2.ru)
5. [science.compulenta.ru](http://science.compulenta.ru)
6. [elementy.ru](http://elementy.ru)
7. [spaceworld.ru](http://spaceworld.ru)
8. [sai.msu.su](http://sai.msu.su)
9. [yourplanet.do.am](http://yourplanet.do.am)
10. [astronomy.net.ua](http://astronomy.net.ua)
11. [astronet.ru](http://astronet.ru)
12. [dinos.ru](http://dinos.ru)
13. [science.howstuffworks.com](http://science.howstuffworks.com)
14. [liveinternet.ru](http://liveinternet.ru)
15. [galspace.spb.ru](http://galspace.spb.ru)
16. [spacetravell.narod.ru](http://spacetravell.narod.ru)
17. [kosmos-x.net.ru](http://kosmos-x.net.ru)
18. [allplanets.ru](http://allplanets.ru)
19. [uh.ru](http://uh.ru)

