

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

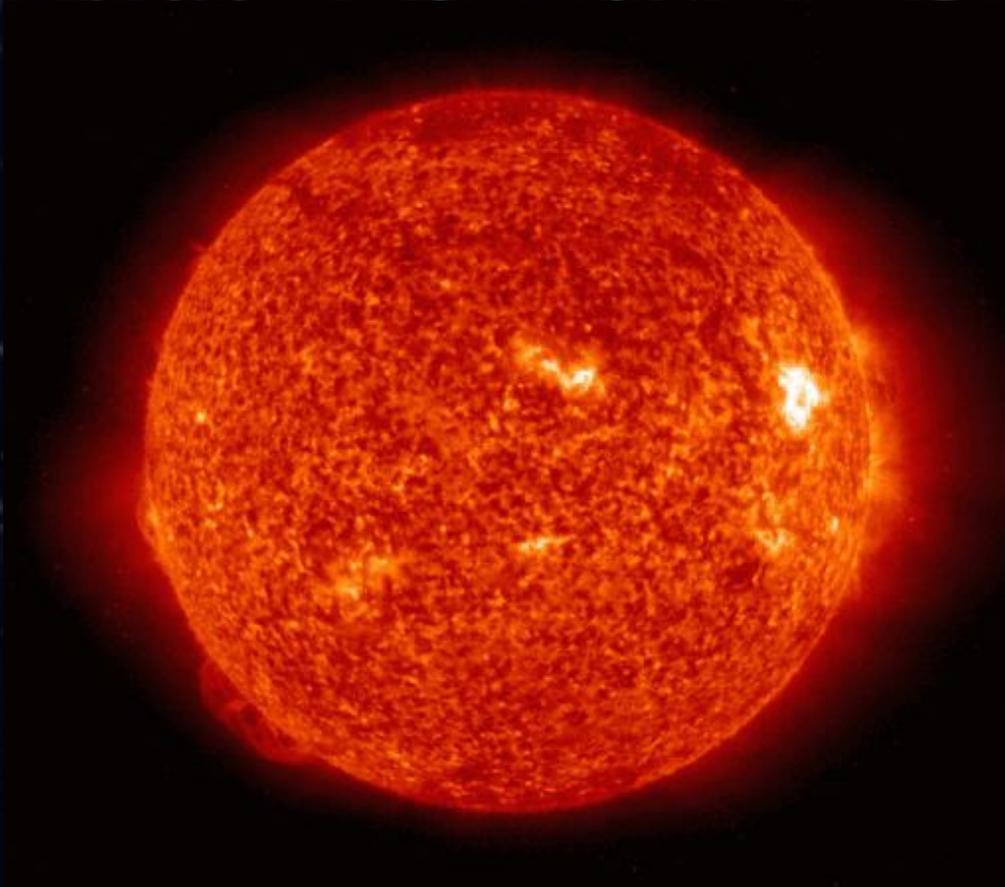


[ИСТОЧНИКИ](#)

Млечный Путь.



СОЛНЦЕ



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

Солнечное излучение поддерживает жизнь на Земле.





НЕПТУН



УРАН



САТУРН



ЮПИТЕР



МАРС



ЗЕМЛЯ



ВЕНЕР

А



МЕРКУРИЙ



МЕРКУРИЙ



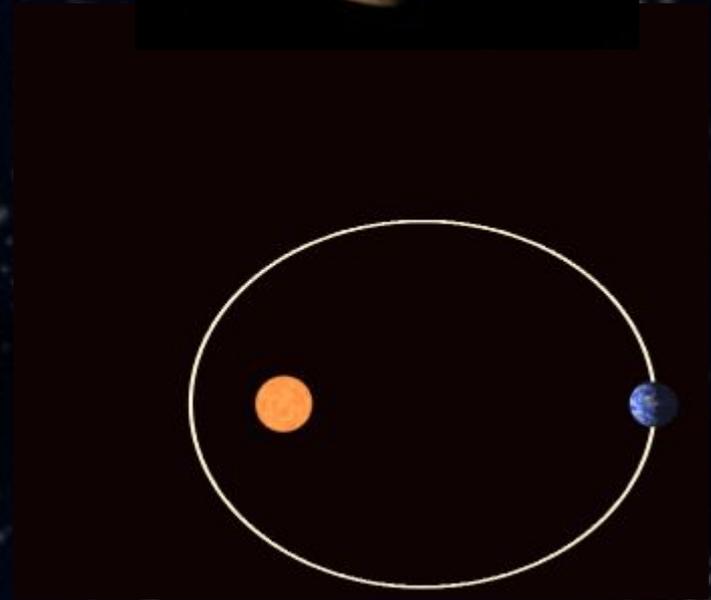
Мерку́рий — самая близкая к Солнцу планета Солнечной системы. Планета названа в честь римского бога Меркурия.

она движется по небесной сфере быстрее других планет.

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

Меркурий относится к [планетам земной группы](#) Меркурий относится к планетам земной группы. По своим физическим характеристикам Меркурий напоминает [Луну](#). У него нет естественных спутников, но есть очень разреженная атмосфера. Планета обладает крупным железным ядром, являющимся источником [магнитного поля](#).

Температура на поверхности Меркурия колеблется от 90 до 700 [К](#) (от -180 до $+430$ °C). Солнечная сторона нагревается гораздо больше, чем полярные области и обратная сторона планеты. На Меркурии нет смены времён года, как на Земле. Это происходит из-за того, что ось вращения планеты почти перпендикулярна к плоскости орбиты.



КРАТЕРЫ МЕРКУРИЯ

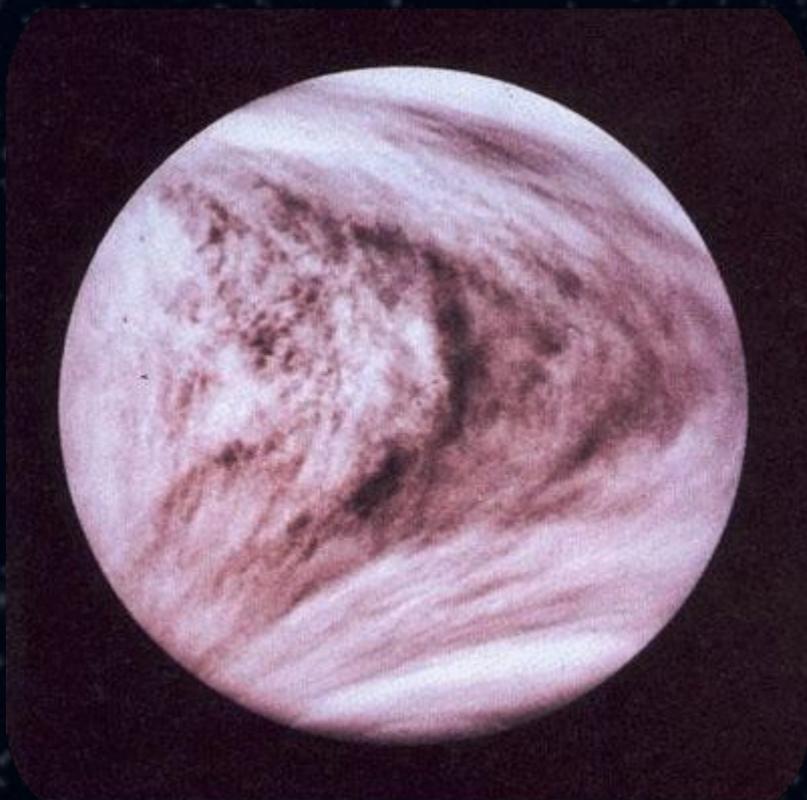
Своим видом Меркурий напоминает Луну. На Меркурии много кратеров.



Кратер
← диаметром
260 км



ВЕНЕРА



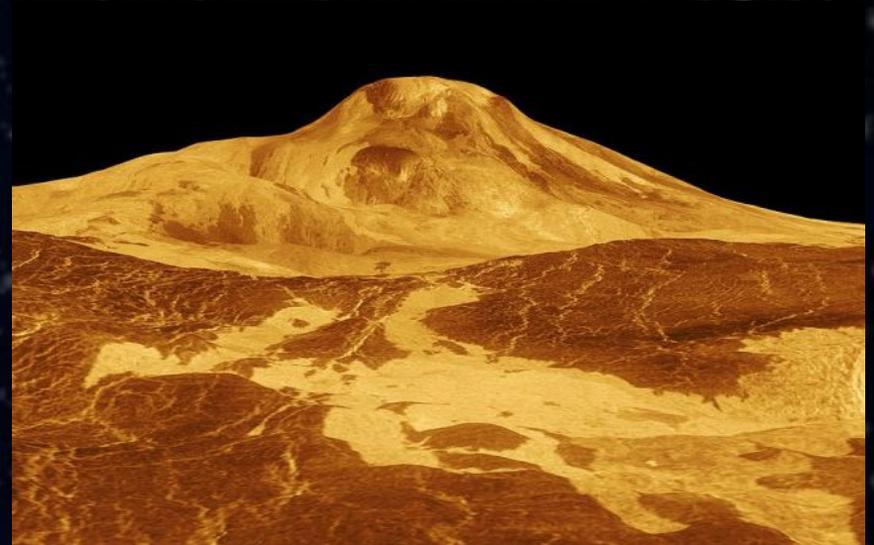
Вене́ра — вторая планета Солнечной системы. Год на Венере длится 225 земных суток. Планета получила своё название в честь Венеры, богини любви из римского пантеона.

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



Долгое время считалось, что Венера и Земля — это планеты близнецы. Причиной тому было их сходство по размерам, плотности, массе и объему. Однако позже ученые выяснили, что не смотря на очевидную схожесть данных планетарных характеристик, планеты очень сильно отличаются друг от друга. Речь идет о таких параметрах как атмосфера, вращение, температура поверхности и наличие спутников (у Венеры их нет).

КЛИМАТ ВЕНЕРЫ



Температура на поверхности Венеры — около 475 °С, и в атмосфере Венеры случаются грозы.



Из-за парникового эффекта температура слоя может достигать 480°C ., что позволяет нагревать поверхность Венеры до максимальных в нашей системе температур. Климат на поверхности угнетающий, а сама она очень слабо освещена, так как укрыта невероятно толстым слоем облаков. При этом ветер, который присутствует на планете имеет скорость не превышающей скорость легкой пробежки — 1 метр в секунду..

Первым аппаратом, который совершил мягкую посадку на поверхность Венеры, был космический зонд «Венера-7», запущенный 17 августа 1970 года.



Выяснилось, что вращение планеты вокруг своей оси осуществляется против часовой стрелки. Один день на Венере дольше, чем один год. Из-за медленного вращения вокруг своей оси день длится 243 земных дней. Оборот по орбите планеты занимает 225

ЗЕМЛЯ



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

Единственное известное человеку на данный момент тело во Вселенной 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.



МАРС



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

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



По своему составу атмосфера Марса очень похожа на атмосферу Венеры. Основным компонентом в обеих средах является двуокись углерода (95% для Марса, 97% для Венеры), но есть большое отличие – парниковый эффект на Марсе отсутствует, поэтому температура на планете не превышает 20°C , в отличие от 480°C на поверхности Венеры. Такая огромная разница связана с разной плотностью атмосфер этих планет.



На поверхности Марса находится самый большой из известных на сегодняшний день вулканов — (Гора Олимп) и самый крупный из известных каньонов — Mariner (долина Маринер). В Солнечной системе пока не найдено ничего более грандиозного. Высота Горы Олимп составляет 25 километров (это в три раза выше Эвереста, самой высокой горы на Земле)



Одним примечательным сходством планеты с Землей является ее наклон оси, который составляет примерно 25° . Такая особенность указывает на то, что сезоны на Красной планете сменяют друг друга точно таким же образом как и на Земле.. поверхностная сила тяжести Марса составляет около 37% тяжести на Земле. Это означает, что теоретически на Марсе можно прыгать в три раза выше, чем на Земле.

СПУТНИКИ МАРСА

Фобо



Естественными спутниками Марса являются Фобос и Деймос.

Фобос и Деймос имеют неправильную форму и очень маленькие размеры.

Деймос



НЕБО 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.

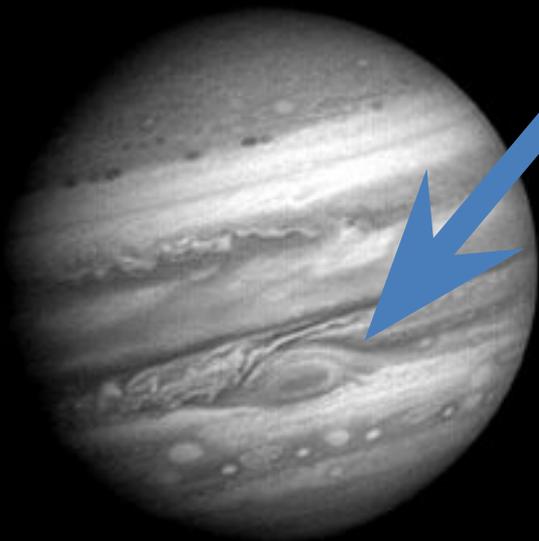
ЮПИТЕР



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

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

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



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 орбите и состоящих из льда или камня.



УРАН

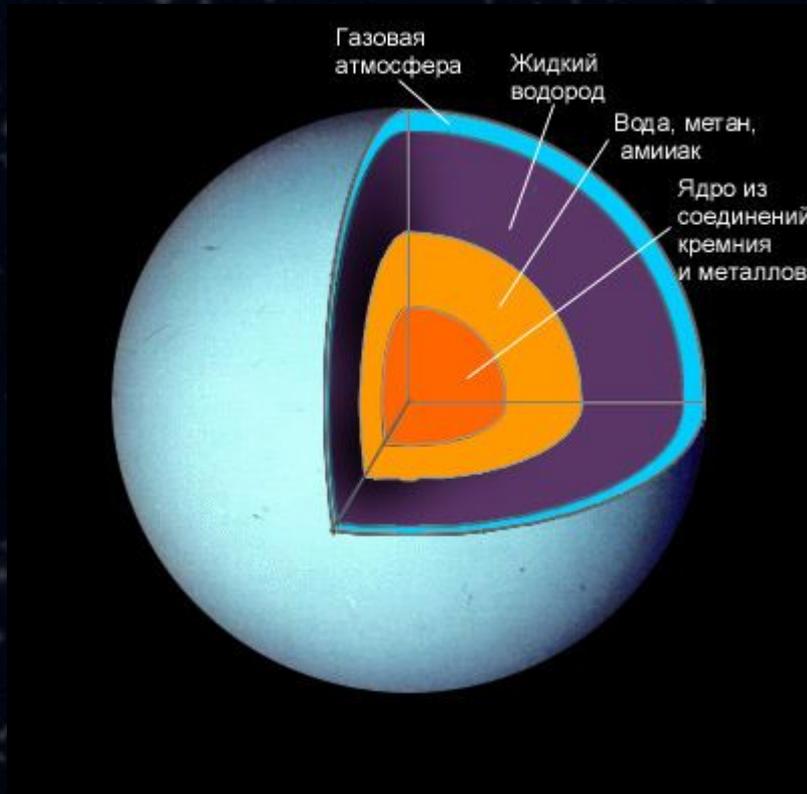


Ура́н — седьмая по удалённости от Солнца, третья по диаметру и четвёртая по массе планета Солнечной системы.

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

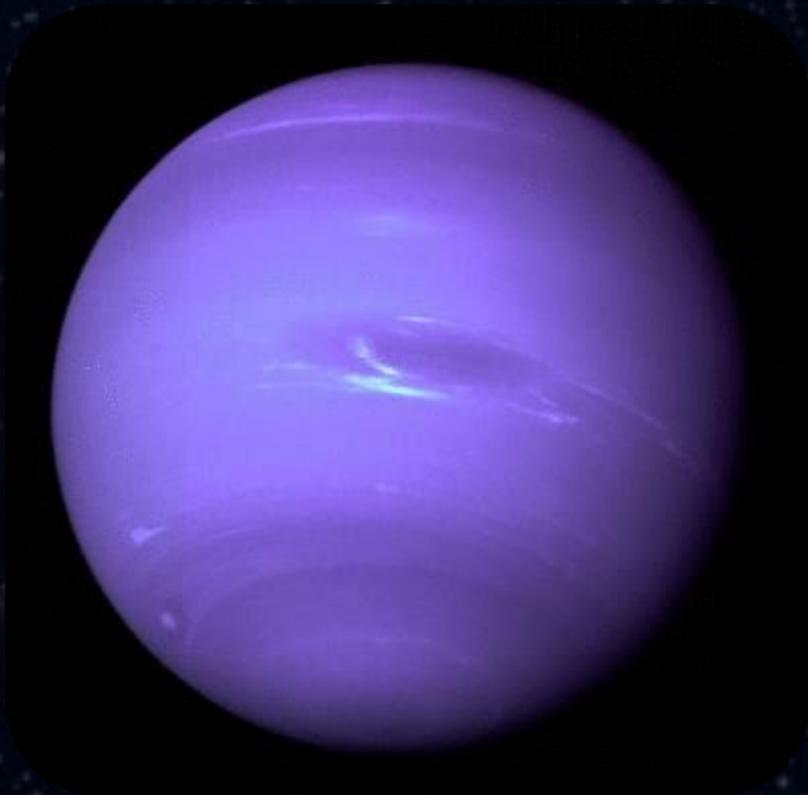


Это самая холодная планета Солнечной системы с минимальной температурой атмосферы -224°C .

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



НЕПТУН



Нептун — восьмая и самая дальняя планета Солнечной системы. Нептун также является четвертой по диаметру и третьей по массе планетой.

Кроме 8-ми основных планет в Солнечной системе до 2005 года считалось, что Плутон тоже планета, но после обнаружения карликовой планеты Эрида было решено Плутона и Эриду считать не планетами, а карликовыми планетами

(ПЛАНЕТЕЗИМАЛЯМИ)



МАЛЫЕ ТЕЛА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

астероиды

метеориты

кометы

метеоры



Слайд шоу подготовлено **Каргиной Еленой**
Аркадьевной

учителем начальных классов Муниципальное образовательное
учреждение

Средняя общеобразовательная школа №2
Поселка Запрудни Московской области Талдомского района
с сайта <http://pedsovet.su>

Редактировано для показа в МБОУ СОШ пст. Абезь 4 класс
Учителем Поповой Е.Л.



СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

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

