

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 green), 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 comet with a long tail. The background is a dark space filled with a grid of white lines and numerous small white dots representing distant stars or objects in the Kuiper Belt and Oort Cloud.

[ИСТОЧНИКИ](#)



ЮПИТЕР

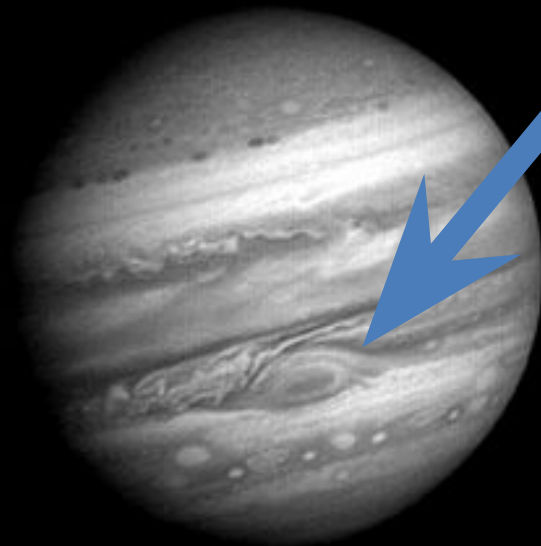


Юпи́тер — пятая планета от Солнца, крупнейшая в Солнечной системе.

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.

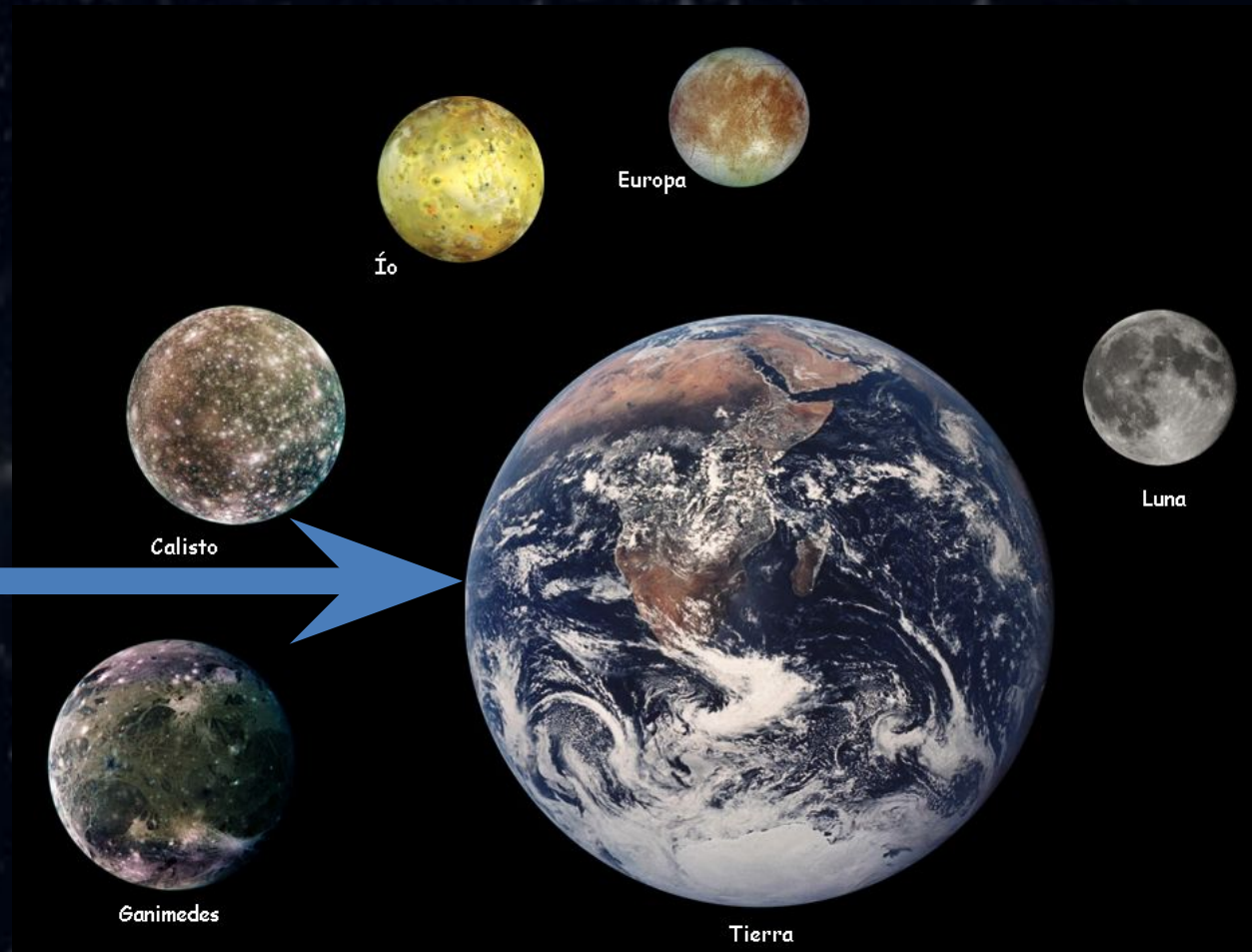
Скорость ветра этого урагана составляет 360 км/ч.

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



Деймос

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.



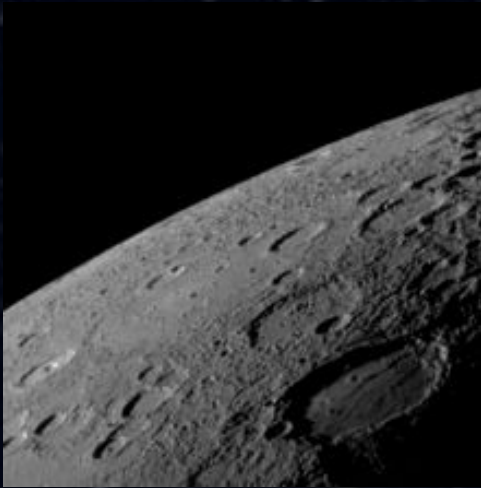
МЕРКУРИЙ



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



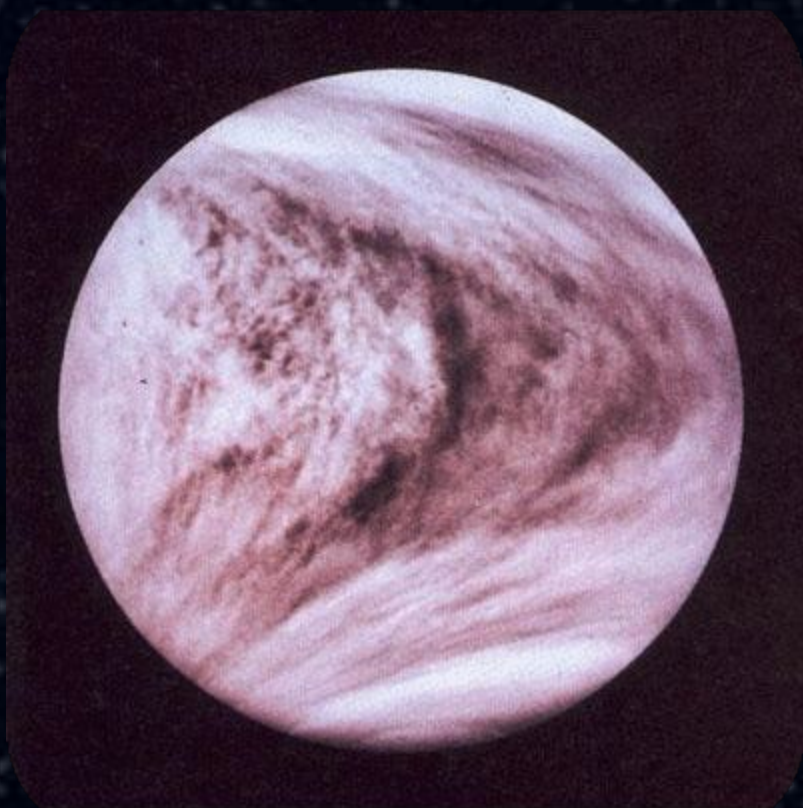
По своим физическим характеристикам Меркурий напоминает Луну. На меркурии много кратеров.



Кратер
← диаметром
260 км



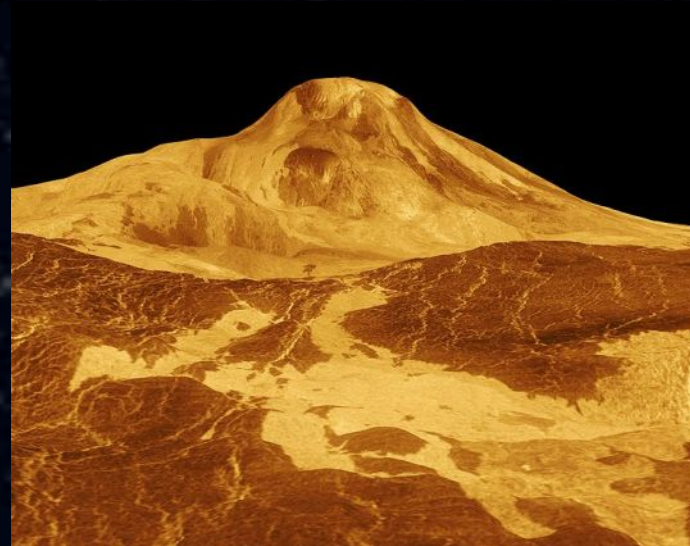
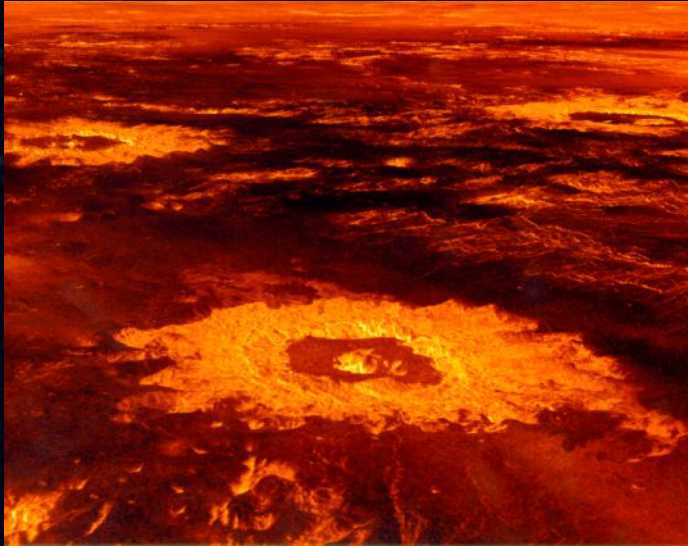
ВЕНЕРА



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

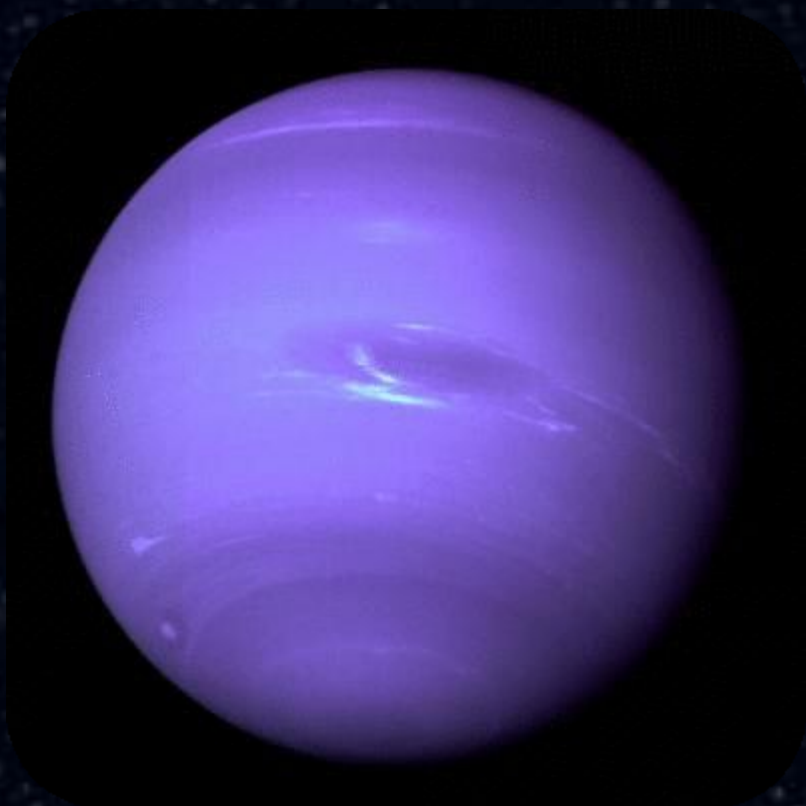


Сегодня известно, что у всех четырёх газообразных гигантов есть кольца, но у Сатурна они самые заметные. Толщина колец не достигает километра.

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



НЕПТУН

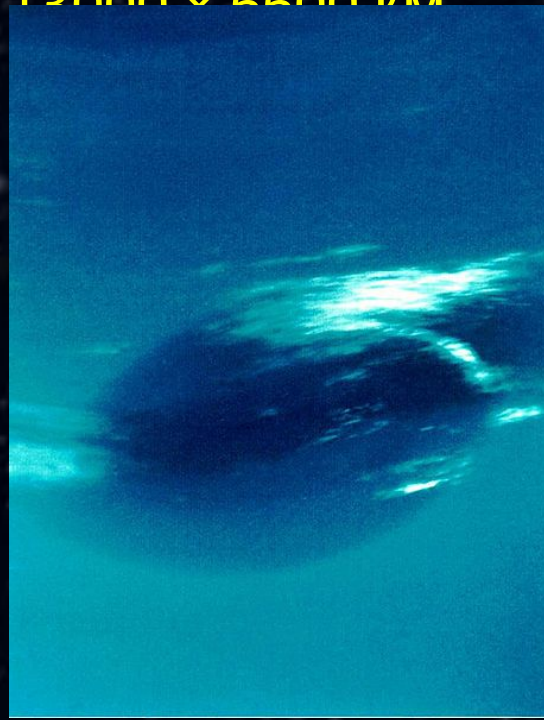
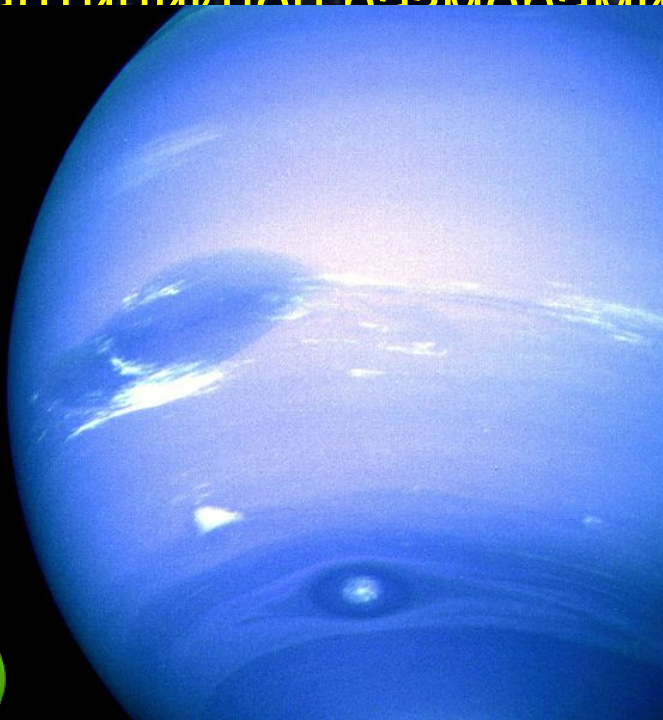


Нептун — восьмая и самая дальняя планета Солнечной системы. Нептун также является четвертой по диаметру и третьей по массе планетой. Масса Нептуна в 17,2 раза, а диаметр экватора в 3,9 раза больше таковых у Земли. Планета была названа в честь римского бога морей.

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 13000×6600 км



Большое
тёмное
пятно
Нептуна



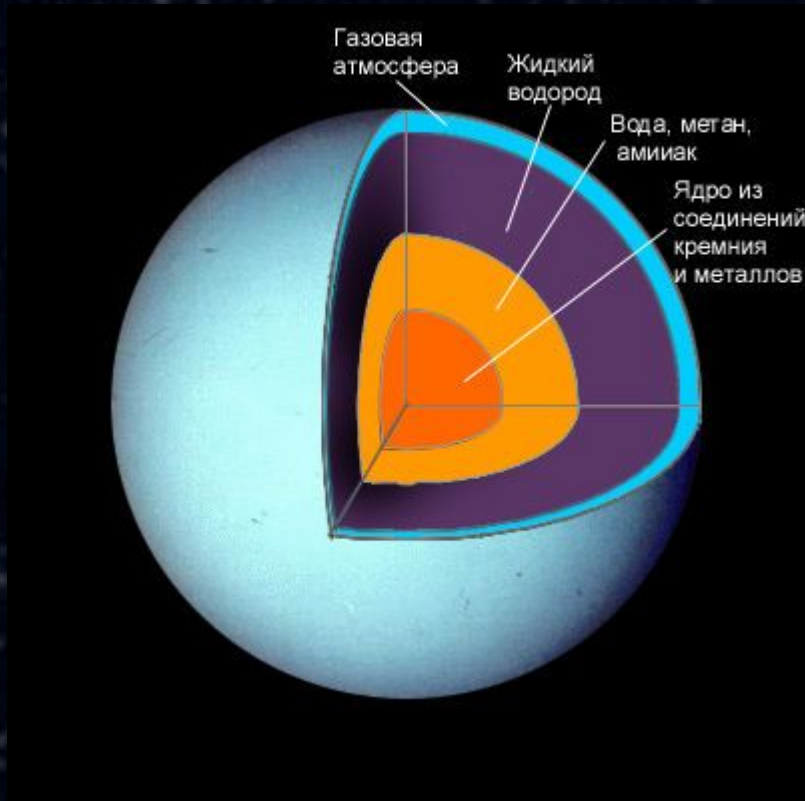
УРАН



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

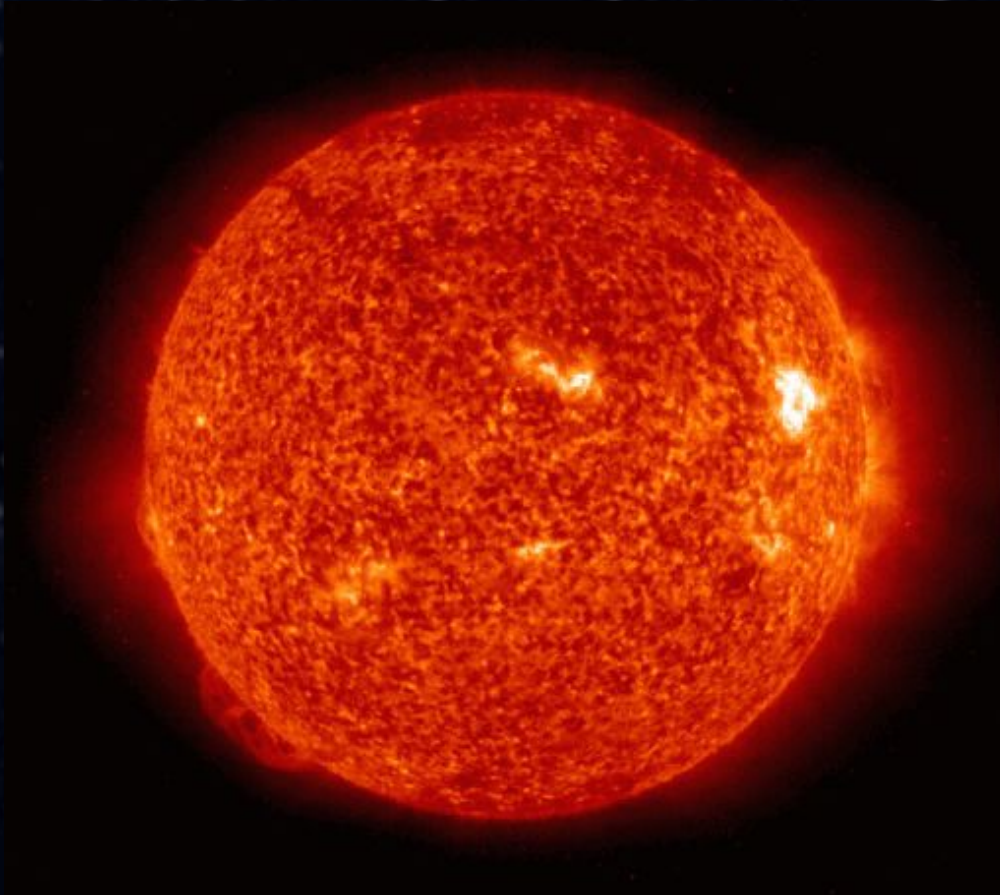


Это самая холодная планета Солнечной системы с минимальной температурой атмосферы -224°C .

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



СОЛНЦЕ



Сóлнце — 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
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

