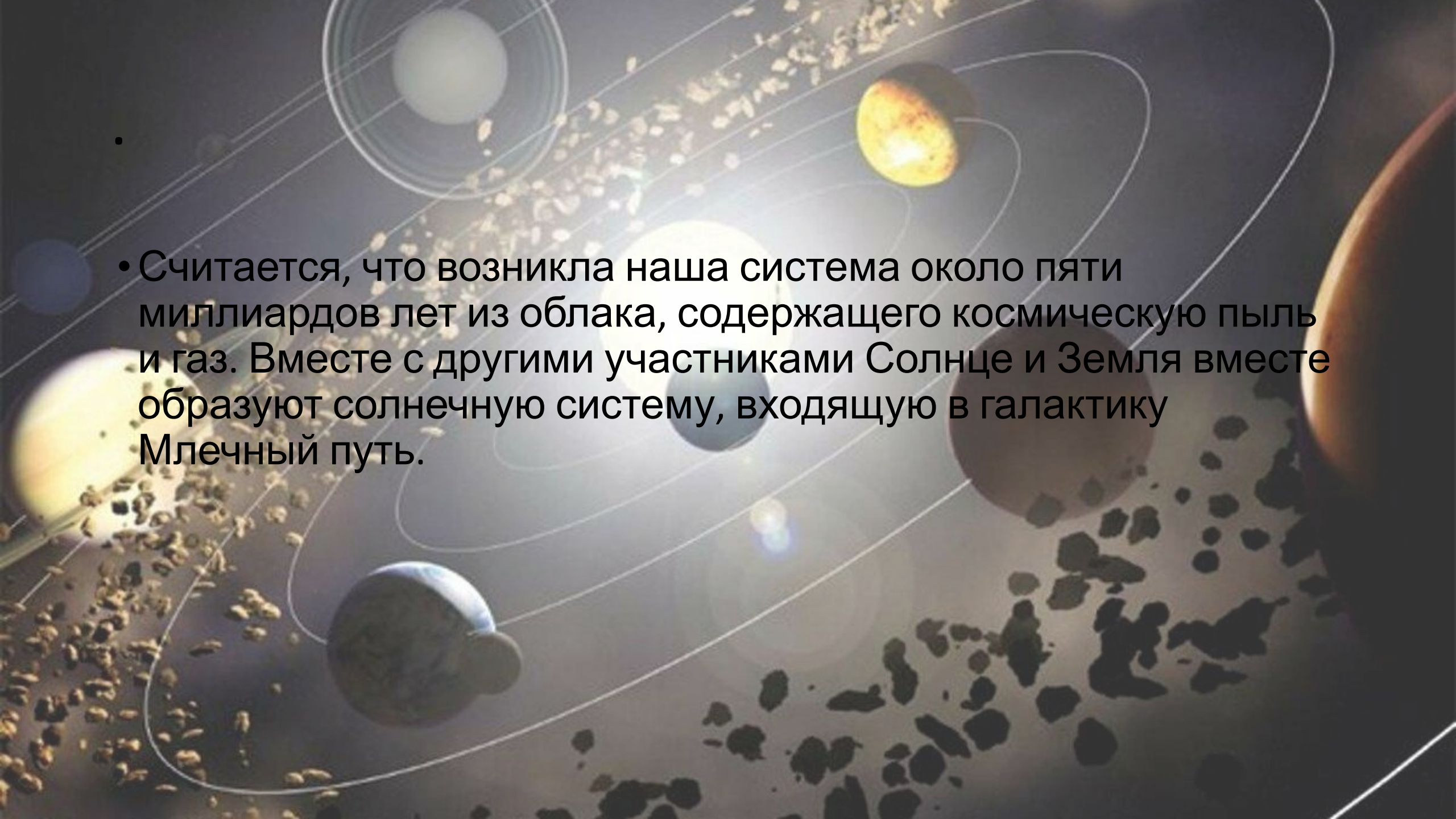




Строение и состав солнечной системы

Ефимова Диана ,Васильева София А-02

- 
- Считается, что возникла наша система около пяти миллиардов лет из облака, содержащего космическую пыль и газ. Вместе с другими участниками Солнце и Земля вместе образуют солнечную систему, входящую в галактику Млечный путь.

Состав солнечной системы

Нашу систему разделяют на несколько областей:

- К внутренней относится самая малая часть — астероиды и первые четыре планеты.
- К внешней области — причисляются все планеты-гиганты



Внутренняя область системы

A diagram of the inner solar system. At the top center is a bright yellow sun. Several planets are shown in various colors (blue, brown, orange) along their elliptical orbits. A dense belt of small brown rocks, representing the asteroid belt, is located between the orbits of Mars and Jupiter. The background is a dark space with some light rays emanating from the sun.

- Планеты земной, ближней к солнцу, группы, имеют никель и железо в своем составе, потом из них формируется ядро, и тугоплавкие минералы (горные породы), из которых образуется поверхность.

Меркурий

- Меркурий — железное ядро и тонкая кора изучаются учеными. Атмосфера разрежена. Также меркурий не имеет спутников и расположен ближе всех остальных планет к солнцу . Считается что это самая большая планет солнечной системы, радиус составляет 2440 км- отличительная особенность в очень сильных перепадах температуры. Пока на одной стороне планеты минус 120 градусов, на другой плюс 400.

Венера

- Венера — строением похожа на Землю. Атмосфера состоит из углекислого газа. Она крутится в другую сторону в отличии от других планет . Вокруг Венеры крутится всего один спутник. Венера 6052 км в радиусе — поверхность настолько раскалена, что зонд смог продержаться на поверхности около двух часов, после чего расплавился. Стоит на втором месте от солнца.

Земля

- Земля — самая изученная планета. Атмосфера содержит кислород. У Земли всего один спутник- Луна . Земля 6371 км в радиусе — благоприятные для жизни условия. Стоит на третьем месте от солнца.

Марс

- Марс — красный оттенок поверхности придает оксид железа. Атмосфера состоит из углекислого газа. У Марса — два спутника Деймос и Фобос. Марс 3390 км в радиусе — знаменит пылевыми бурями, которые держатся по несколько месяцев. В атмосфере преобладает углекислый газ. Находится на четвёртом месте от солнца.

Астероиды



- Между Марсом и Юпитером находится пояс астероидов. Он занимает своей шириной более 15 млн километров. Состоит из нескольких миллионов астероидов и пустого пространства. Самый большой астероид это Церера, достигающий 1000 км в диаметре, есть поменьше — Паллада и Веста. Остальные, в основном небольшого размера во вселенском масштабе — буквально несколько метров. Состоят из железа, горных пород и углерода. Благодаря тому, что они очень далеко раскиданы друг от друга в пространстве, космические аппараты могут спокойно пролетать, следуя к своим целям. Иногда около Земли проносятся отдельные большие экземпляры. Один из последних был осенью 2009 года, его размер приближался к четырнадцати тысяч км, в диаметре.

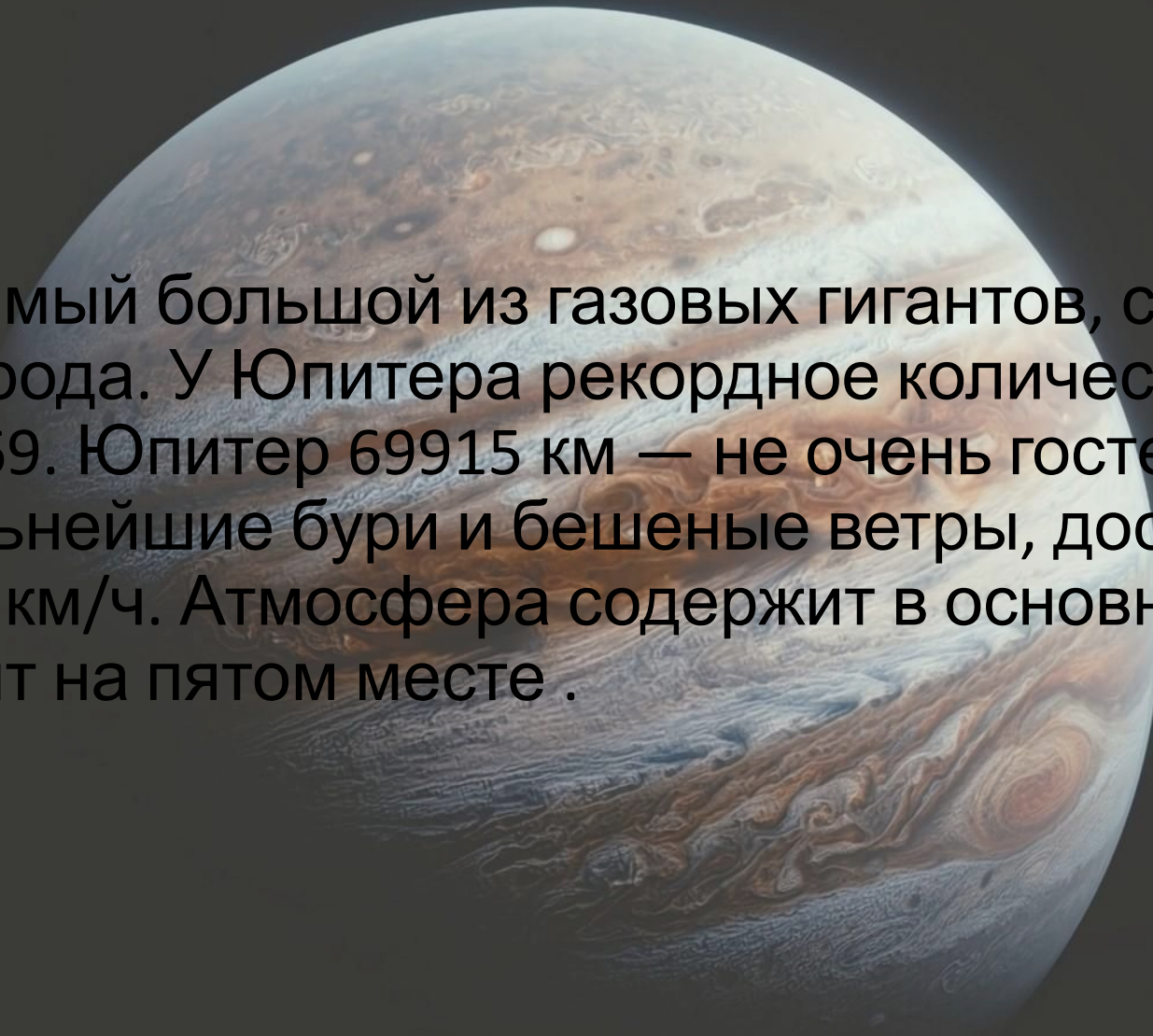
Внешняя область системы



- К внешней области — причисляются все планеты-гиганты — это пояс Койпера, рассеянный диск. Планеты этой, дальней от Солнца области, относятся к газовым гигантам, и могут похвалиться системой колец, а также отсутствием поверхности.

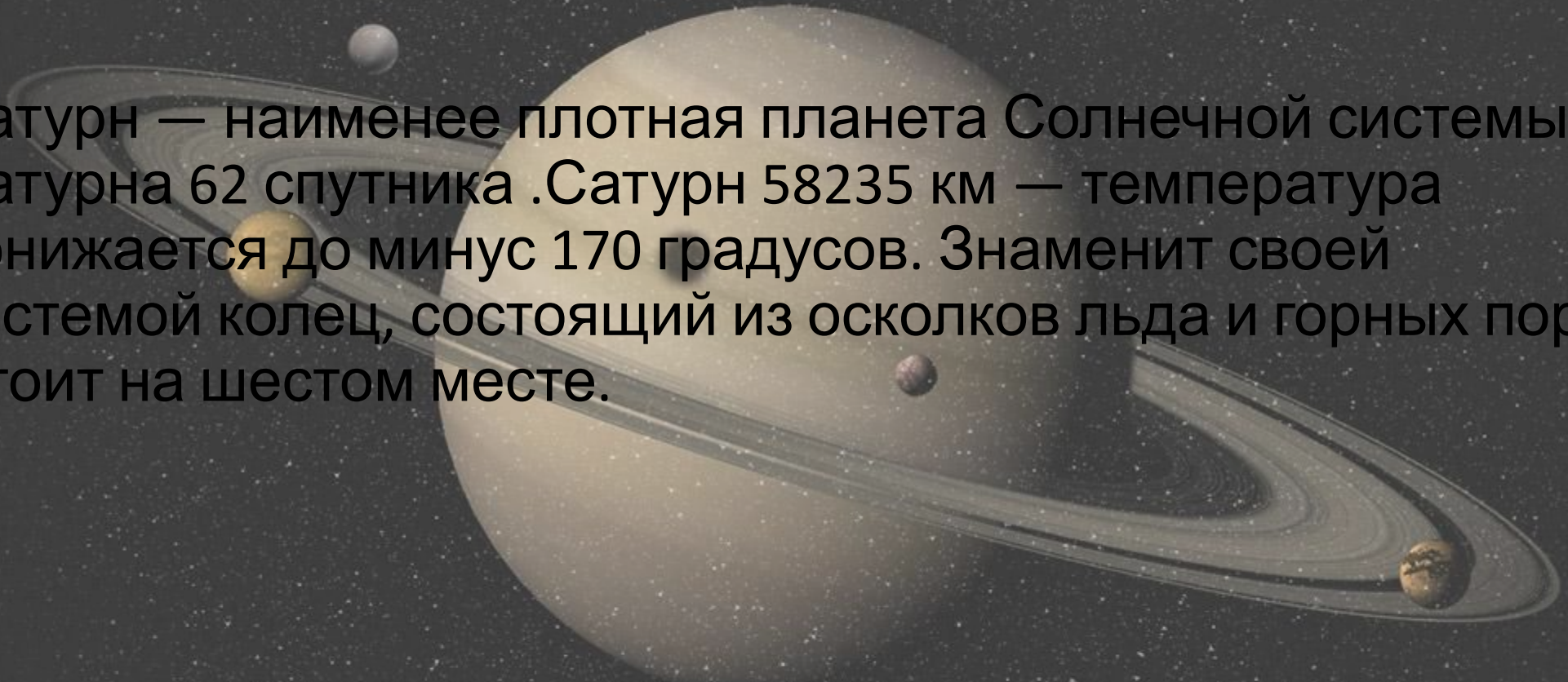
Юпитер

- Юпитер — самый большой из газовых гигантов, состоящий из гелия и водорода. У Юпитера рекордное количество спутников - 69. Юпитер 69915 км — не очень гостеприимная планета, сильнейшие бури и бешеные ветры, достигающие скорости 800 км/ч. Атмосфера содержит в основном водород и гелий. Стоит на пятом месте .



Сатурн

- Сатурн — наименее плотная планета Солнечной системы. У Сатурна 62 спутника. Сатурн 58235 км — температура понижается до минус 170 градусов. Знаменит своей системой колец, состоящий из осколков льда и горных пород. Стоит на шестом месте.



Уран



- Уран — из газовых гигантов является самым лёгким. Уран имеет 27 спутников, и крутится он также как и Венера в другую сторону. Уран 25365 км — своих гостей Уран встречает адским холодом, температура опускается ниже 200 градусов. Ось вращения Урана имеет большой наклон, поэтому по орбите он как бы катится шариком. Находится на седьмом месте.

Нептун

- Нептун — размером он меньше Урана, но более плотный. Всего имеет 14 спутников. Нептун 24635 км — знаменит своими ветрами, достигающими скорости 2000 км/ч. В атмосфере большое количество метана, именно его наличие придает планете характерный голубой цвет. Находится дальше всех других планет.

В честь кого названы планеты

- Люди, долго наблюдающие за своими звездными соседями, отмечали особенности каждой.
- Так, например, Меркурий очень быстро двигался по небу, напомнил Бога торговли, очень скоро двигающегося. Марс же своим красноватым окрасом приводил в ужас, как и Бог войны. Голубоватый Нептун, так назвали в честь морского божества. В честь Верховного бога громовержца назвали Юпитер. Яркую Венеру в честь богини любви. Сатурн — в честь Бога земледелия. Уран за голубоватый оттенок в честь Бога неба. Земля исключение .



Спасибо за внимание