

# Окружающий мир

**«Первое  
путешествие  
В КОСМОС»**



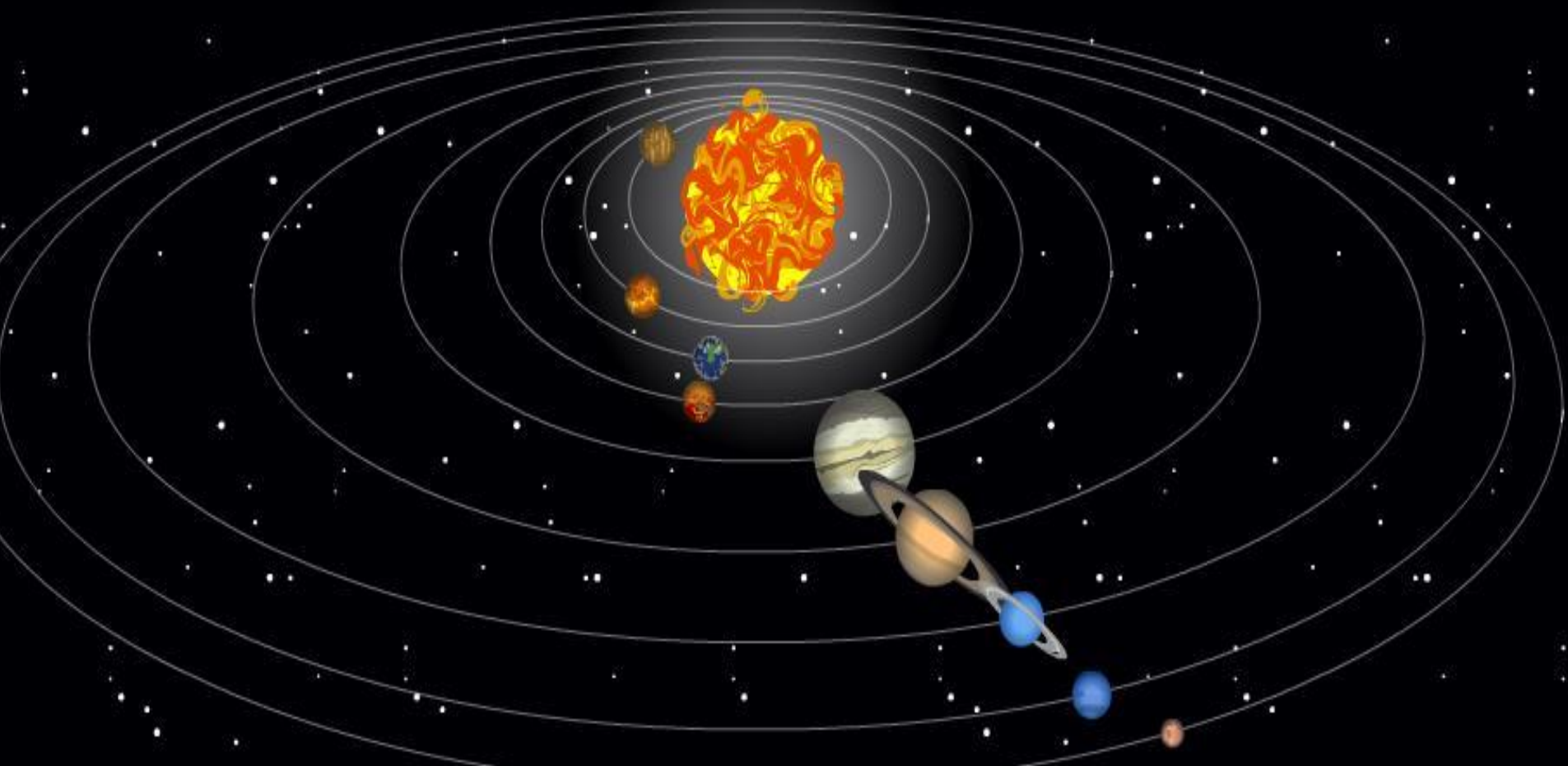
Наша жизнь возможна лишь благодаря  
Солнцу.



Люди понимали это ещё в глубокой древности  
и почитали Солнце как божество.

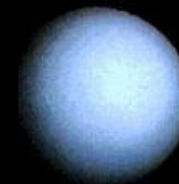


**Солнце и движущиеся вокруг него тела  
составляют Солнечную систему**



**Солнечная система состоит из:**

- Солнца;
- 9 планет,
- 136 спутников планет,
- огромного числа малых тел (комет и астероидов);
- межпланетной среды – космоса.



**Здесь показаны девять планет с приблизительно правильными размерами.**





**Меркурий** - ближайшая к Солнцу и восьмая по величине планета.

Удаленность от Солнца – 58 млн. км

Температура: + 430°C

**На этой планете очень жарко днём, а ночью ужасный холод.**

**Меркурий**

**очень быстро движется вокруг Солнца, в 3 раза быстрее, чем Земля.**

**Планета названа в честь древнеримского Бога торговли *Меркурия*.**

Меркурий

Меркурий



# Венера

**Венера** - вторая от Солнца и шестая по величине планета.

Удаленность от Солнца – 108 млн. км

Температура: + 500°C

**На Венере невыносимая жара. На небе эта планета видна как самая яркая звездочка голубоватого цвета.**





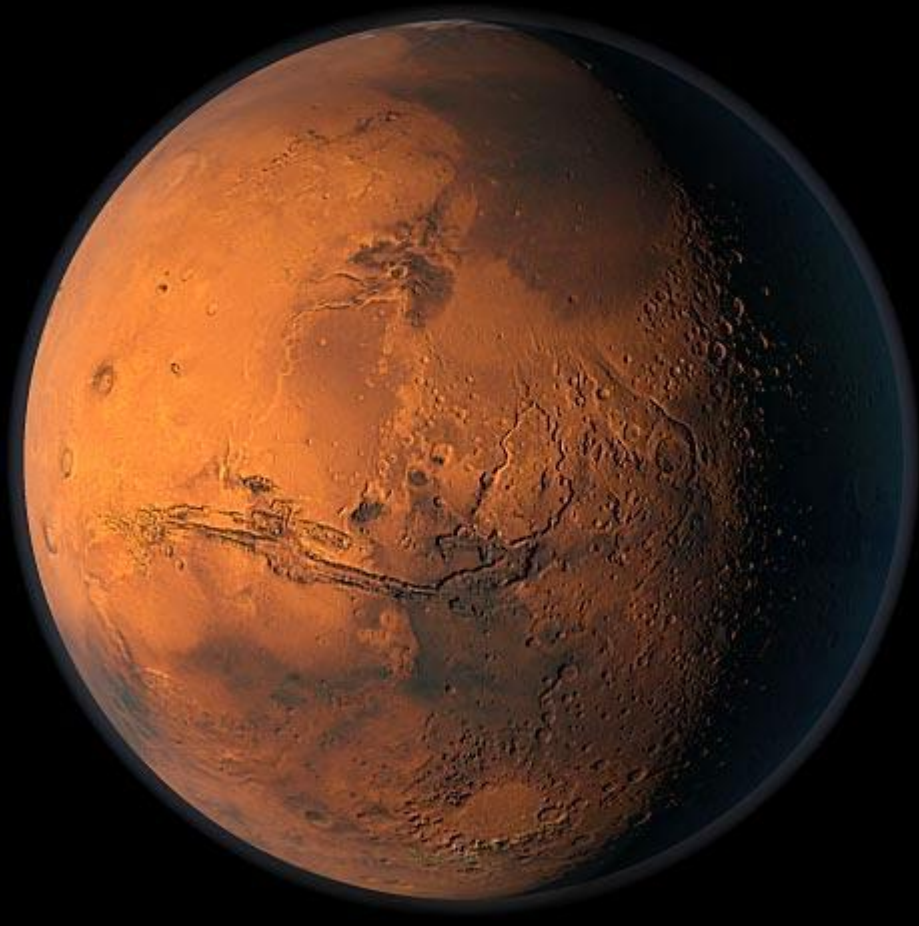
# Земля

**Земля** - третья планета от Солнца, по величине она пятая среди планет Солнечной системы. Единственная планета, где есть жизнь.

Удаленность от Солнца - 150 млн. км

Температура: + 30°C

Большую часть поверхности Земли занимают водоёмы. А вода необходима всем живым организмам.



**Марс** - четвертая планета от Солнца и седьмая по величине.

Удаленность от Солнца – 227 млн. км

Температура:  $-23^{\circ}\text{C}$

Год на Марсе длится в два раза дольше земного. Лето холоднее, чем на Земле, а зима суровее.

У Марса два спутника: Фобос (Страх) и Деймос (Ужас).

# Марс





# Сатурн

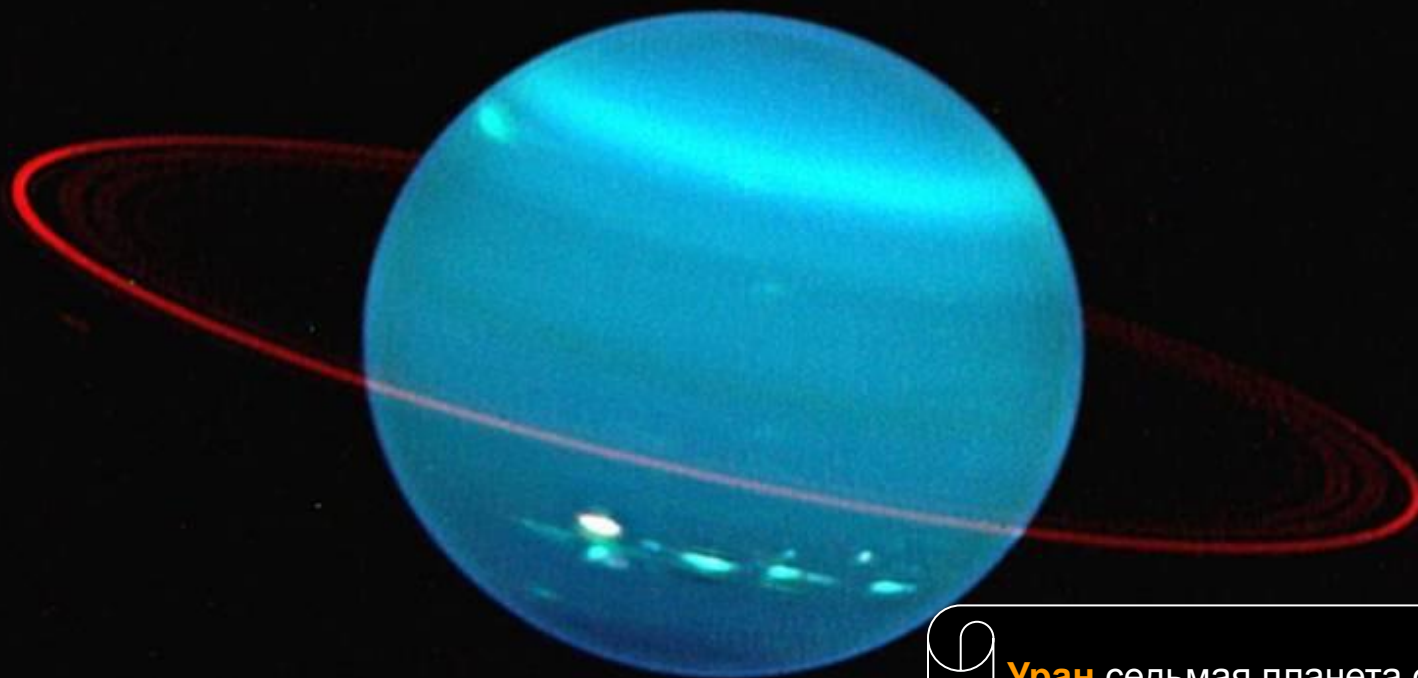


**Сатурн** шестая планета от [Солнца](#) шестая планета от Солнца и вторая по [величине](#). Удаленность от Солнца – 1426 млн. км

Температура:  $-150^{\circ}\text{C}$

**Сатурн расположен далеко от Солнца. Эту планету окружают удивительные кольца, состоящие из ледяных глыб и камней.**

# Уран



**Уран** седьмая планета от Солнца и третья по величине (по диаметру).

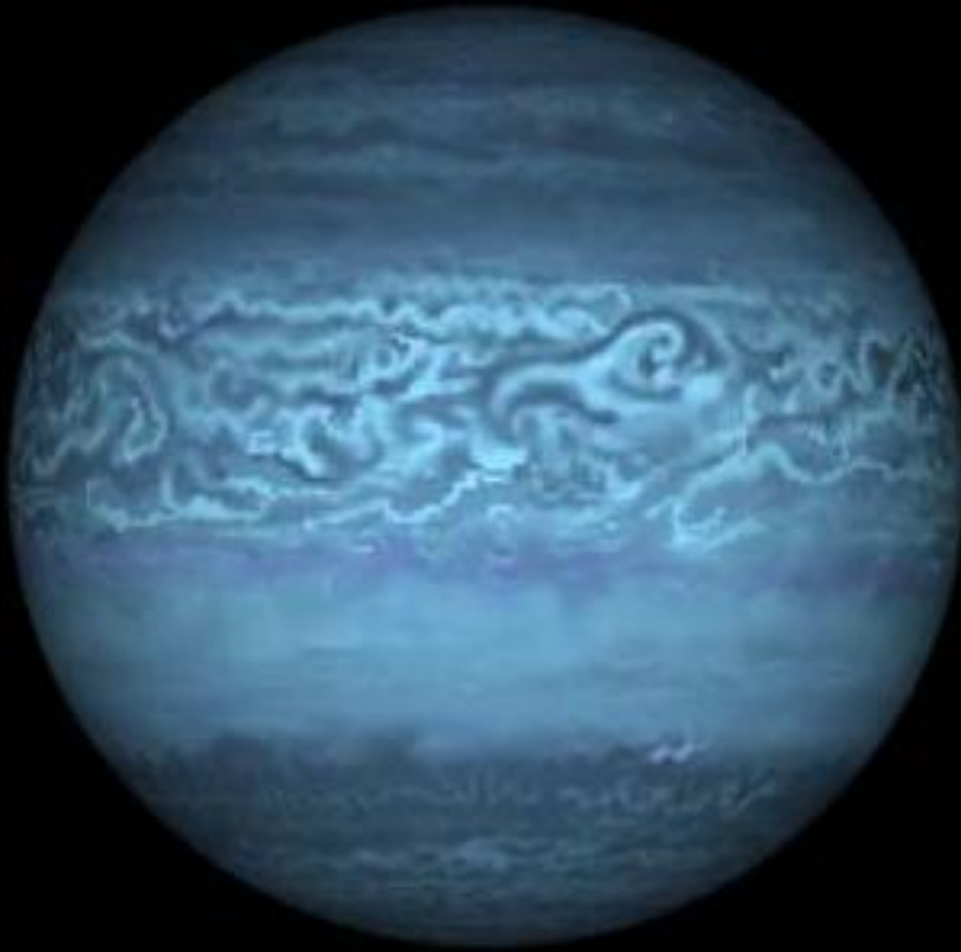
Удаленность от Солнца – 2869 млн. км

Температура:  $-220^{\circ}\text{C}$

**Эта планета вращается лёжа на боку. Поэтому к Солнцу обращён то один его бок, то второй.**



# Нептун



**Нептун** восьмая планета от Солнца и четвертая по величине.

Удаленность от Солнца –  
4496 млн.км

Температура: -210°C

**В телескопы астрономы замечают на Нептуне белые облака. Там царит вечная зима.**

# Плутон



**Плутон** - самая далекая планета от [Солнца](#) и самая маленькая.

Удаленность от Солнца – 7392 млн. км

Температура:  $-223^{\circ}\text{C}$

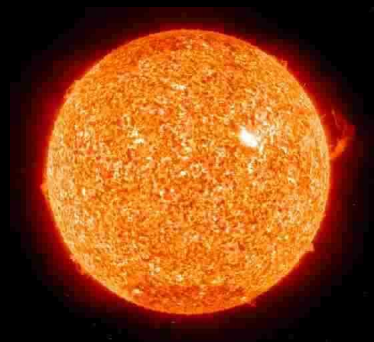
**Плутон – планета-карлик.**

**Состоит из льда.**

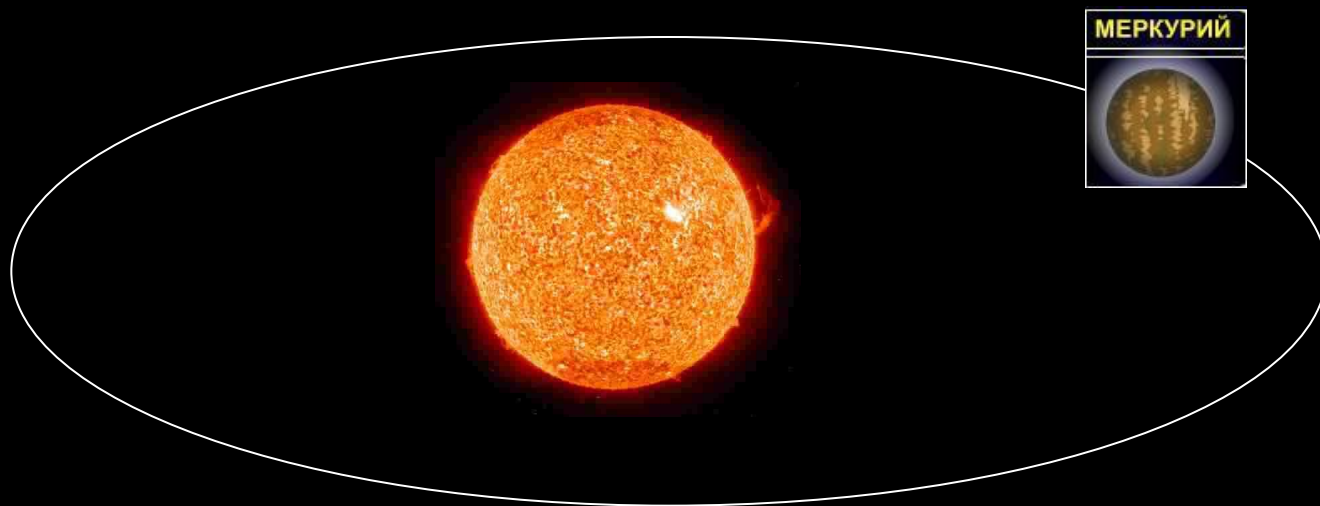
**Имя «Плутон» первой предложила одиннадцатилетняя девочка Венеция Берни. Она решила, что имя греческого Бога подземного царства подходит для такого тёмного и холодного мира.**

**С 2006 г. не входит в состав планет Солнечной системы.**

Планеты у Солнца танцуют как дети:

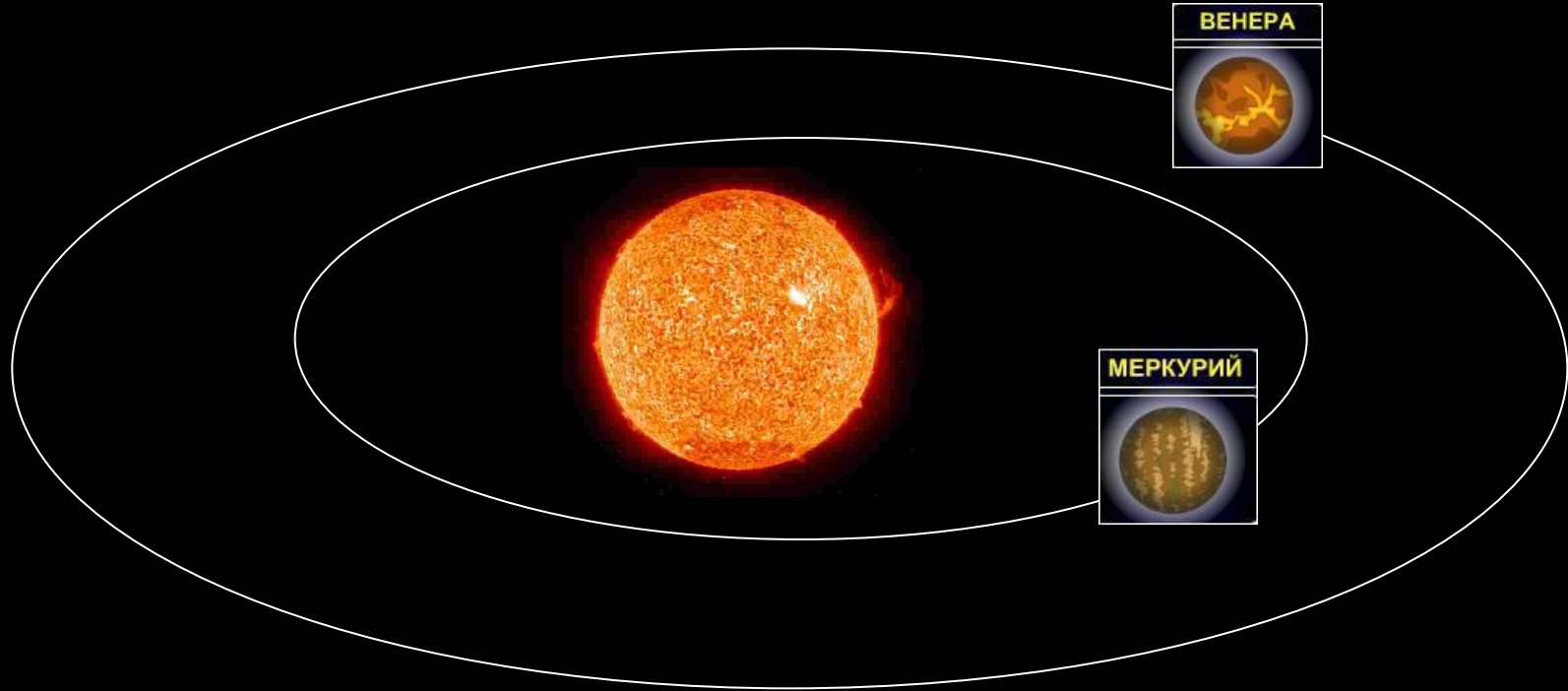


# Меркурий заводит их хоровод,

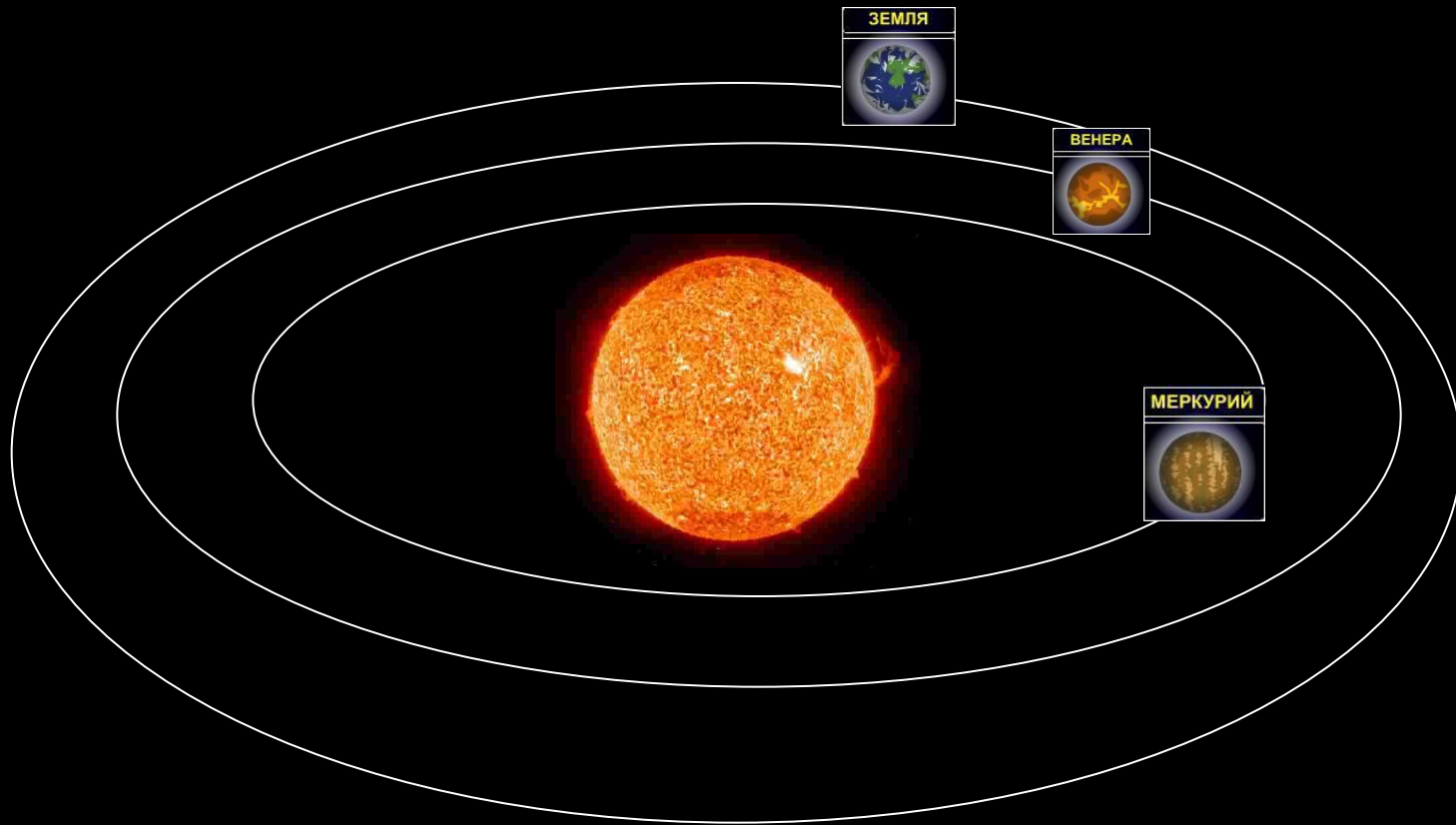




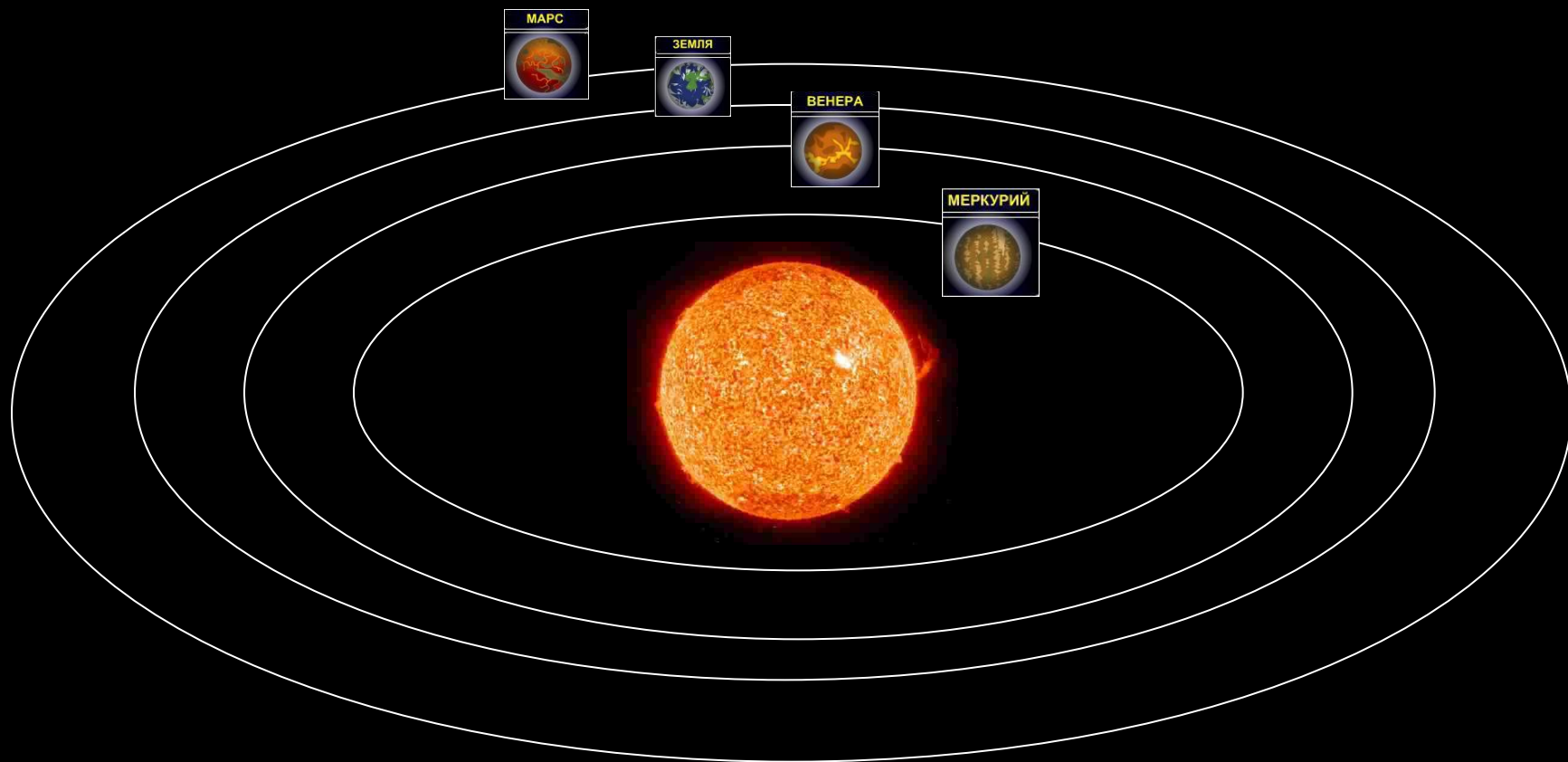
Чуть дальше **Венера** в пространстве плывет.



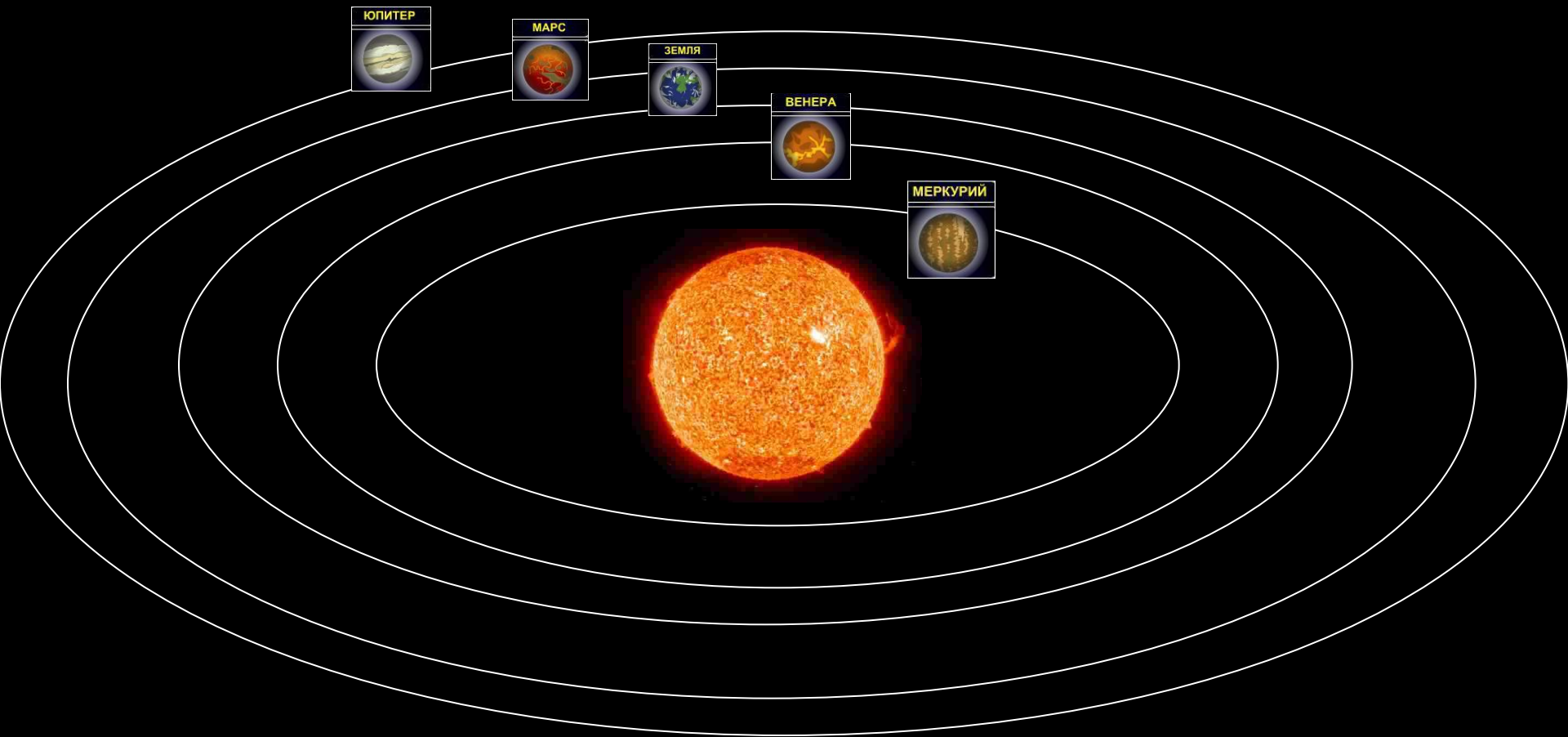
# Встречаем мы **Землю** рядом с Луной



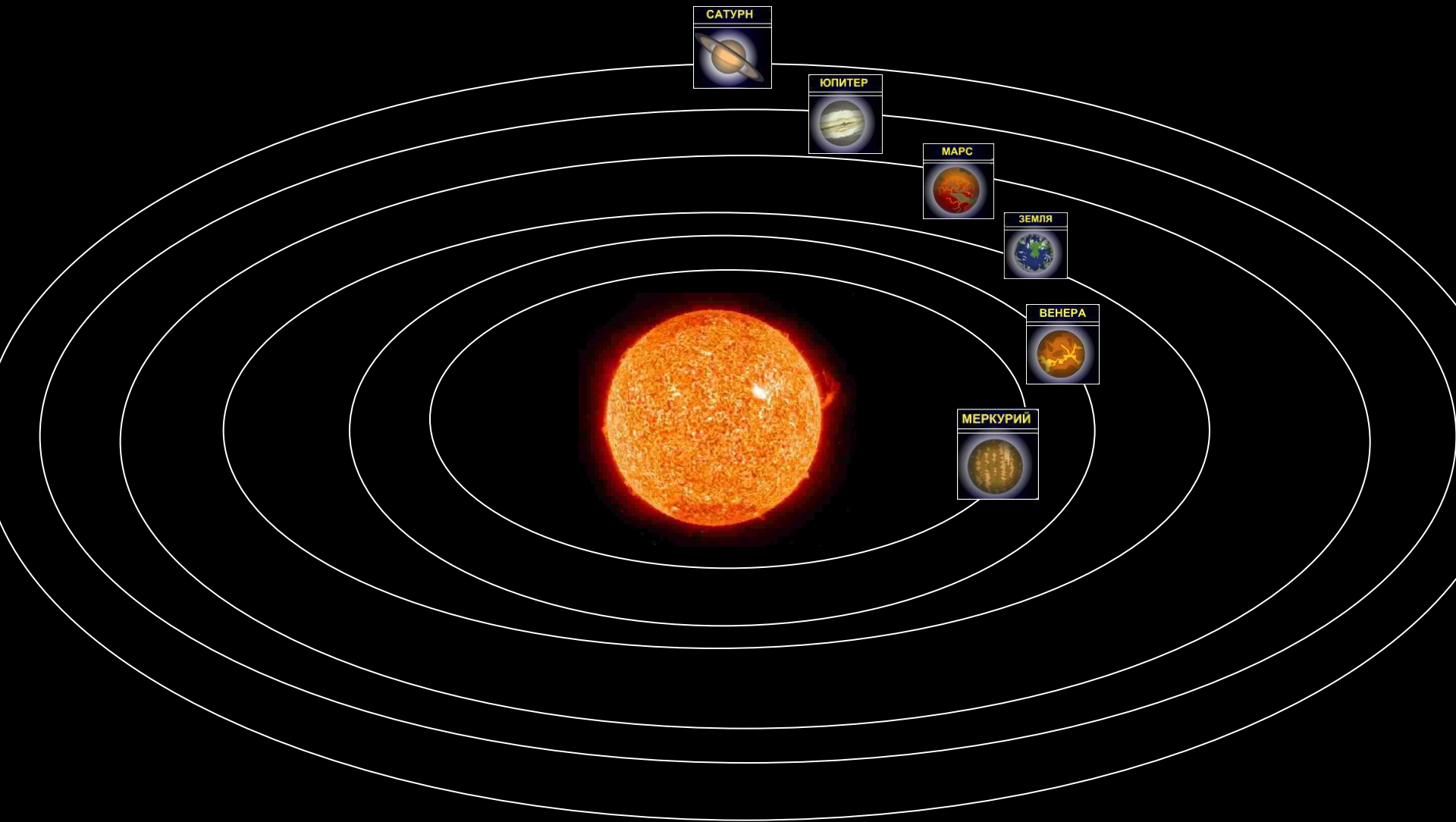
И огненный **Марс**, что кружит за Землёй.



За ними – **Юпитер**, из всех великан,



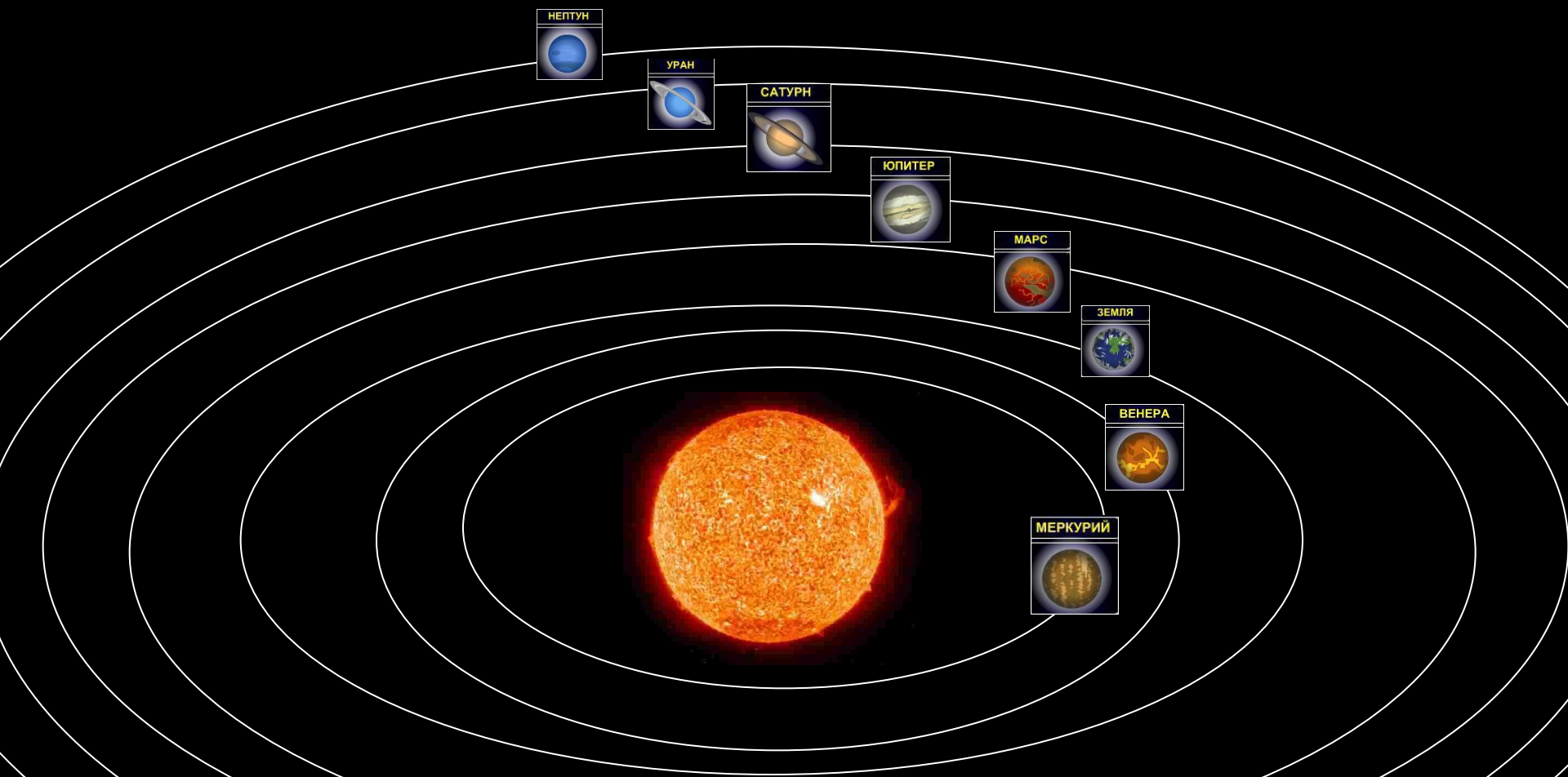
И дальше **Сатурн** в кольцах видится нам.







Уран



**Последние две едва различимы,  
Мрачны, холодны, но их отличим мы:  
Уран и Нептун.**

*Будем знакомы —*  
***ЛУНА!***

Луна - единственный естественный спутник Земли.





Расстояние от Земли до Луны – 384 тыс. км

Температура днём – до + 120°C,

ночью – до – 160°C

Луна – самый яркий объект на небе  
после Солнца.

В переводе с латинского «Луна»  
означает  
«светлая»



# Луна



Луна вращается вокруг Земли. Луна быстро перемещается на фоне звезд. Каждый новый день наш спутник появляется над горизонтом на 49 минут позже, чем накануне.



Так наша планета  
выглядит с ЛУНЫ

Photograph by William Anders NASA

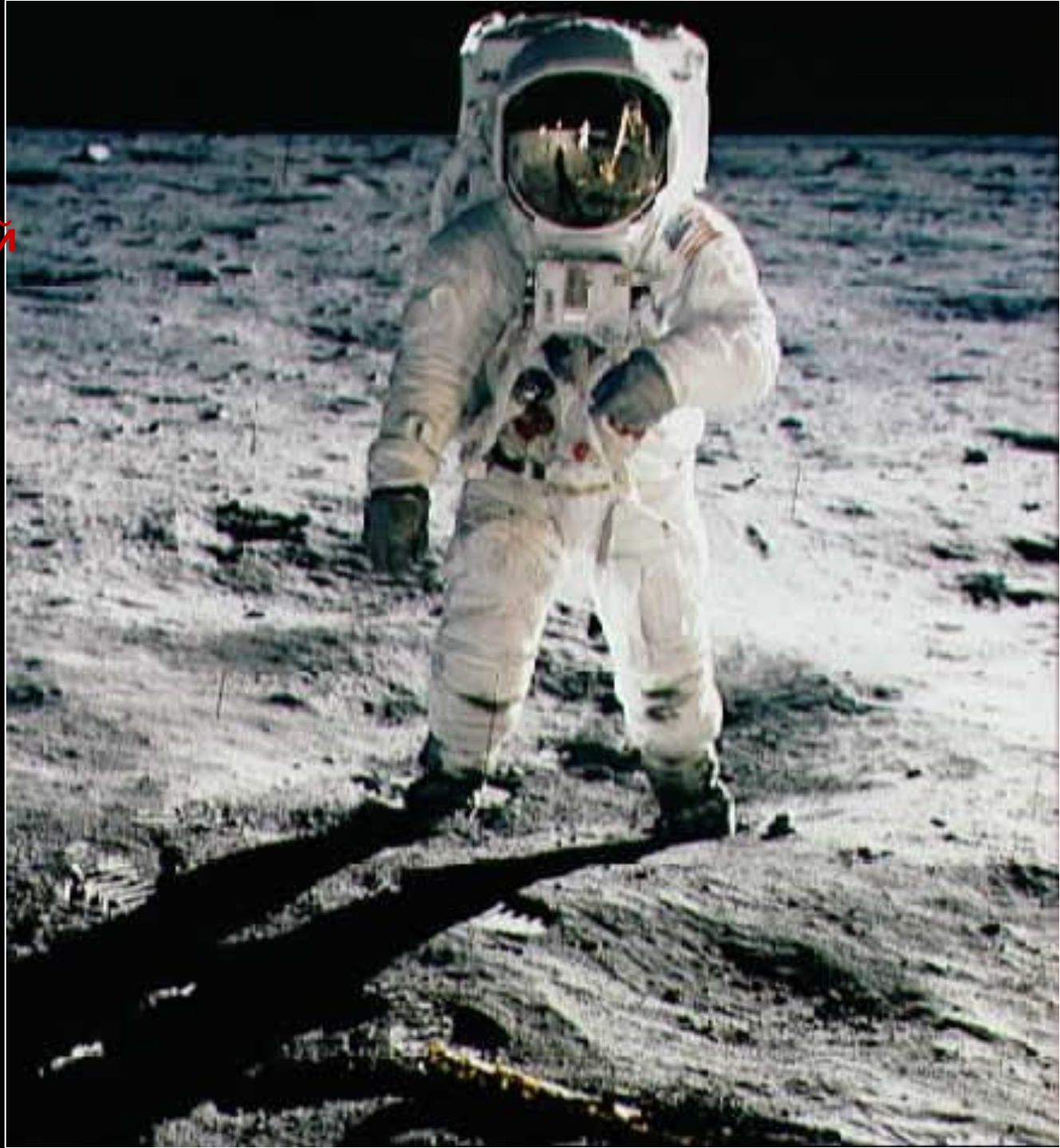
Первым человеком, посмотревшим на Луну в телескоп Первым человеком, посмотревшим на Луну в телескоп, был Галилей. Ему же принадлежит и открытие лунных гор и кратеров. Это открытие теперь каждый может повторить с помощью простого бинокля.



КРАТЕР на  
ЛУНЕ



На Луне уже  
побывали люди.  
Там вполне доступно  
обычному человеку  
перевернуть легковой  
автомобиль..  
Все дело в силе  
тяготения: сила  
тяжести в 6 раз  
меньше, чем на  
ЗЕМЛЕ.









## Нейл Армстронг – первый человек на Луне.



Этот след сохранится  
на Луне миллионы лет.

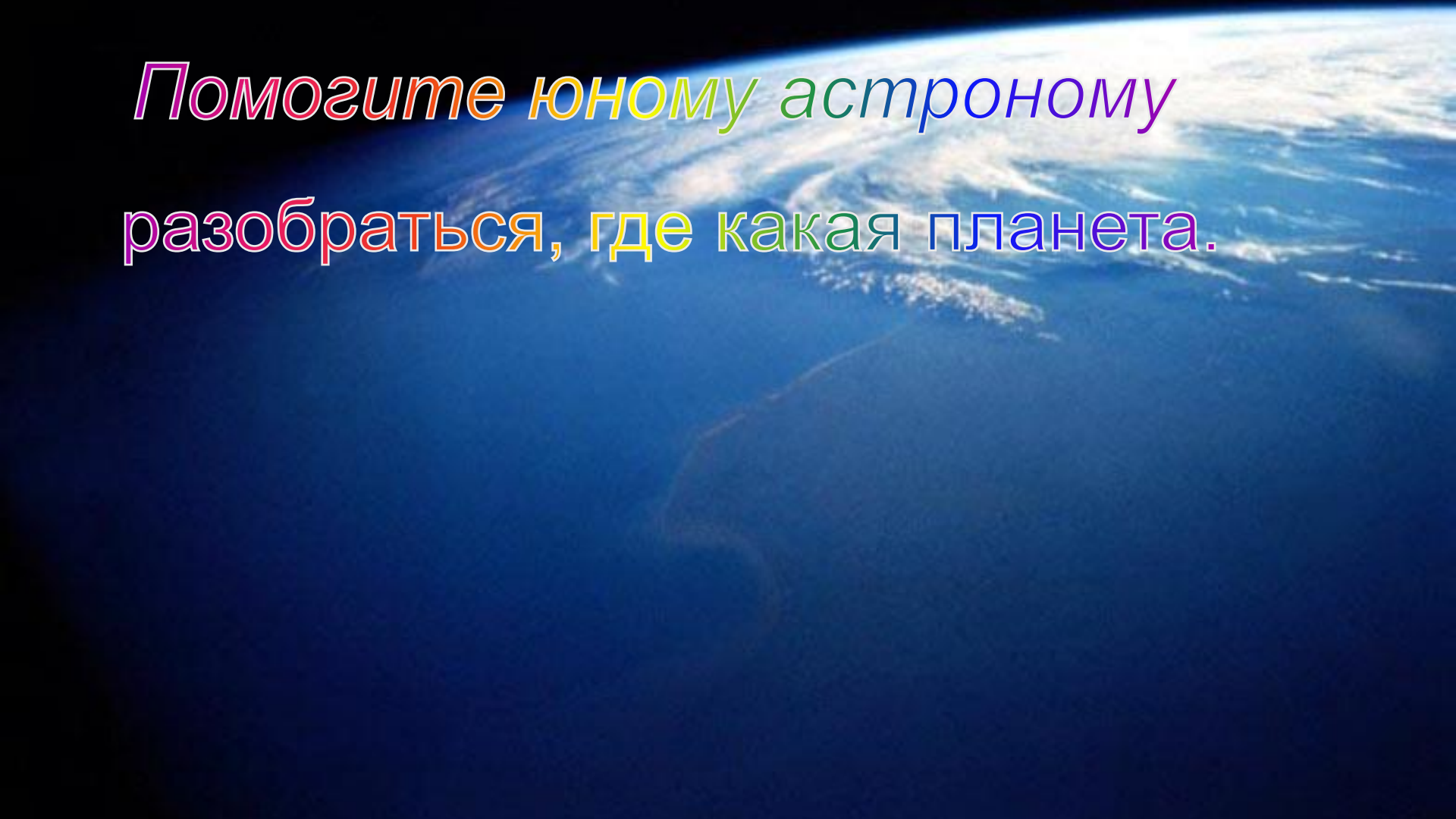
Маленький шаг для одного человека  
- огромный шаг для всего  
человечества.

**Нейл Армстронг**, первый человек на  
Луне. 20 июля 1969 года.

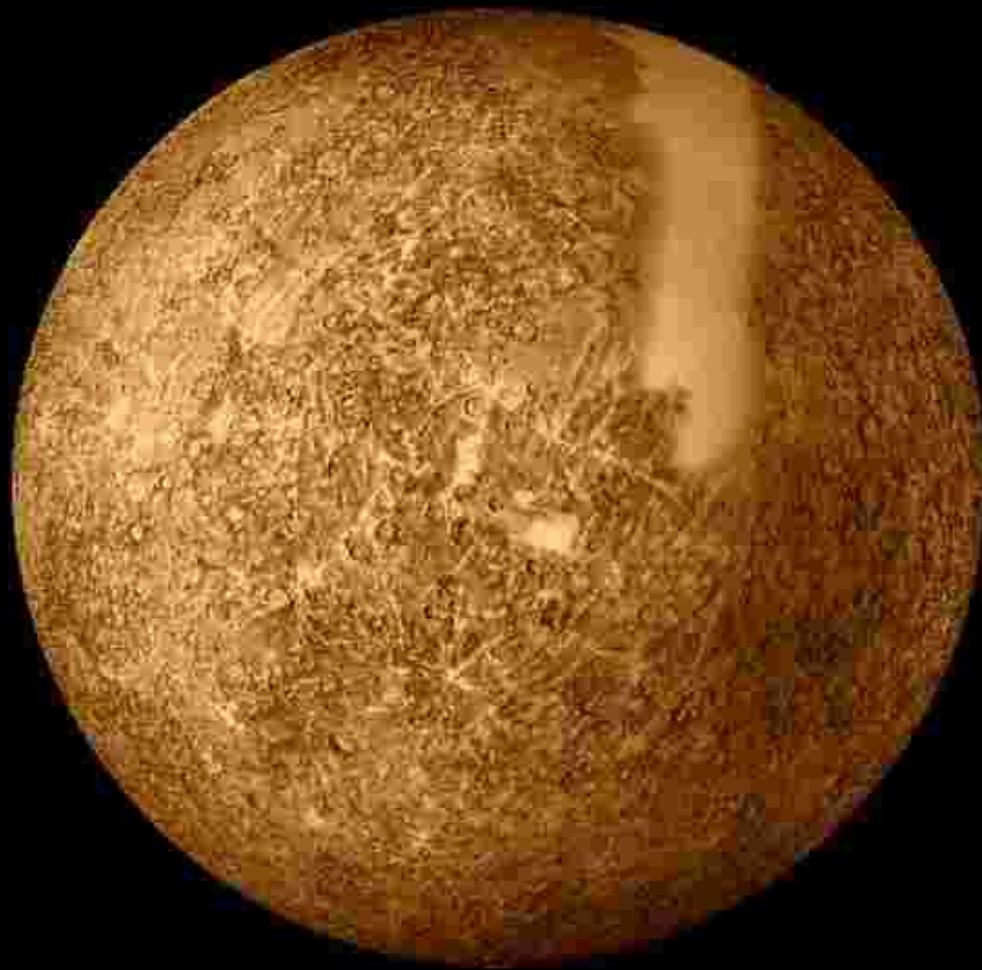


# *Ребята!*

*Помогите юному астроному  
разобраться, где какая планета.*

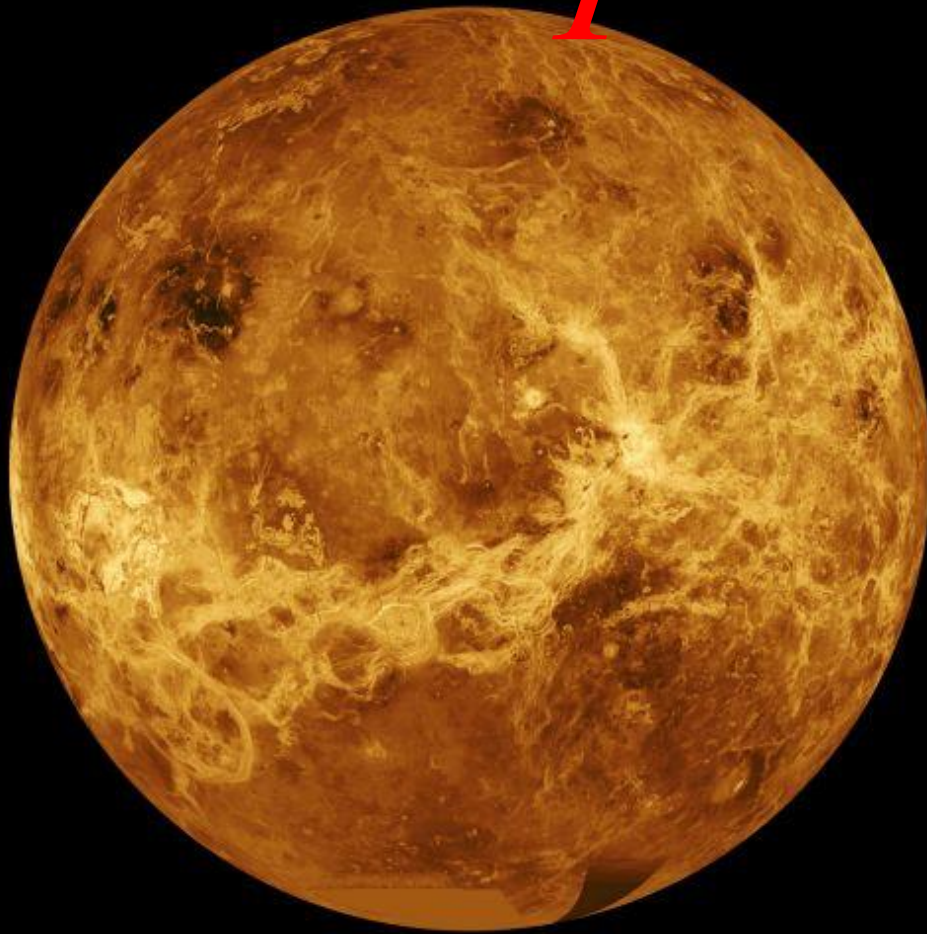


*рукирейм*



*Меркурий*

*невера*



*Венера*

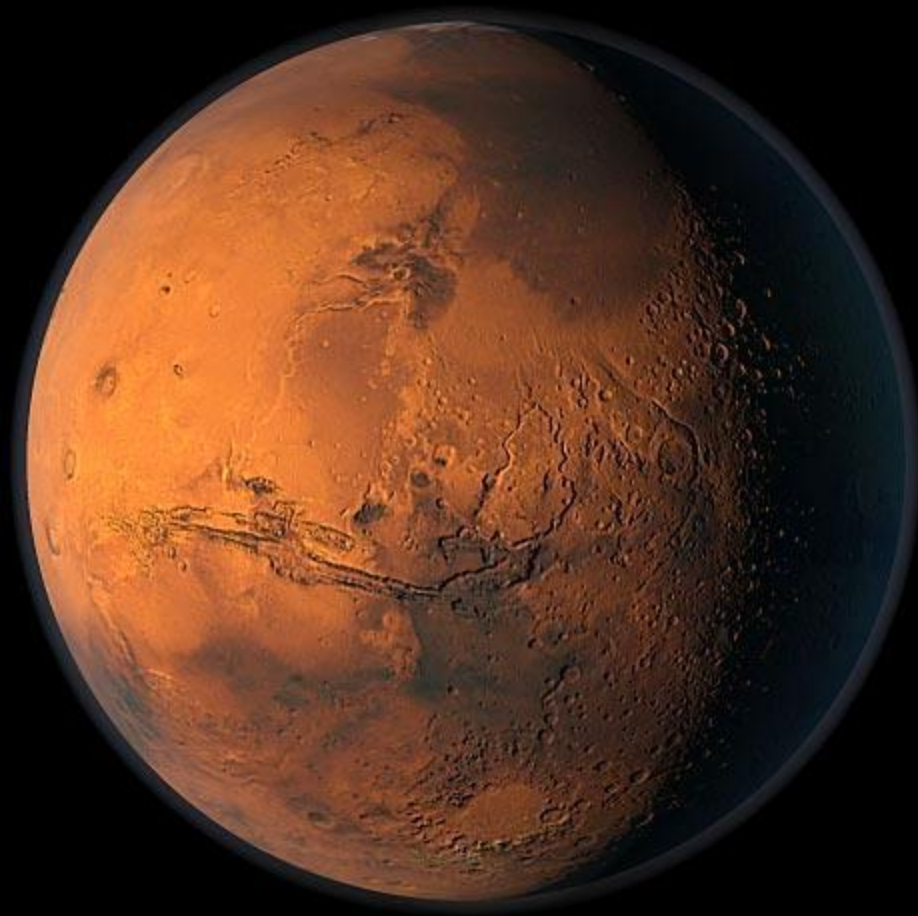
*емзял*



*Земля*



*срам*



*Марс*

*період*



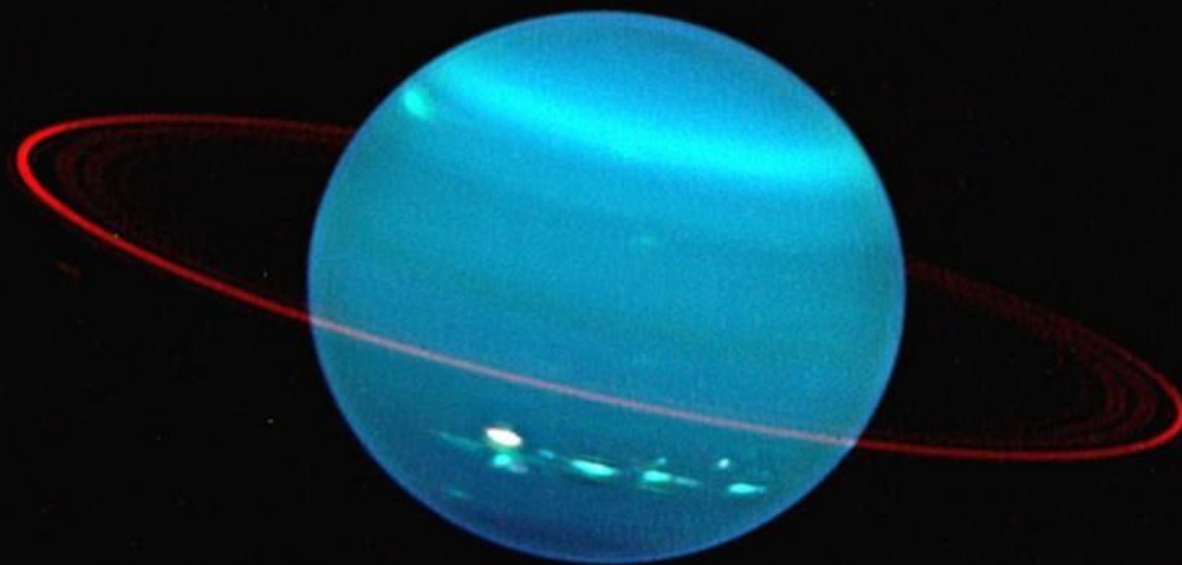
*Юпитер*

*растун*



*Сатурн*

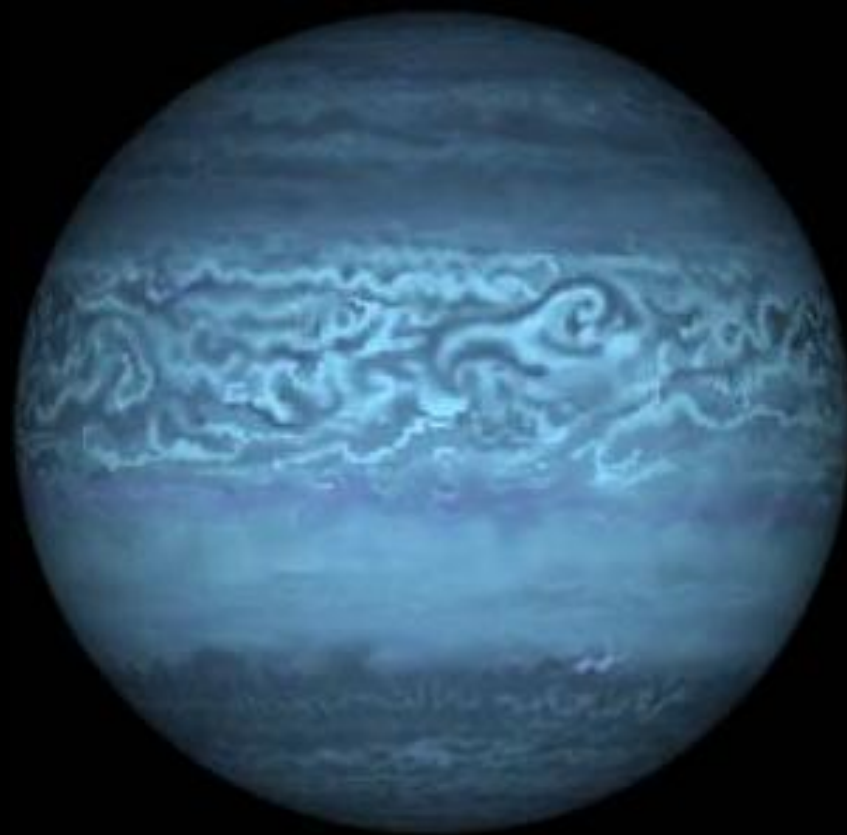
*рану*



*Уран*



*путенн*



*Нептун*

# Разгадай кроссворд



4. Платина — это металл, который не окисляется в атмосфере.
5. Пламя — это горящий газ, который не имеет цвета.
6. Лука — это овощ, который используется в кулинарии.
7. Крокет — это блюдо, которое готовится из мяса и овощей.
8. Морюшка — это рыба, которая обитает в морях.

## **С точки зрения астрономов:**

*«Звёздное небо – великая книга природы. Кто сумеет её прочесть, перед тем раскроются несметные сокровища окружающего нас Космоса».*



# Проверь себя





# 1. Планеты Солнечной системы изучают:

а) географы;

б) химики;

в) астрономы;

г) физики.



## 2. Вокруг Солнца вращаются планеты. Их:

а) 7;

б) 8;

в) 11.



### 3. Есть ли у Земли естественные спутники?

а) да, один;

б) нет;

в) да, два.



## **4. Звезда, вокруг которой вращается Земля:**

- а) Луна;**
- б) Солнце;**
- в) Венера.**





## 5. Какая планета носит имя бога подземного царства?

а) Юпитер;

б) Меркурий;

в) Плутон.



**6. У какой планеты есть два спутника:  
Фобос (Страх) и Деймос (Ужас)?**

- а) Марс;**
- б) Плутон;**
- в) Сатурн.**





Молодц  
ы !!!



# Источники информации:

- [http://chandra.harvard.edu/photo/2005/orion/solar\\_system\\_ill.jpg](http://chandra.harvard.edu/photo/2005/orion/solar_system_ill.jpg)
- <http://www.laughtergenealogy.com/bin/space/saturn-2.jpg>
- [http://www.bugaga.ru/uploads/posts/1170873390\\_9.jpg](http://www.bugaga.ru/uploads/posts/1170873390_9.jpg)
- [http://www.astronomia.wortale.net/gal/1261869209\\_4835.jpg](http://www.astronomia.wortale.net/gal/1261869209_4835.jpg)
- [http://moole.ru/uploads/posts/2009-06/1246296436\\_mercury.jpg](http://moole.ru/uploads/posts/2009-06/1246296436_mercury.jpg)
- <http://www.astro.washington.edu/courses/labs/clearinghouse/labs/Compplanets/images/jupiter.jpg>
- <http://www.calpoly.edu/~rechols/astro101/astro101pics/Lab4pics/venusnoatmos.jpg>
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e2/Jupiter.jpg>
- <http://biochem.szote.u-szeged.hu/astrojan/neptune.jpg>
- [http://img.mota.ru/upload/wallpapers/2009/07/16/12/03/15026/space\\_122-1024x768.jpg](http://img.mota.ru/upload/wallpapers/2009/07/16/12/03/15026/space_122-1024x768.jpg)
- <http://im5-tub-ru.yandex.net/i?id=398125962-14-72>
- <http://im8-tub-ru.yandex.net/i?id=164051490-56-72>
- <http://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=364206441-49-72>
- <http://im7-tub-ru.yandex.net/i?id=107543910-29-72>