

# Окружающий мир



**«Первое  
путешествие  
В КОСМОС»**



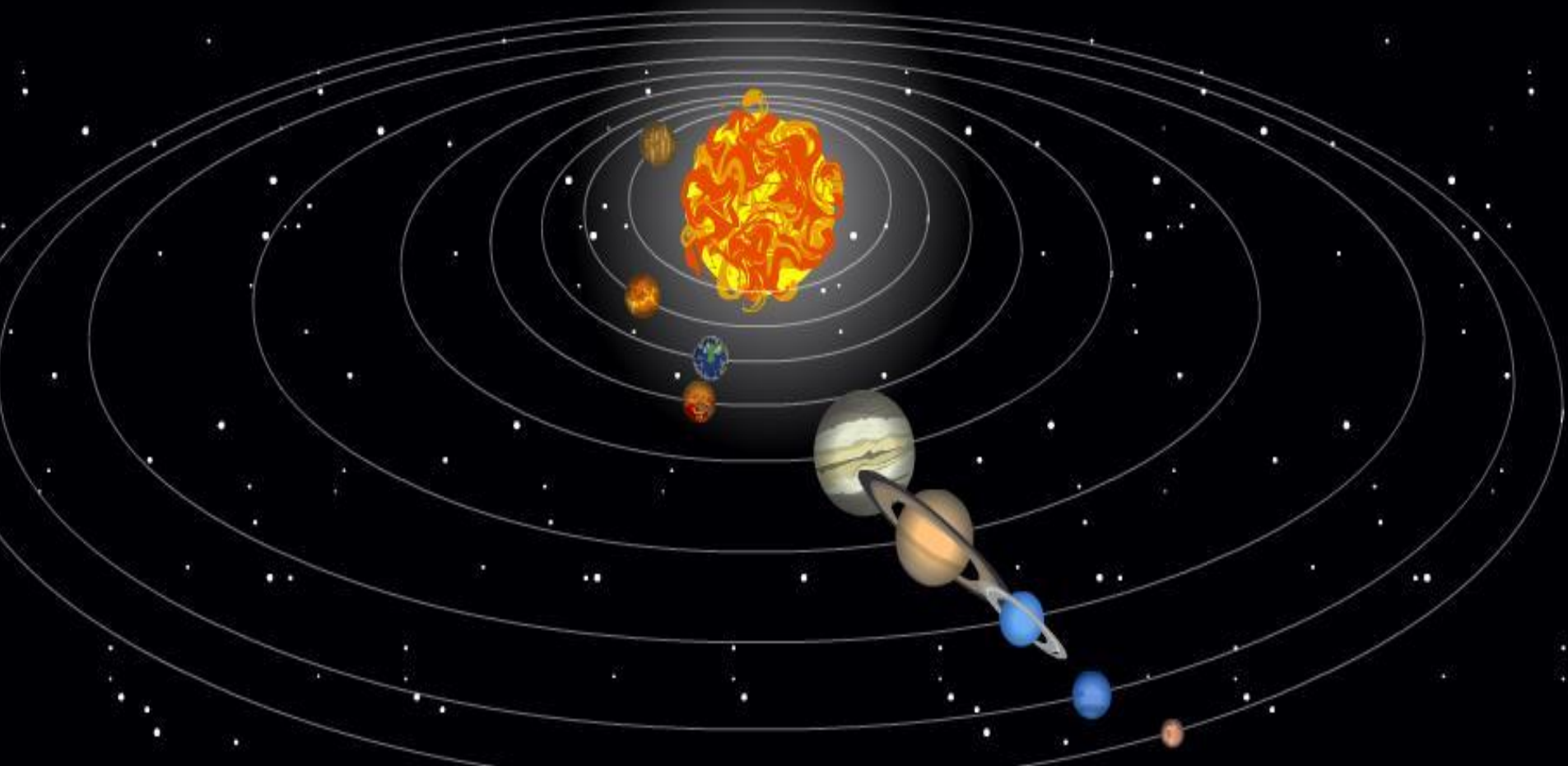
Наша жизнь возможна лишь благодаря  
Солнцу.



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

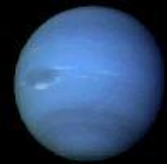
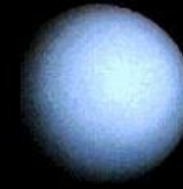


**Солнце и движущиеся вокруг него тела  
составляют Солнечную систему**



**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.**



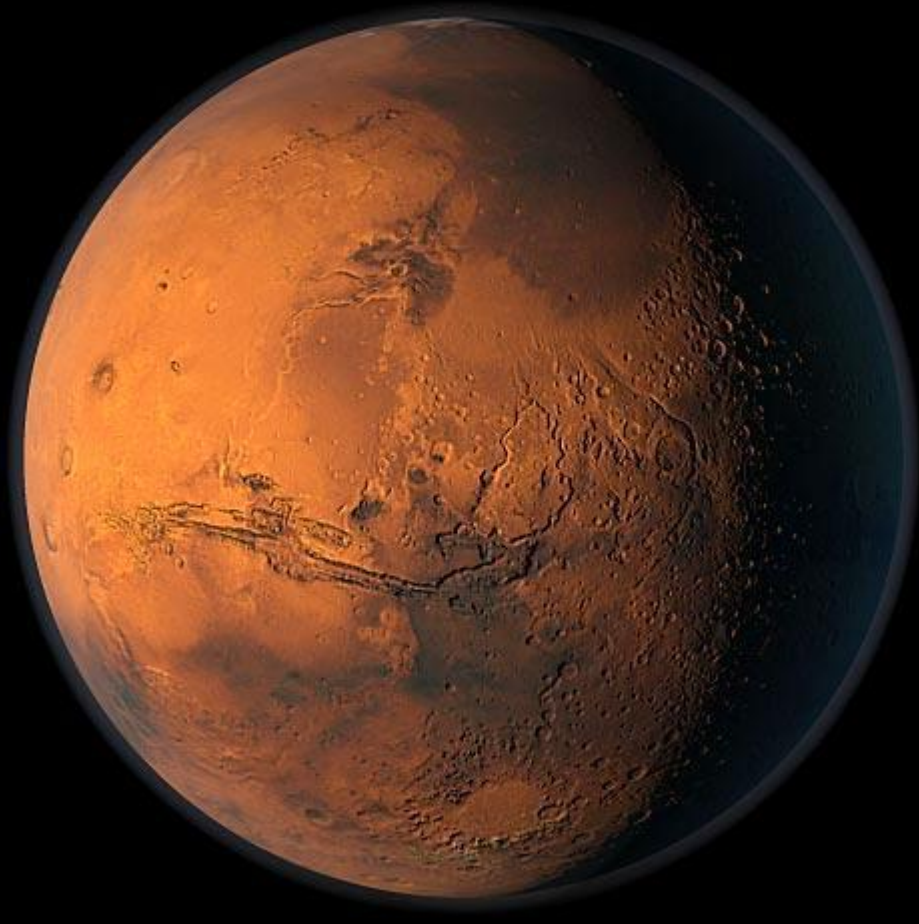
# Земля

**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



# Юпитер

**Юпитер** - пятая от Солнца и самая большая планета. Юпитер более чем в два раза массивнее чем все другие планеты вместе взятые (в 318 раз тяжелее Земли).

Удаленность от солнца – 777 млн. км

Температура:  $-160^{\circ}\text{C}$

**Юпитеру достается немного тепла от солнца, поэтому там царит вечная зима.**

# Сатурн

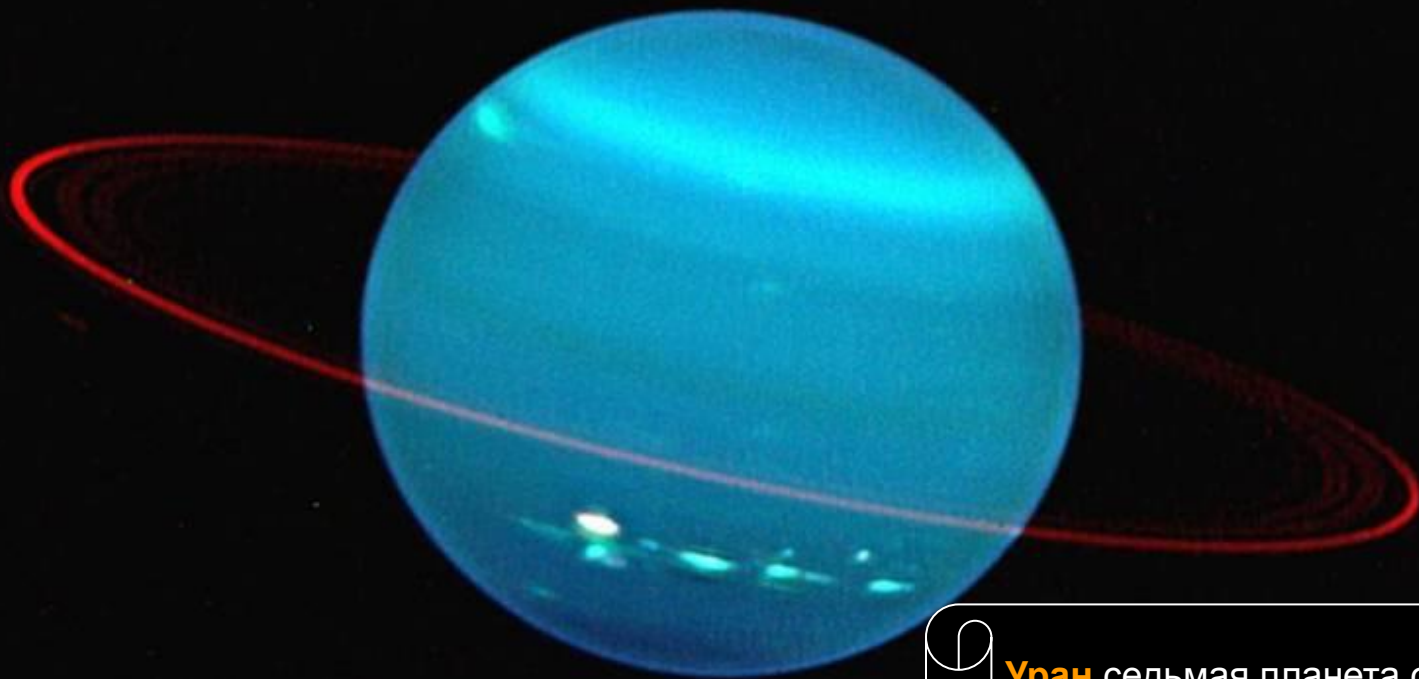


**Сатурн** шестая планета от [Солнца](#) шестая планета от Солнца и вторая по [величине](#). Удаленность от Солнца – 1426 млн. км

Температура:  $-150^{\circ}\text{C}$

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

# Уран



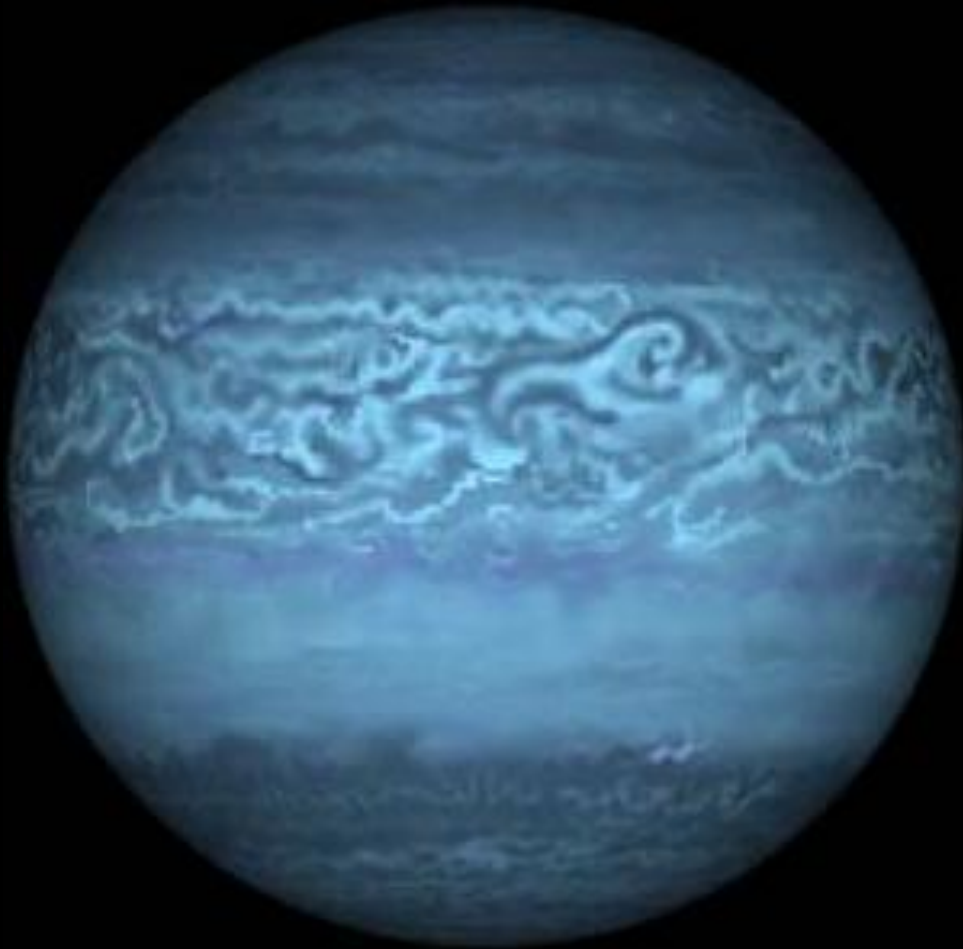
**Уран** седьмая планета от [Солнца](#) и третья по величине (по диаметру).

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.**

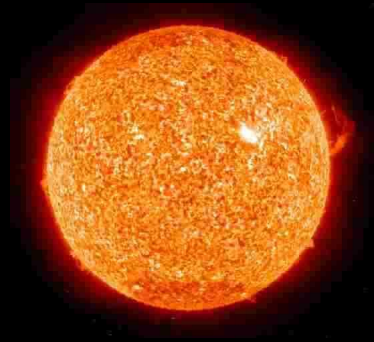
**Состоит из льда.**

**Имя «Плутон» первой  
предложила**

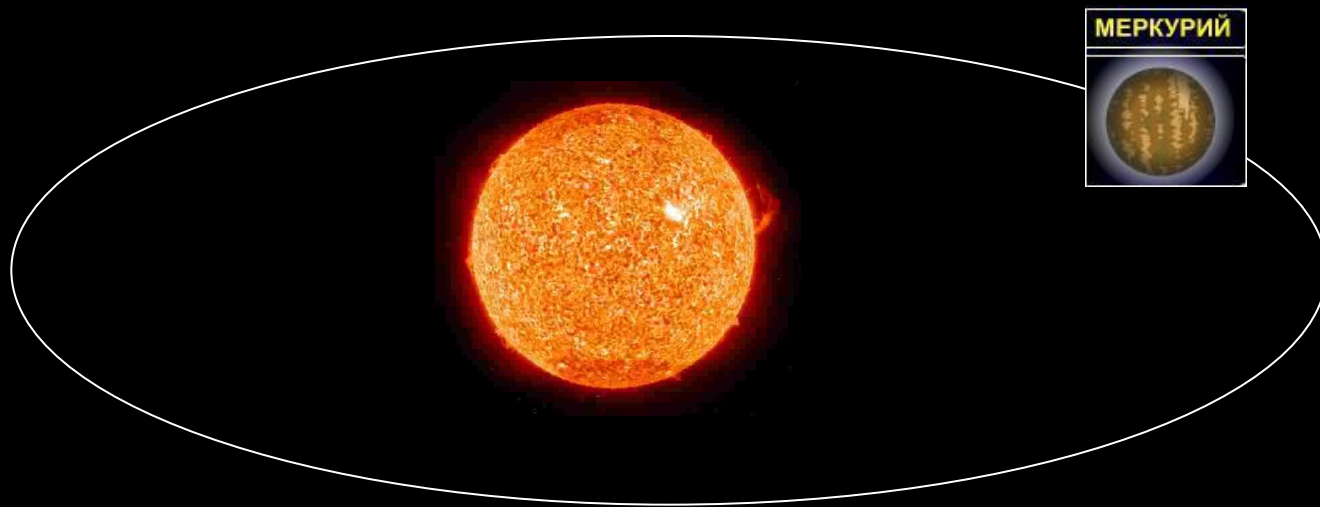
**одиннадцатилетняя девочка  
Венеция Берни. Она решила,  
что имя греческого Бога  
подземного царства подходит  
для такого тёмного и  
холодного мира.**

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

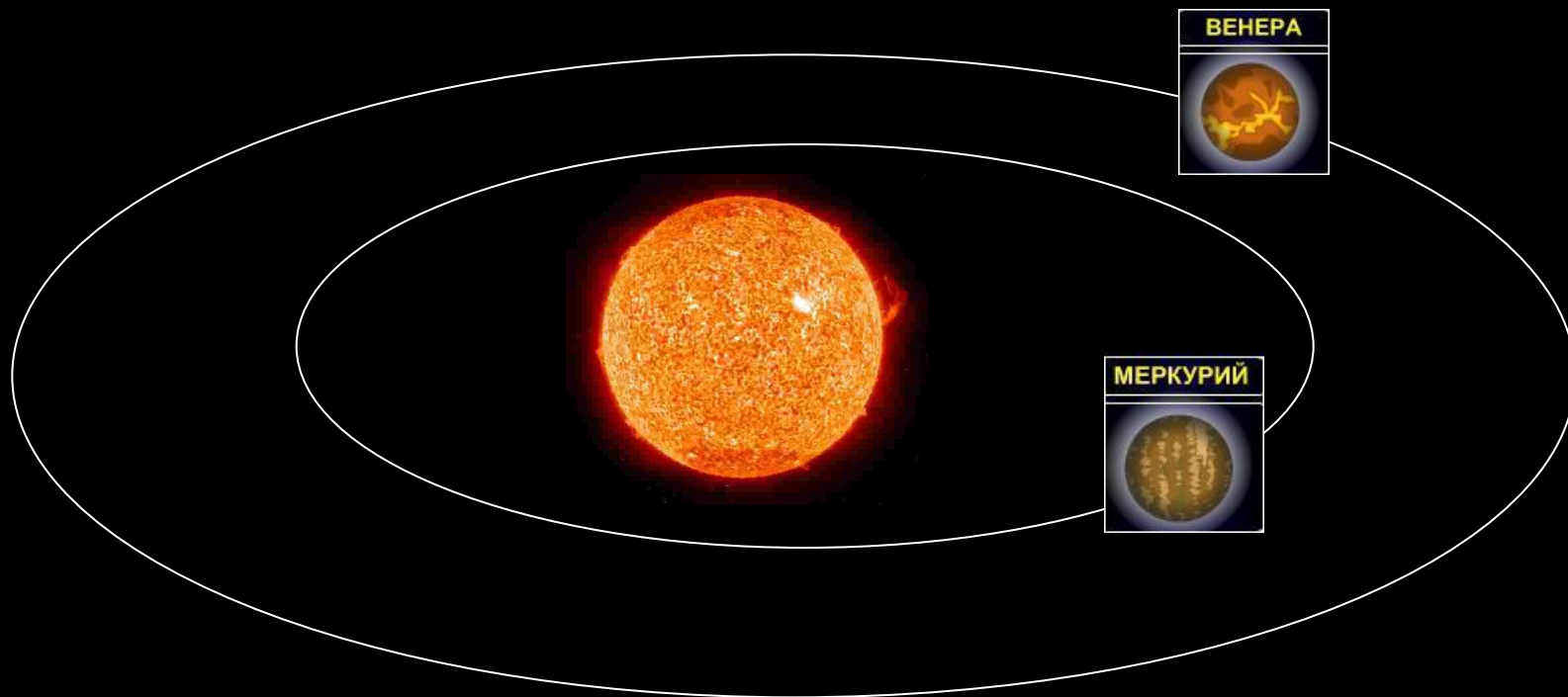
Планеты у Солнца танцуют как дети:



# Меркурий заводит их хоровод,

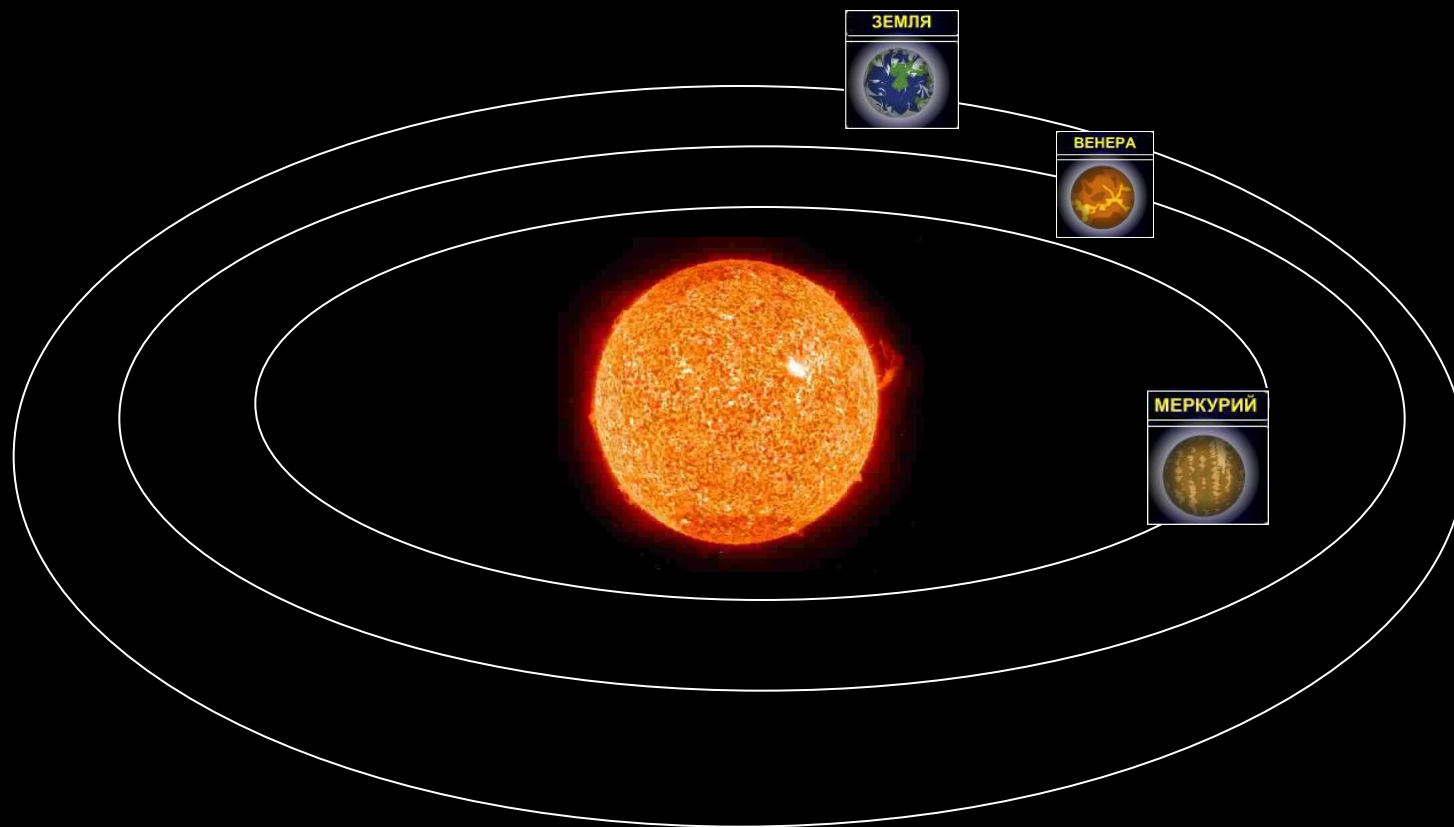


Чуть дальше **Венера** в пространстве плывет.

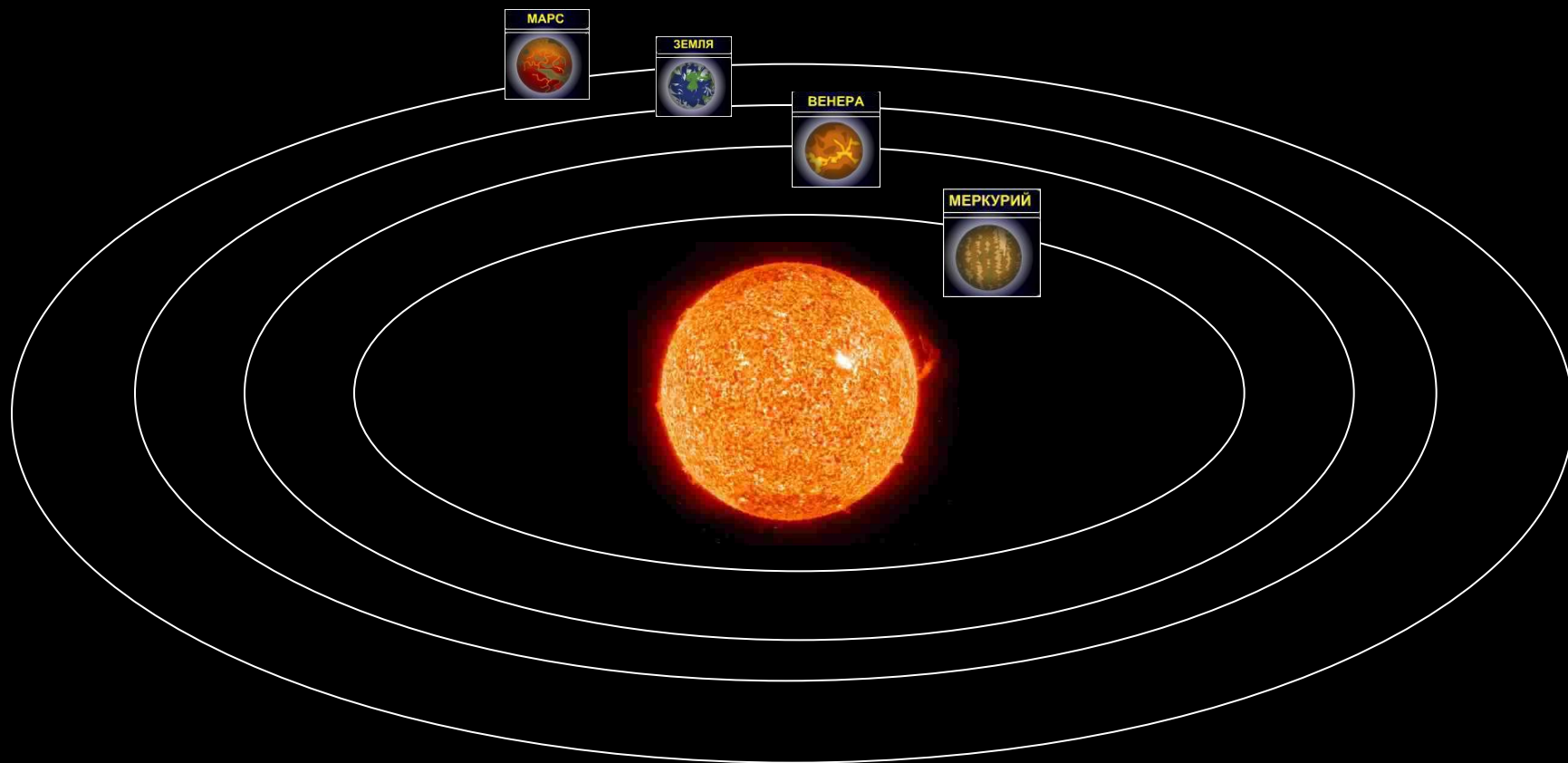




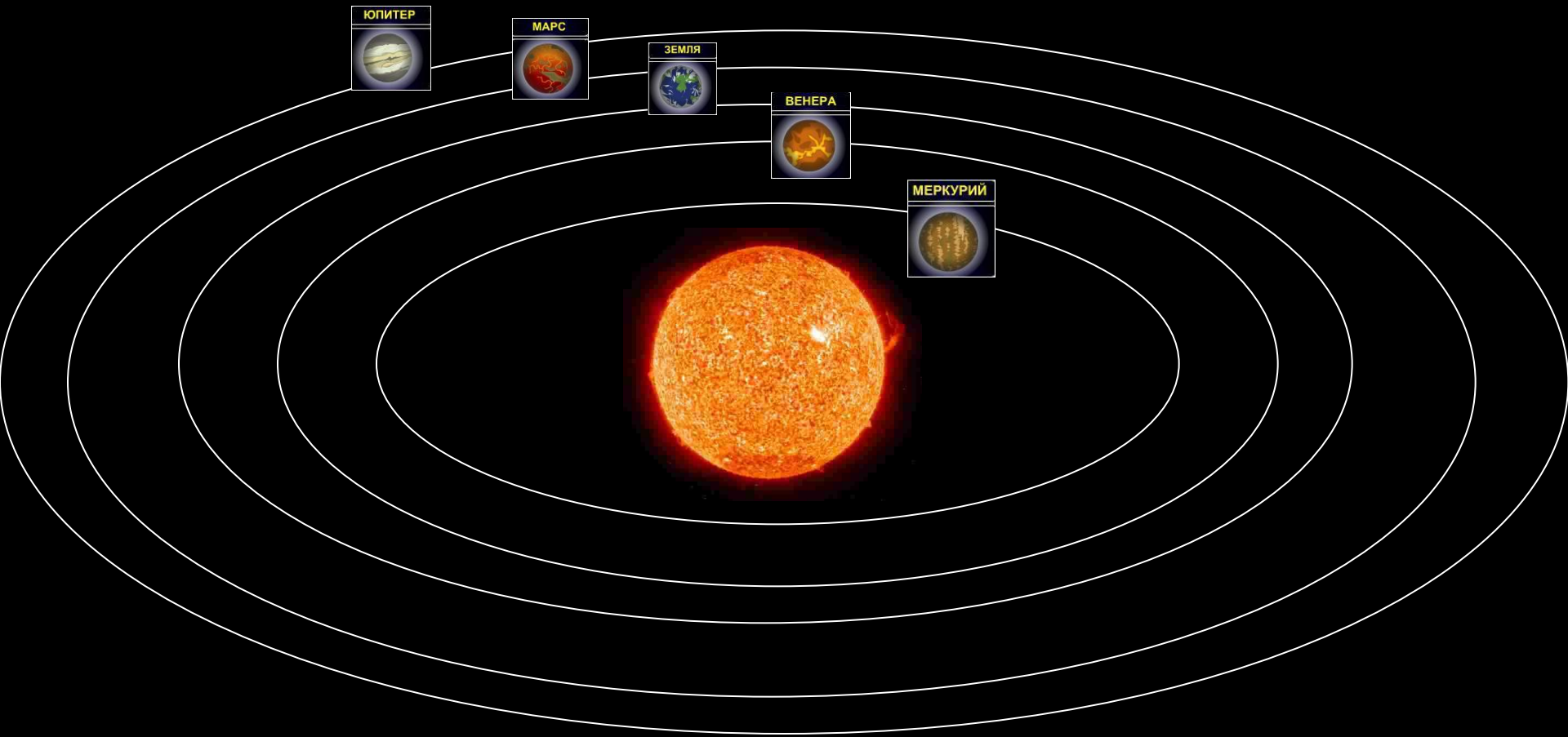
# Встречаем мы **Землю** рядом с Луной



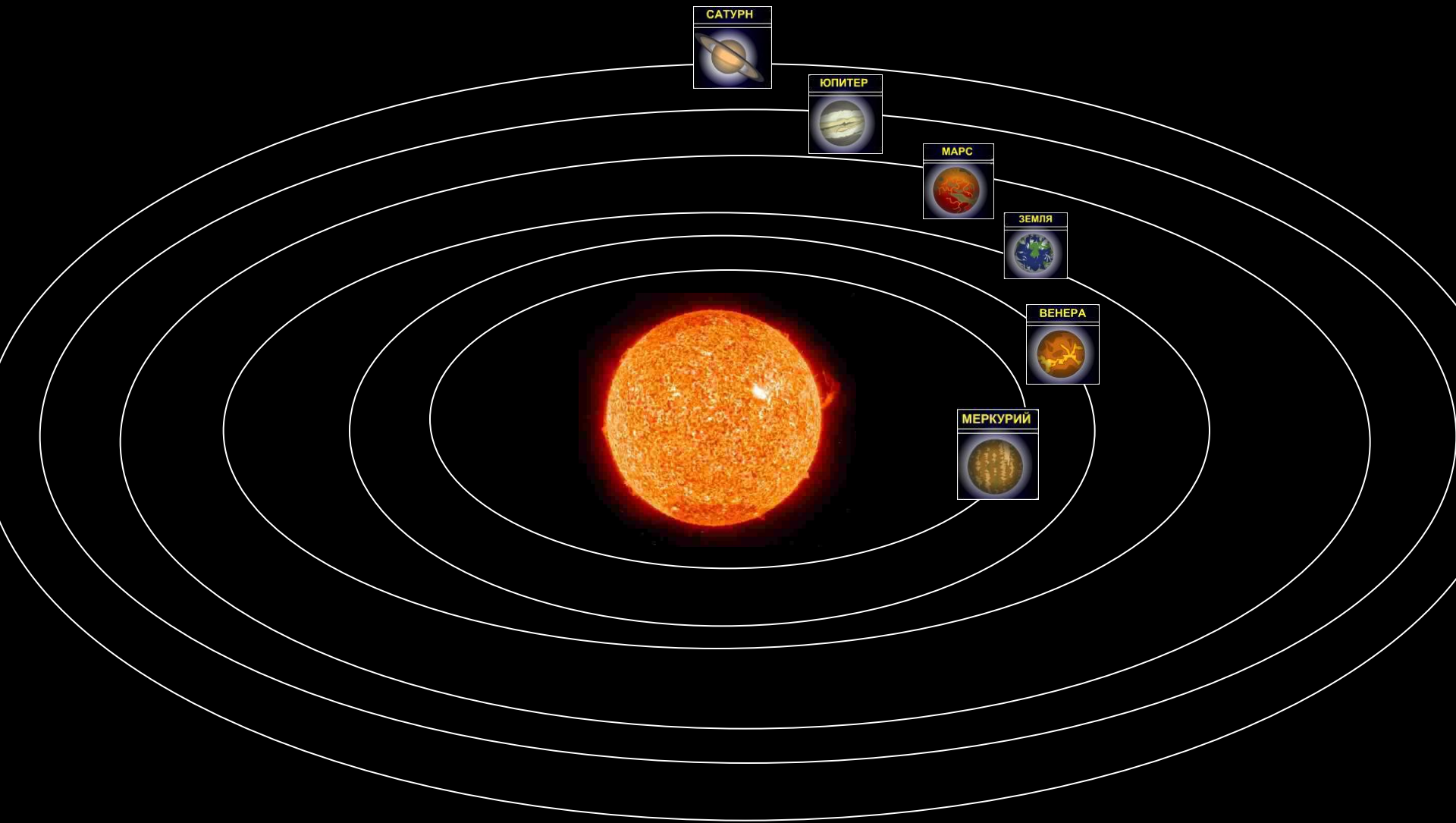
# И огненный Марс, что кружит за Землёй.

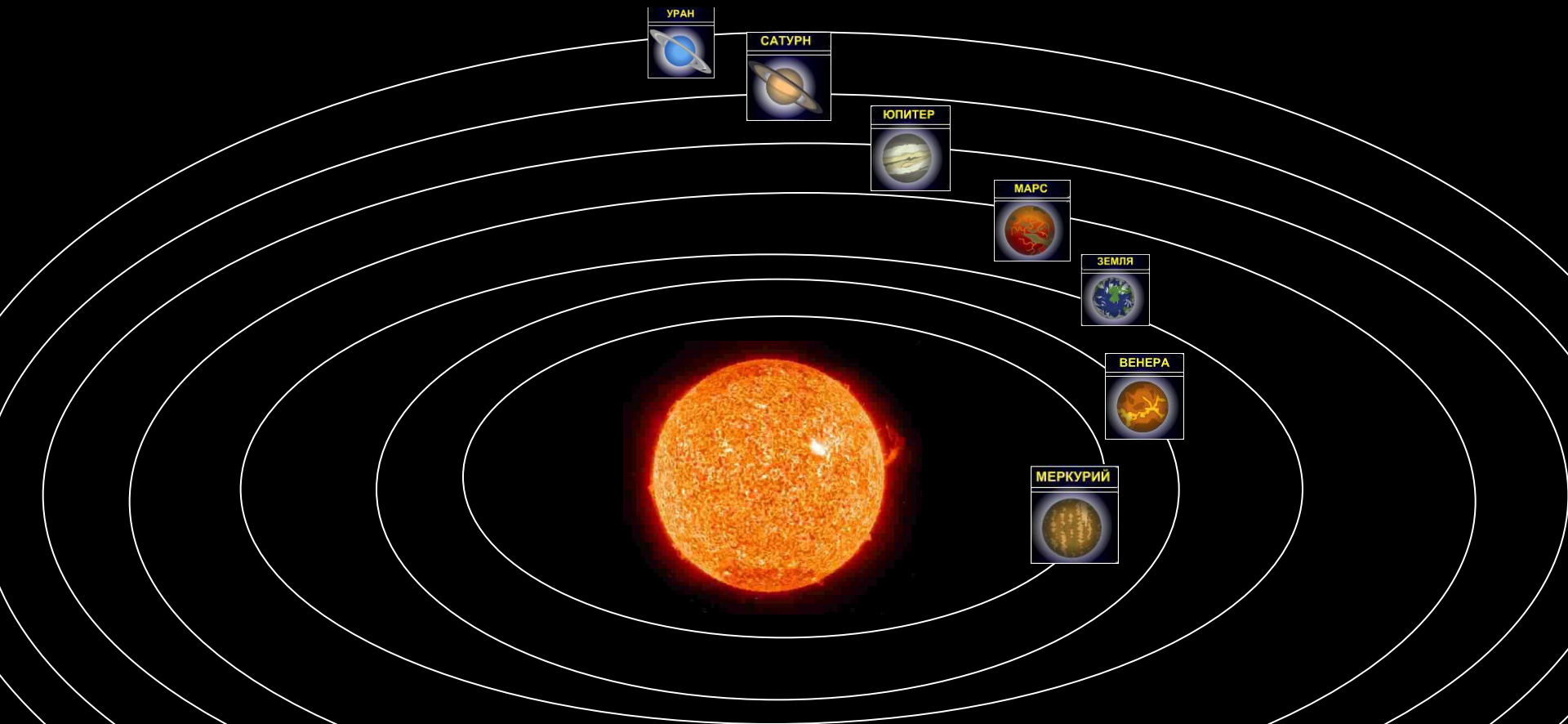


За ними – **Юпитер**, из всех великан,



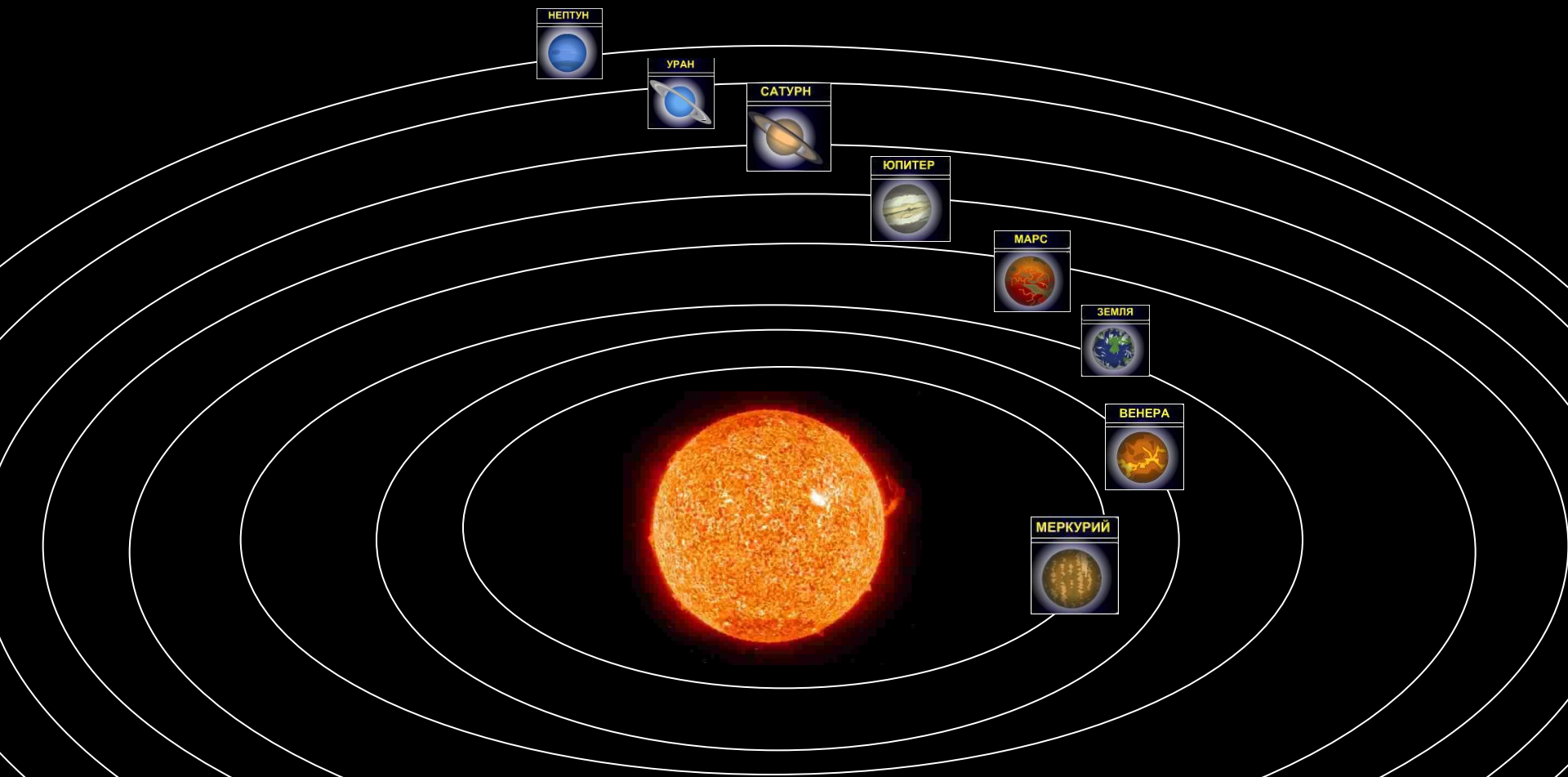
И дальше **Сатурн** в кольцах видится нам.





**Последние две едва различимы,  
Мрачны, холодны, но их отличим мы:**

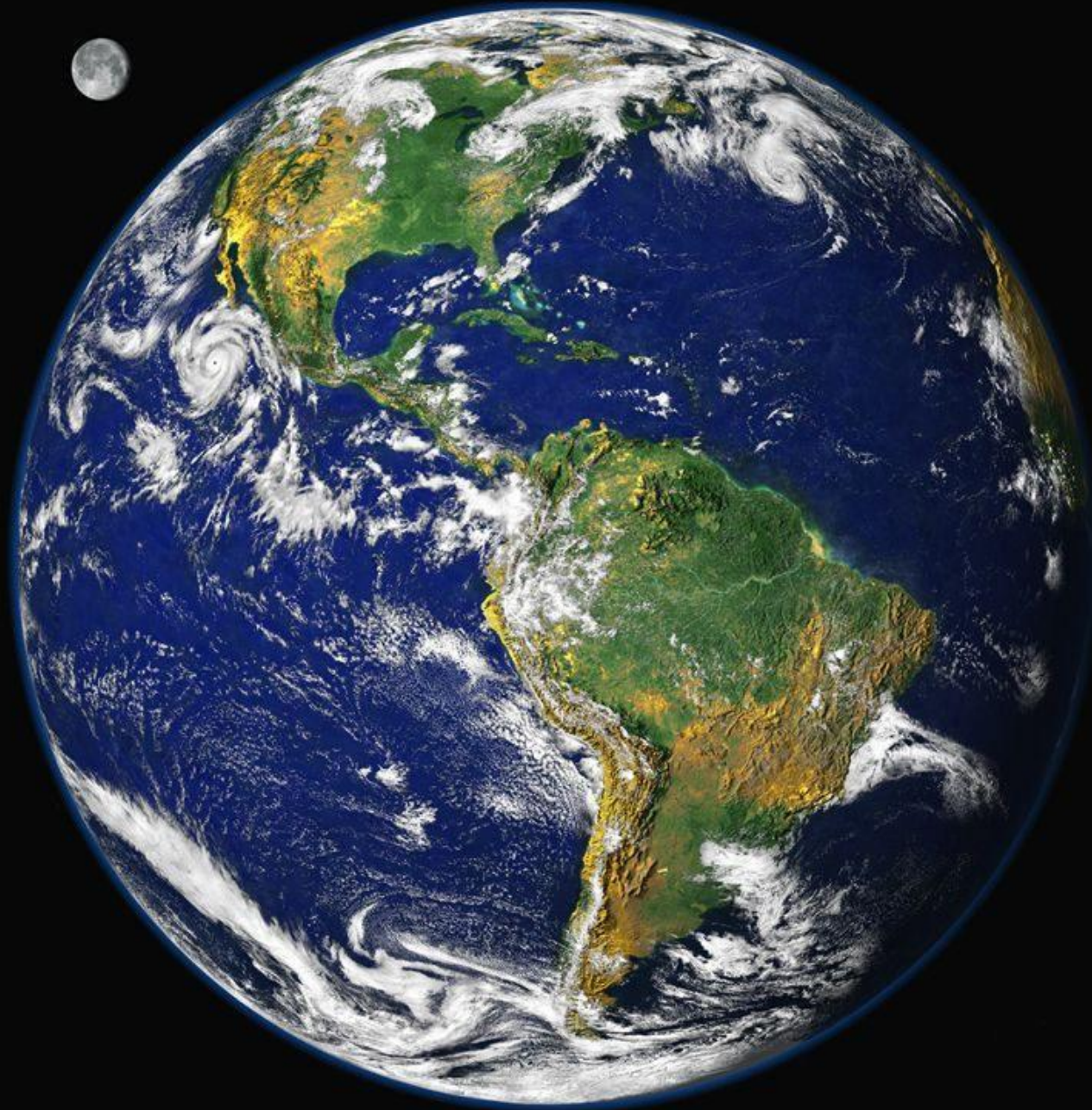
**Уран**



**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»



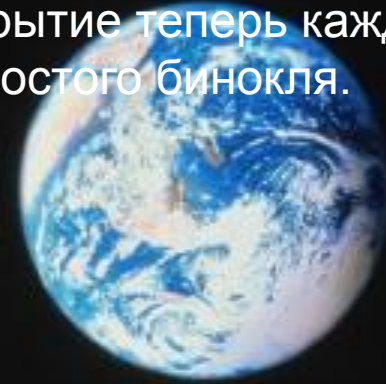
Луна

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

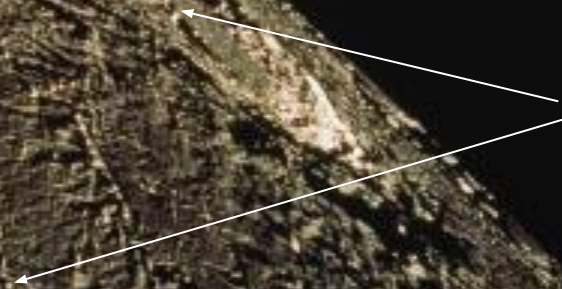


Так наша планета  
выглядит с ЛУНЫ

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.

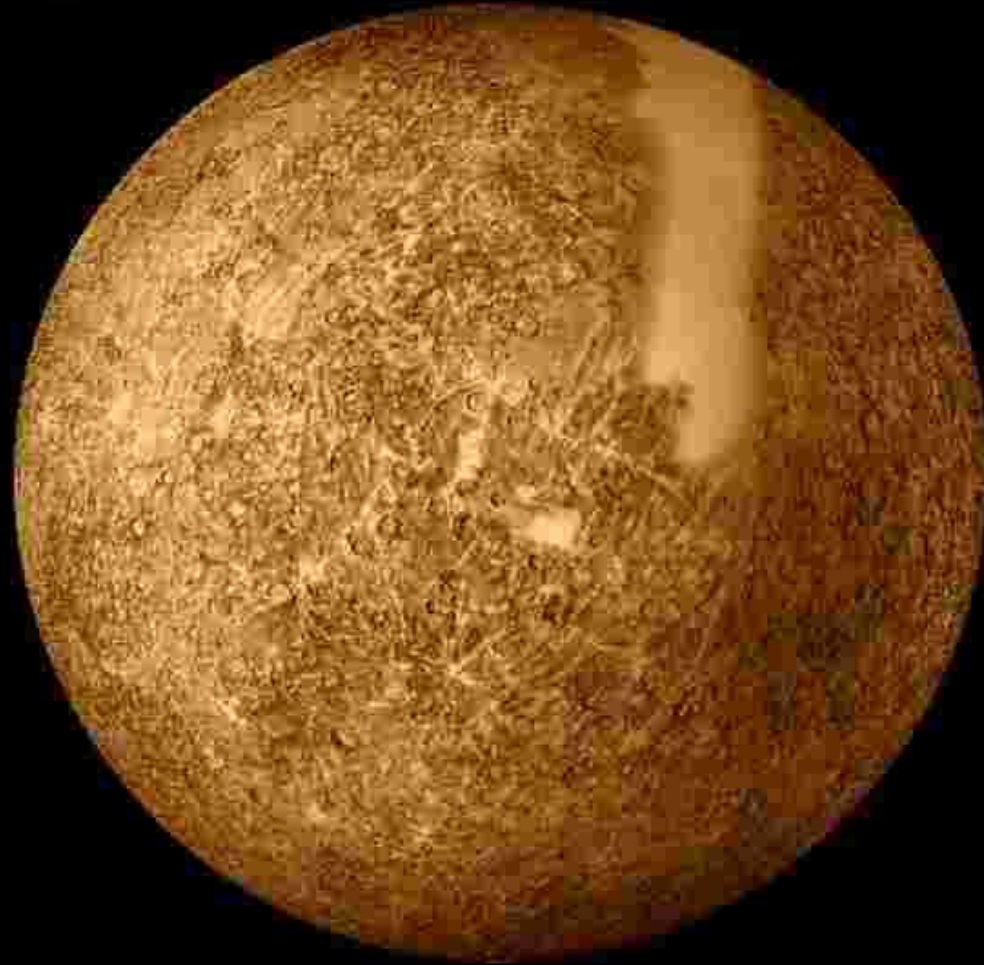
Маленький шаг для одного человека - огромный шаг для всего человечества.

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

# Ребята!

Помогите юному астроному  
разобраться, где какая планета.

*рукирейм*



*Меркурий*



*Невера*



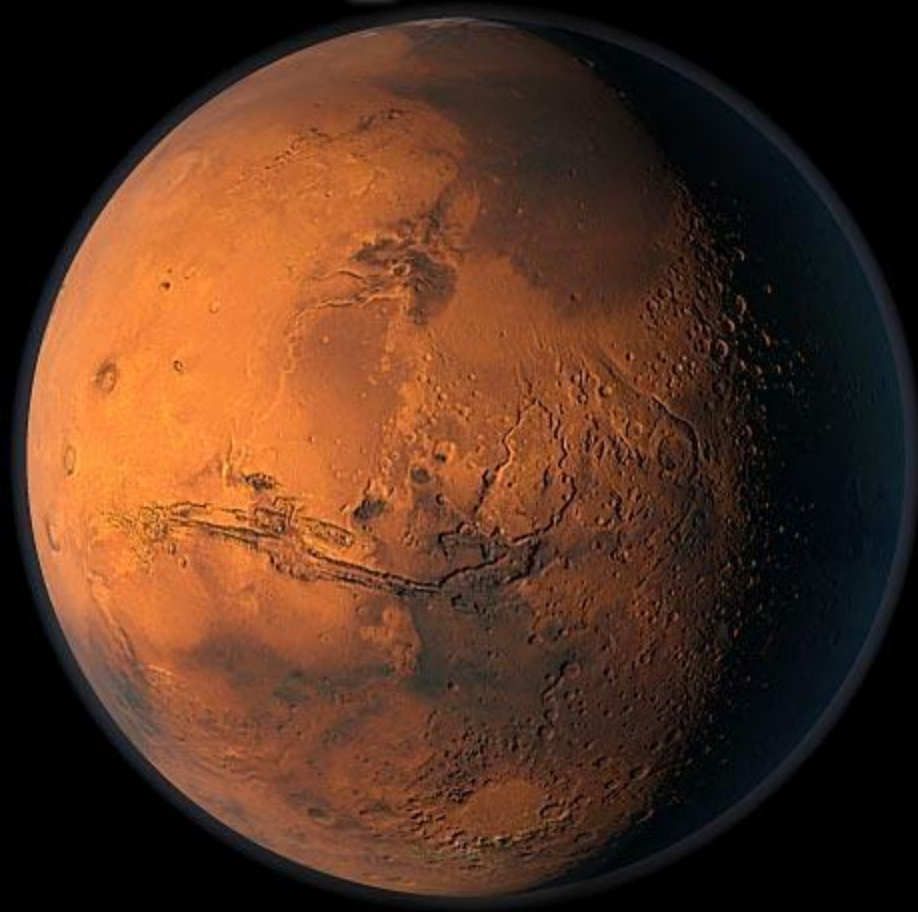
*Венера*

*ЕМЗЯЛ*



*Земля*

*срам*



*Марс*

*період*



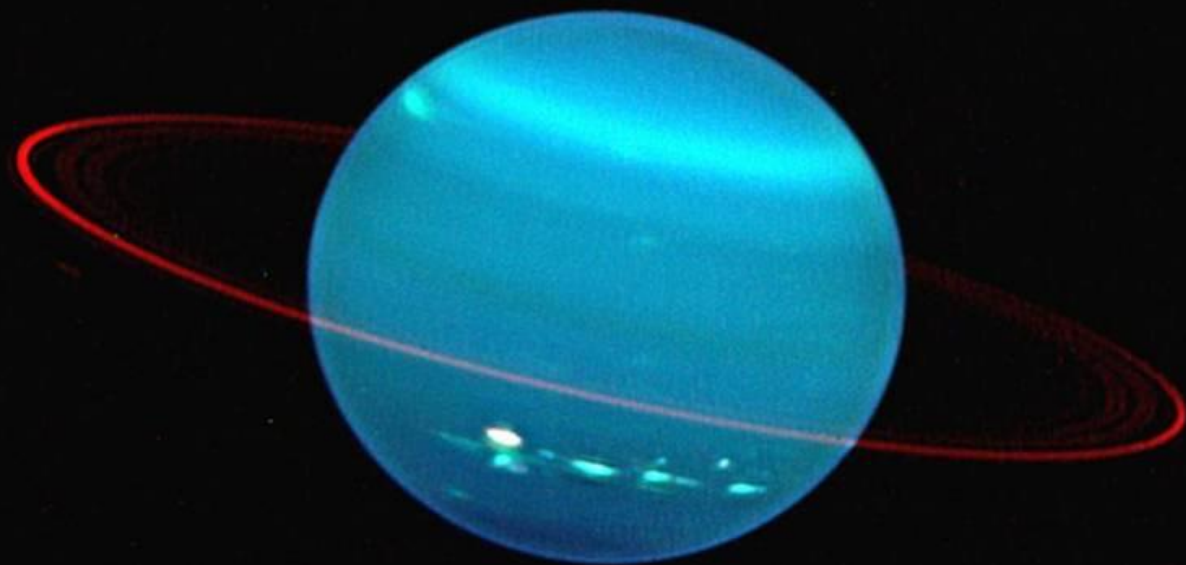
*Юпитер*

*растун*



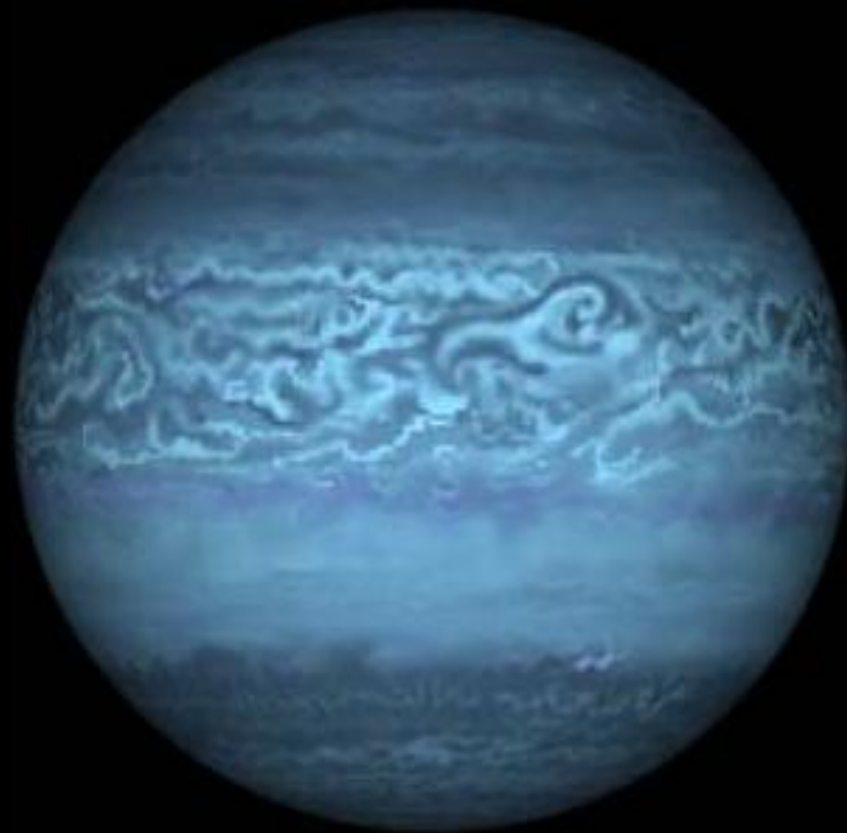
*Сатурн*

*рану*



*Уран*

*путенн*



*Нептун*

# Разгадай кроссворд



4. Па...  
 5. Д...  
 6. Д...  
 7. Д...  
 8. Д...



## **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>