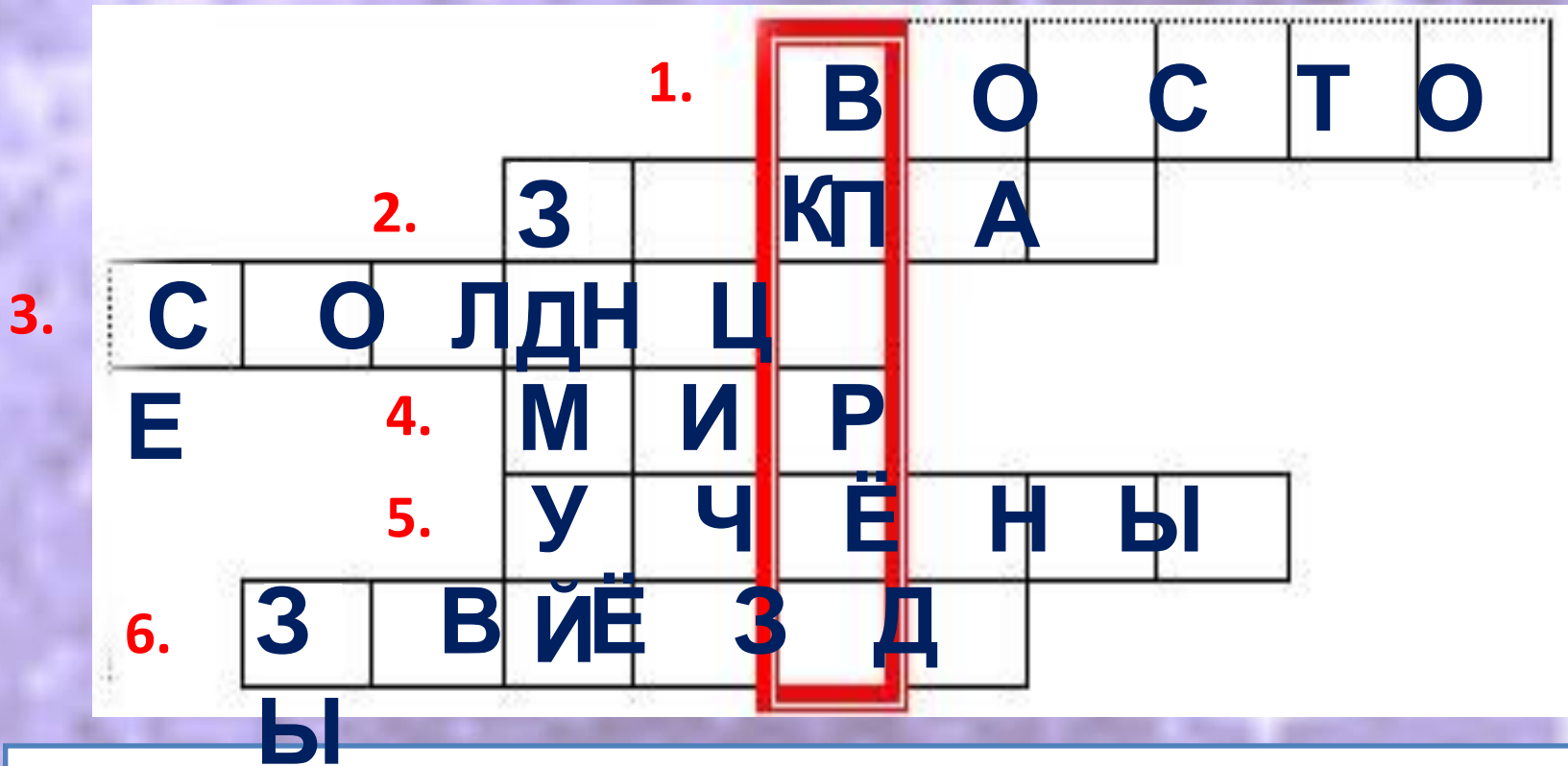


ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ





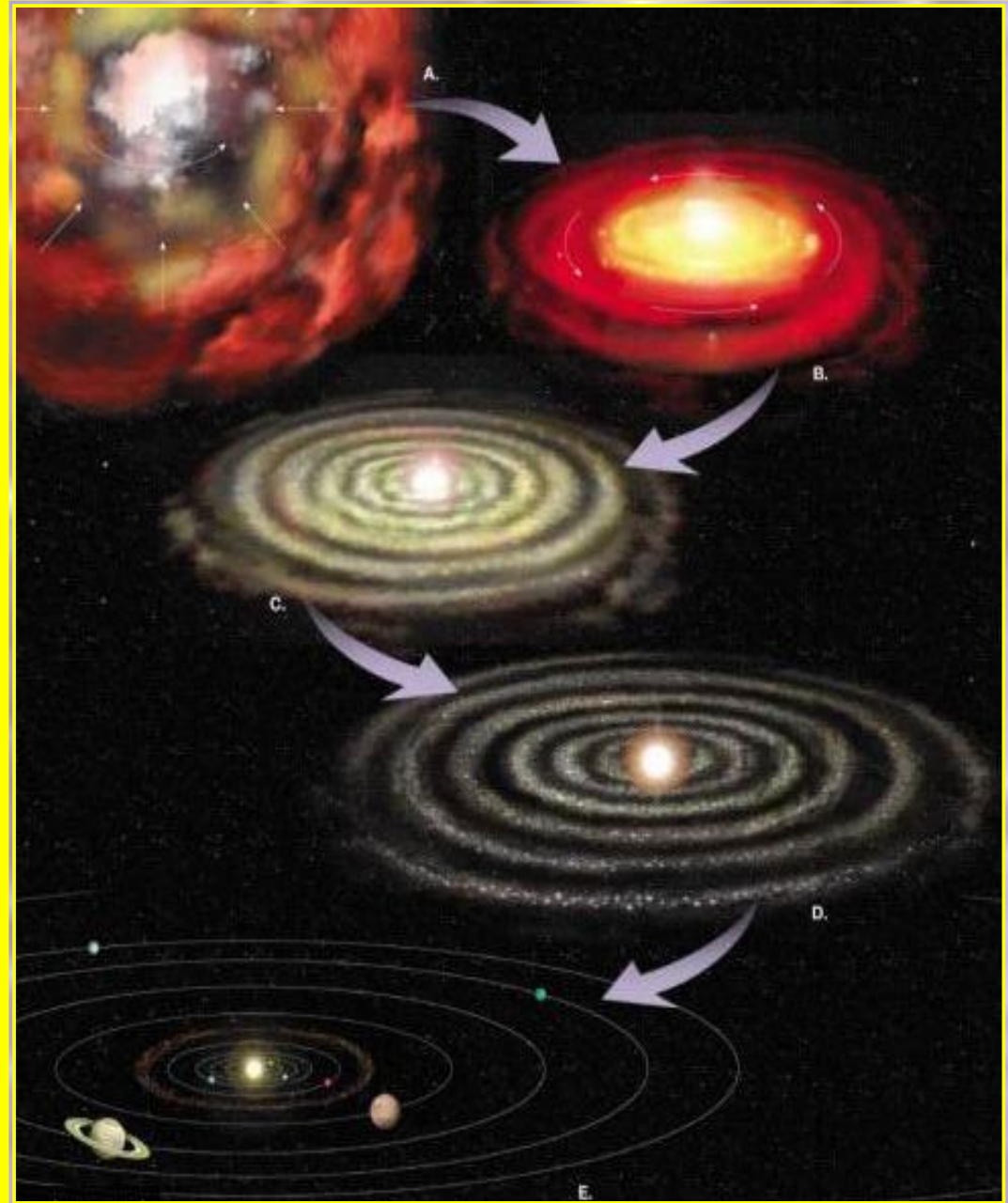
1. *Страна света и название космического корабля.*
2. *Куда уходит Солнце вечером? На...*
3. *Ближайшая к нам звезда.*
4. *Вселенная – это ... с точки зрения астронома.*
5. *Высокообразованный человек, имеющий научную степень.*
6. *Рассыпалось к ночи зерно.*

Глянули утром – нет ничего.

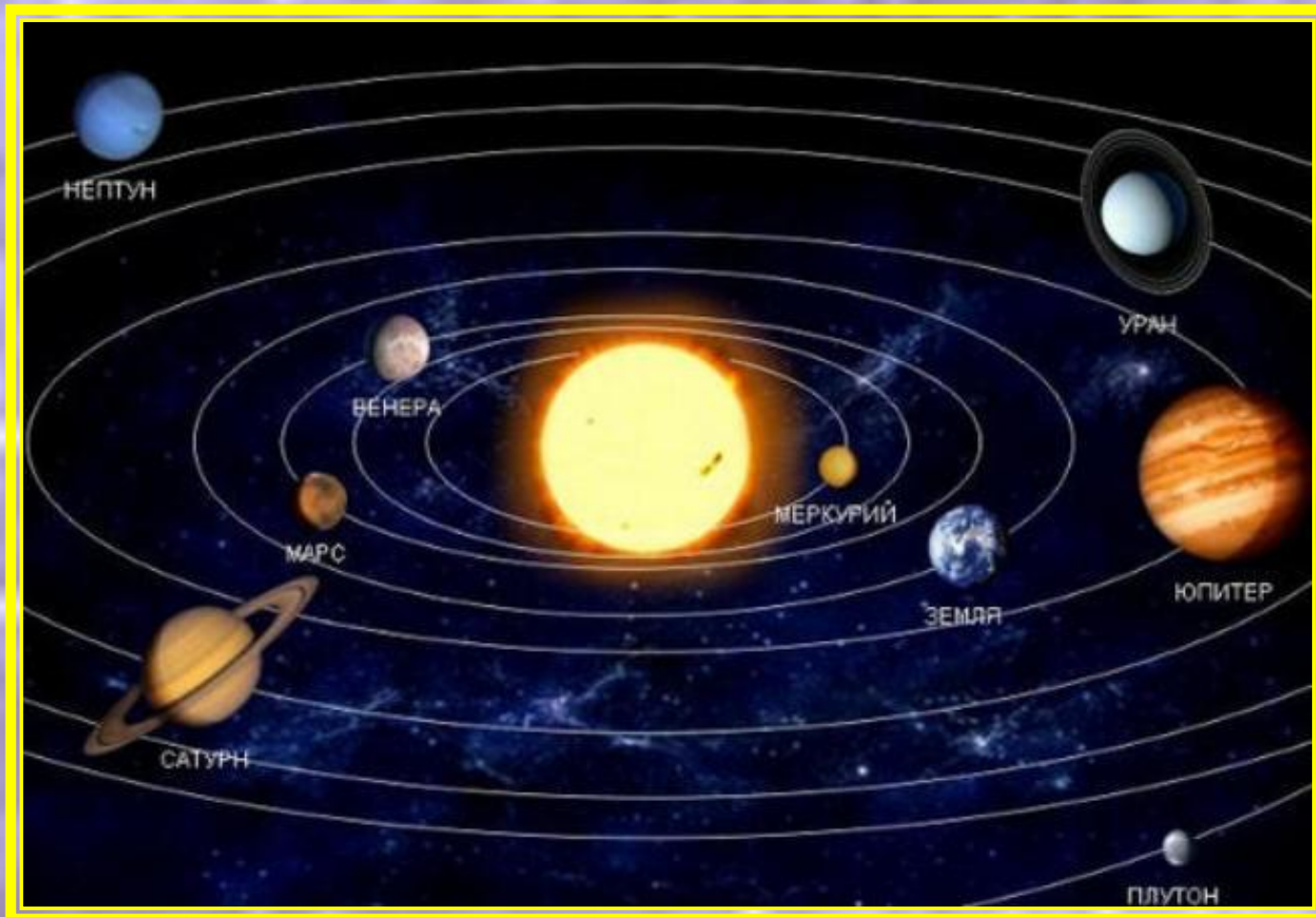
Существует несколько гипотез (предположений) о том, как родилась Солнечная система. Одни ученые считают, что это произошло в результате космической катастрофы, когда с Солнцем столкнулась комета, и тогда из раскаленного солнечного вещества образовались сгустки, которые постепенно сформировались в шары и стали планетами.



Сторонники третьей гипотезы утверждают, что планеты вообще никогда не были раскаленными шарами и возникли из холодного вещества. Это была окружающая Солнце туманность, состоящая из газа и пыли.



Солнце образует центр нашей системы. Вокруг него вращаются 9 планет. 4 небольшие планеты, расположенные ближе всех к Солнцу - Меркурий, Венера, Земля, Марс - называются внутренними. Они имеют твердую поверхность. Остальные 5 планет называются внешними. Это 4 газовых гиганта – Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, а также маленькая твердая планета из камня и льда – Плутон.





*Планеты у Солнца танцуют как дети:
Меркурий заводит их хоровод,
Чуть дальше Венера в пространстве
плывёт.*

*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 три едва различимы,
Мрачны и холодны, но их отличим мы:
Уран и Нептун, и кроха Плутон.*

Меркурий – ближайшая к Солнцу планета. Свое название планета получила в честь римского бога торговли. Это самая быстрая планета. Она обращается вокруг Солнца за 88 дней. Поскольку Меркурий близок к Солнцу, то он сильно нагревается, до $+480^{\circ}\text{C}$. Атмосфера настолько разрежена, что её практически нет. Самая

маленькая планета. Диаметр всего 4878 км



Венера - вторая от Солнца планета Венера носит имя богини красоты, яркая звезда, её ещё называют «вечерней» («утренней») звездой. Она может сиять серебристым светом, очень похожа на Землю, почти такого же размера. Венера окружена толстым слоем облаков, но ее атмосфера состоит из углекислого газа и серной кислоты. Здесь невыносимая жара: до +480°C.



Земля - из космоса наша планета кажется голубой. Такой цвет придают окружающая атмосфера и океаны, покрывающие более двух третей земной поверхности. Вода и кислород обеспечивают жизнь на Земле, где существует по меньшей мере полтора миллиона видов растений и животных.



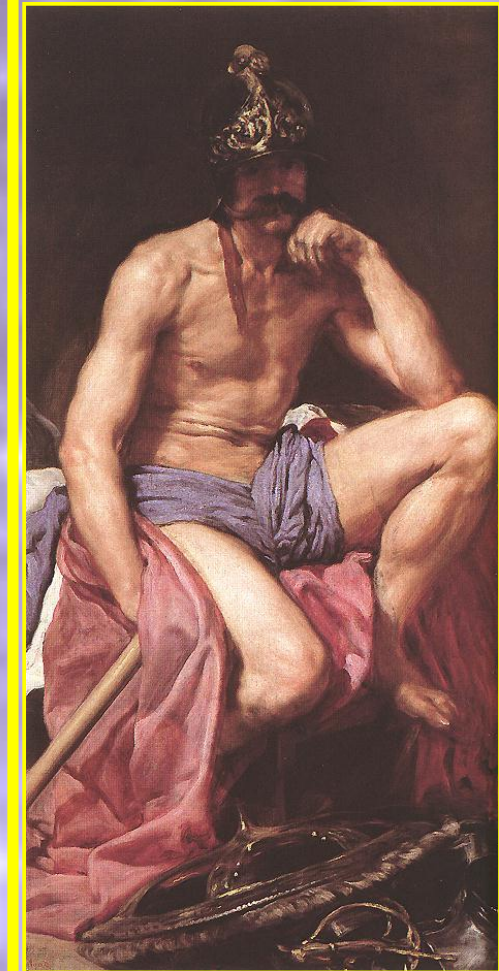
В результате движения пород под земной корой дно океанов раздвигается, а континенты перемещаются по планете. Земля образовалась примерно 4,6 млрд. лет назад и имеет естественный спутник.



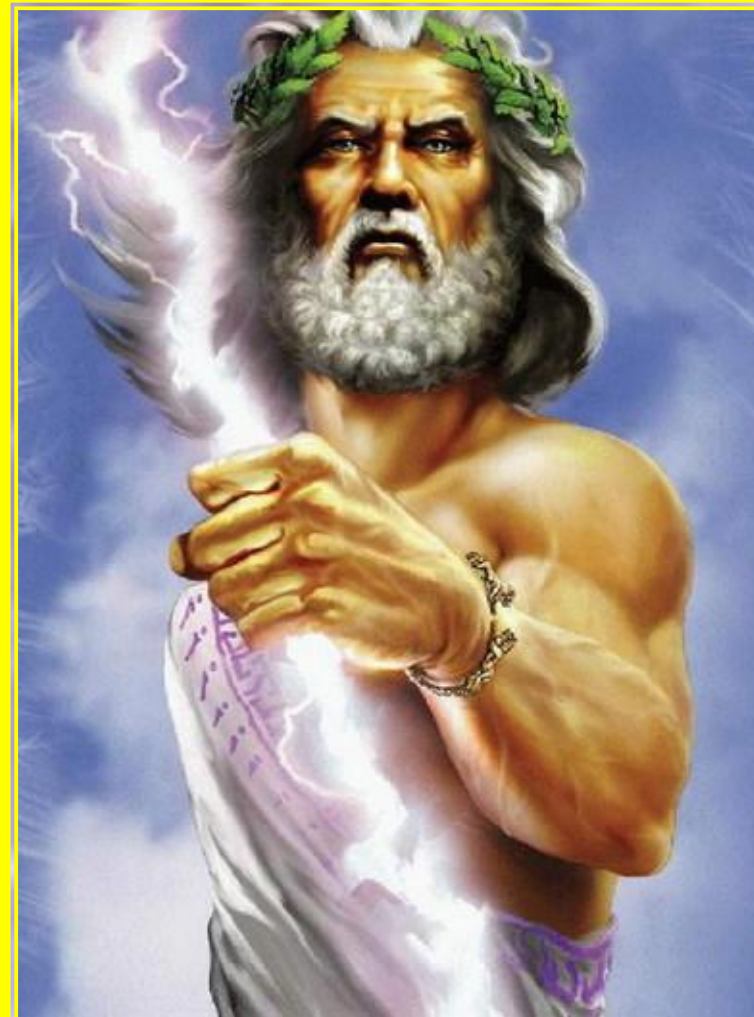
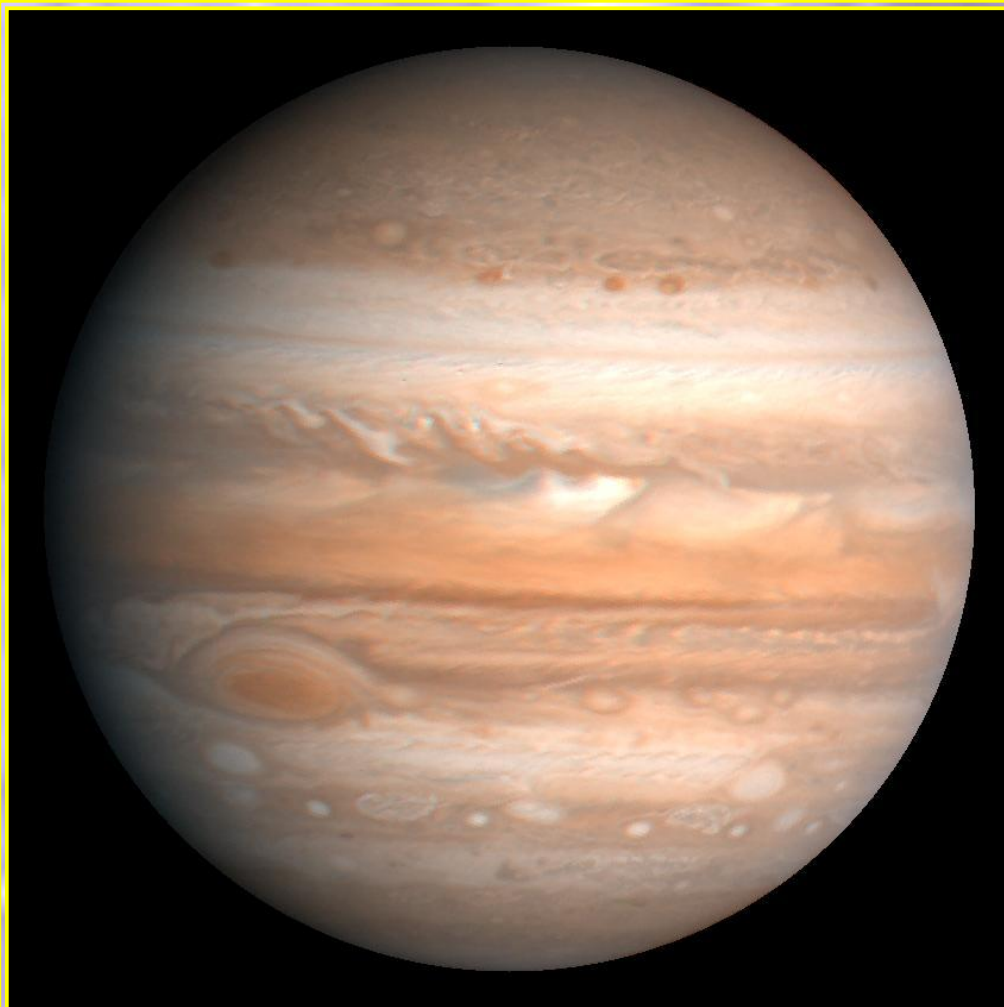
Луна - ближайшая соседка в космическом пространстве. Ее можно подробно рассмотреть в телескоп. Это небольшое космическое тело (по диаметру в 4 раза меньше Земли) не имеет атмосферы, на нем не меняются погодные условия и нет жизни. На Луне уже побывал человек.



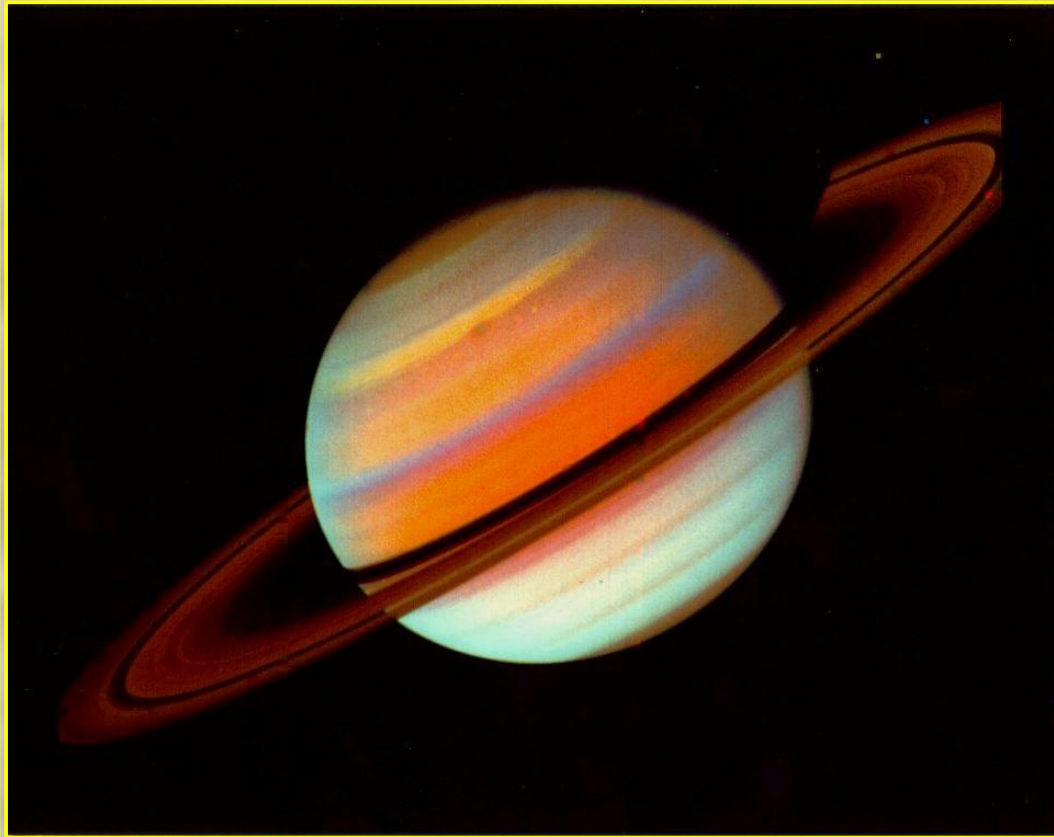
Марс - четвертая от Солнца планета, названная в честь римского бога войны – за свой красный цвет, напоминающий цвет крови. Марс меньше Земли, но у него есть два спутника – Фобос и Деймос в честь сыновей бога войны, в переводе означает Страх и Ужас. Температура опускается до -110°C .



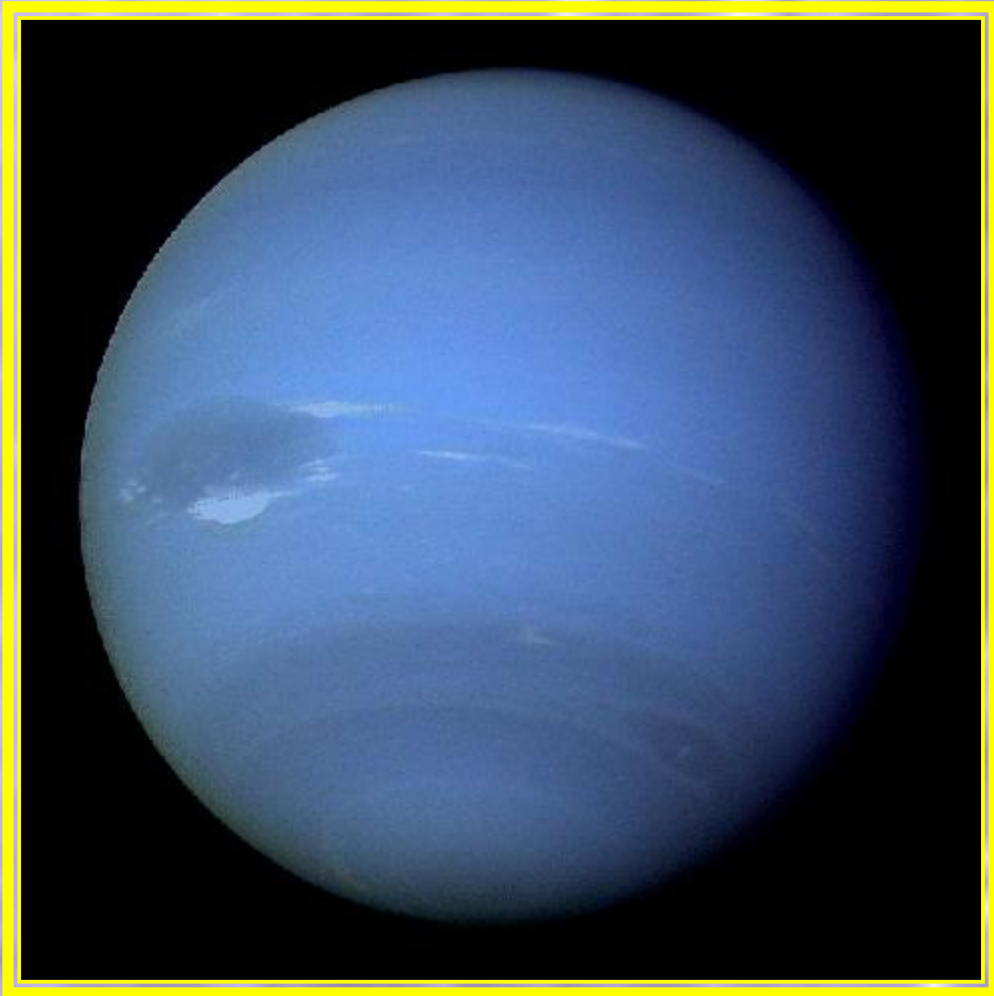
Юпитер - следующая от Солнца планета. Самая большая в Солнечной системе. Она названа в честь самого главного римского бога Юпитера. Вмещает более 1300 тел размером с Землю. В атмосфере Юпитера постоянно бушуют ложные ураганы. Температура на планете - 150°C .



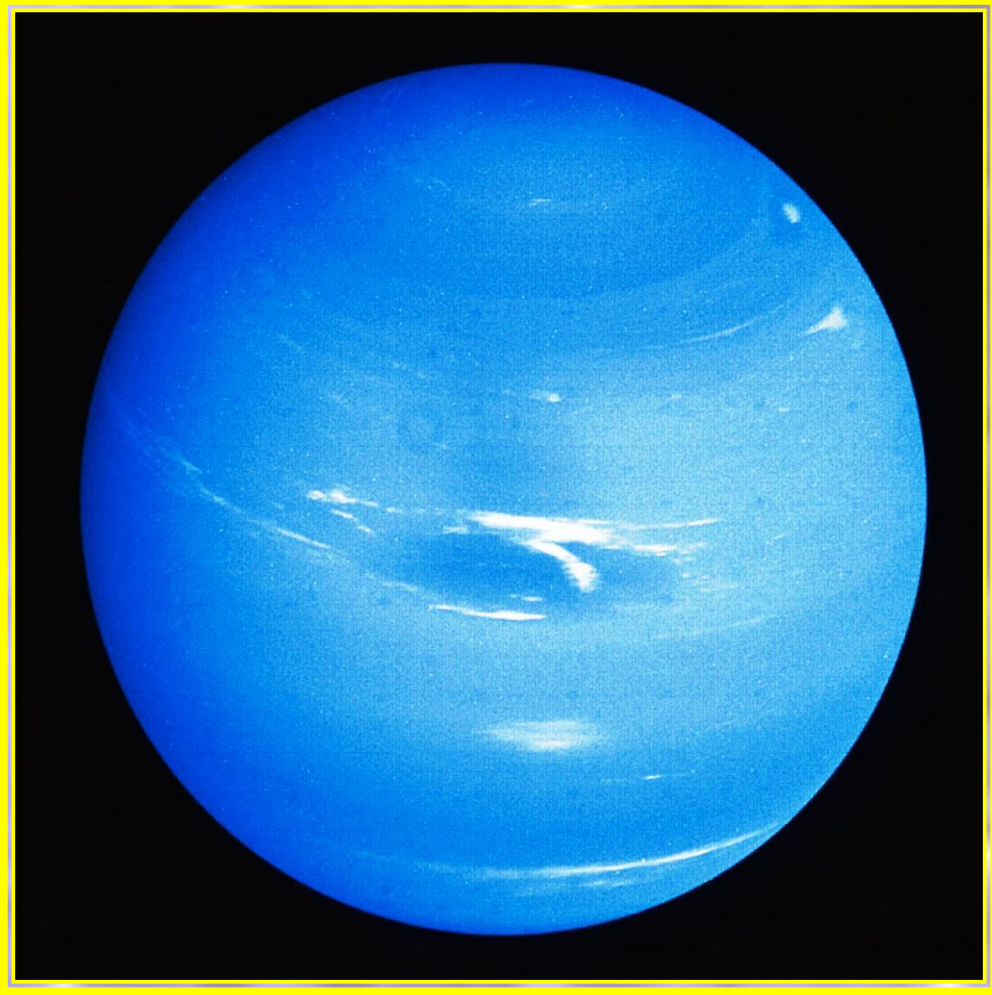
Сатурн - вторая по величине планета. Названа в честь римского бога земледелия. Окружена множеством ярких колец, состоящих из обломков льда и камней. Температура - 170°C . У планеты 18 спутников.



Уран - в 4 раза больше Земли по диаметру. Состоит из маленького каменного ядра и замерших газов: водорода, гелия и метана. Уран был протогеном (первобытный бог) твердого купола неба.



Нептун - носит имя римского бога морей. Планета мерцает голубоватым светом (это цвет метана), напоминающим блеск воды. Иногда в атмосфере Нептуна появляются темные пятна – это сильнейшие вихри, бушующие в ней. Температура на поверхности -200°C .



Плутон - так далек от Солнца, что на его поверхности царит невероятный холод до минус 230°С. Это самая маленькая планета Солнечной системы. Она названа в честь римского бога повелителя царства мертвых.



1. Планеты Солнечной системы изучают:

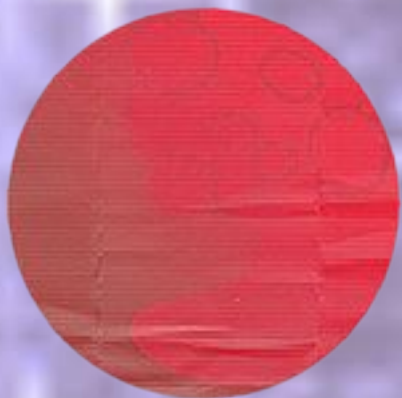
а)

географы



б)

ХИМИКИ



в)

астрономы

2. Вокруг Солнца вращаются планеты. Их:

а)

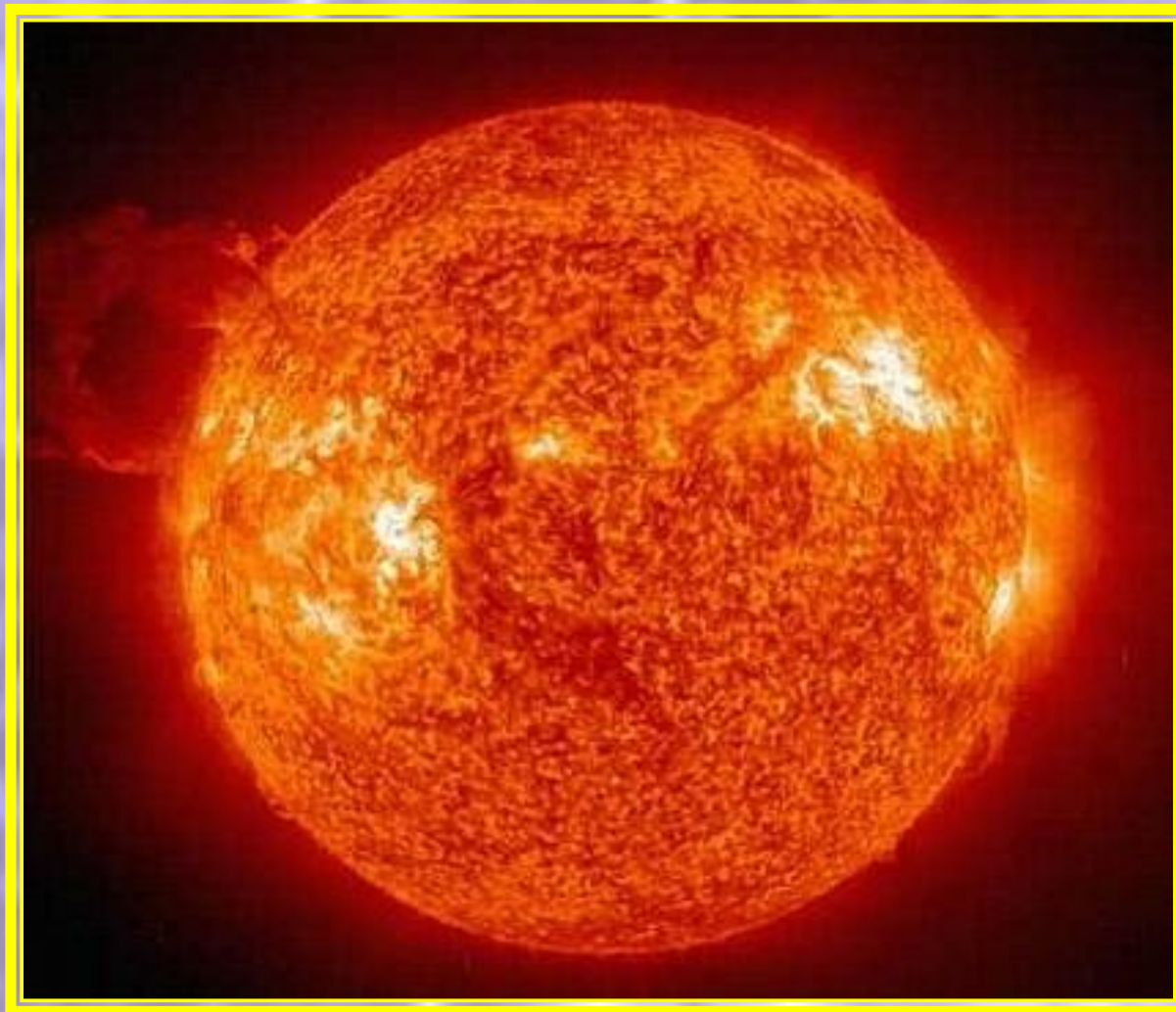
7

б)

8

в)

9



3. Плутон- это



а) самая большая планета

**б) самая маленькая
планета**

**в) планета, равная по величине
планете Земля**

4. Есть ли у Земли естественные спутники?

а) да,

б) нет,

в) да,

1

2



5. Какая планета носит имя богини красоты?

а)

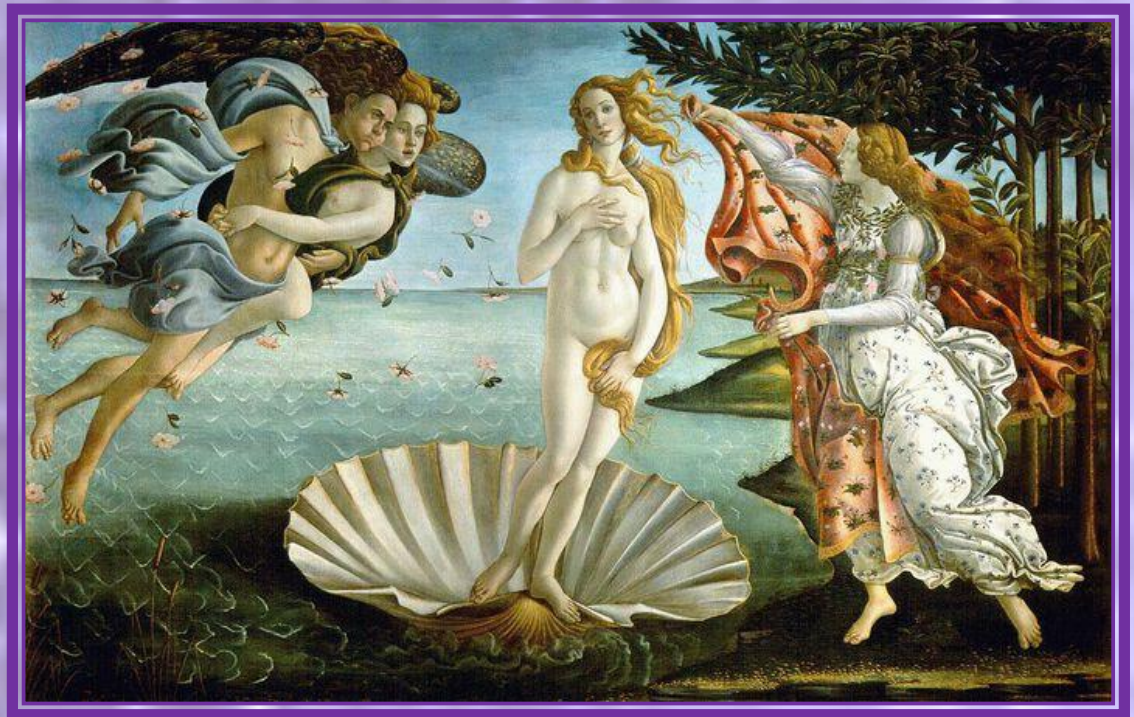
Земля

б)

Венера

в)

Сатурн



6. Звезда, вокруг которой вращается Земля.

а)

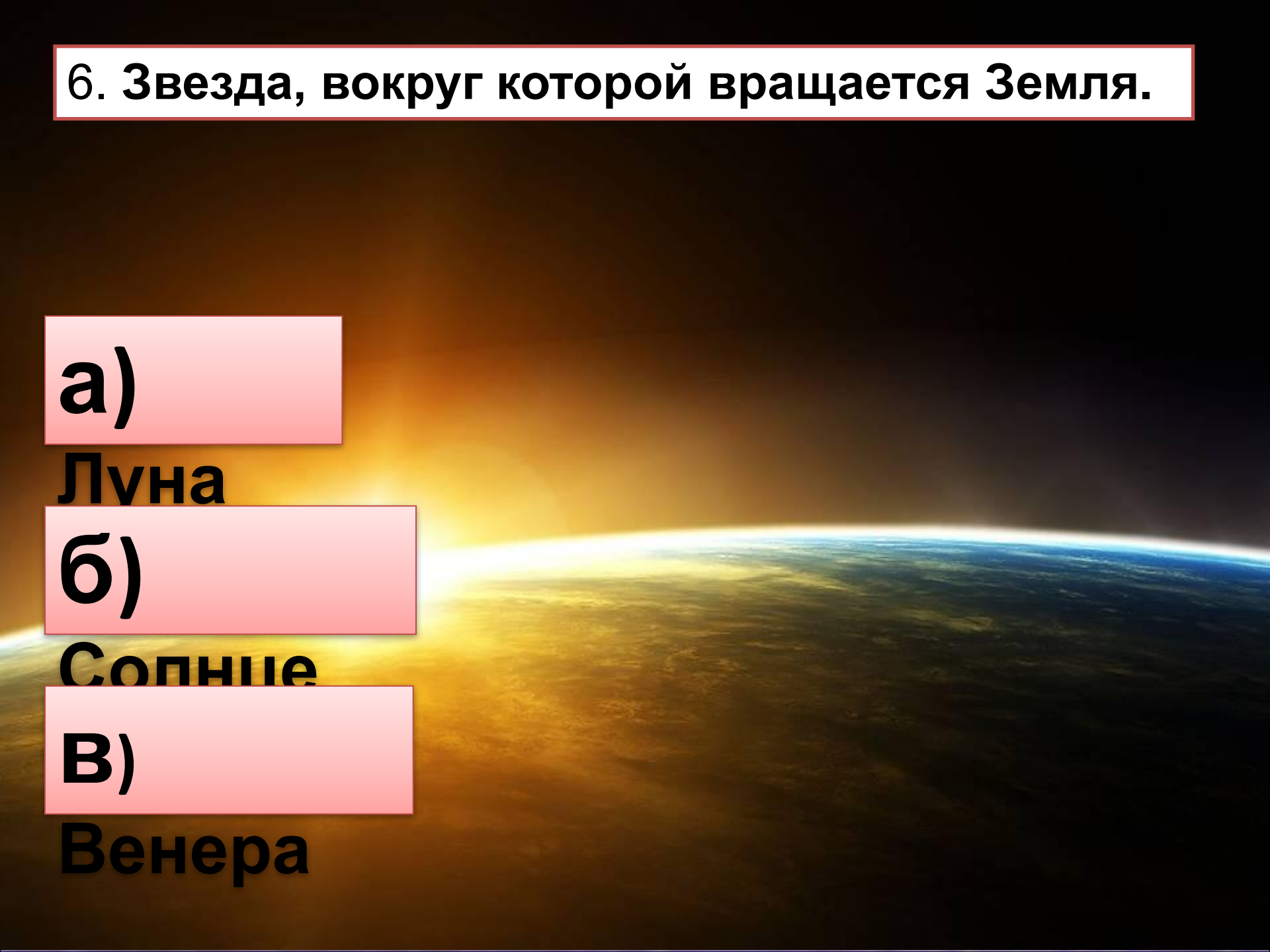
Луна

б)

Солнце

в)

Венера

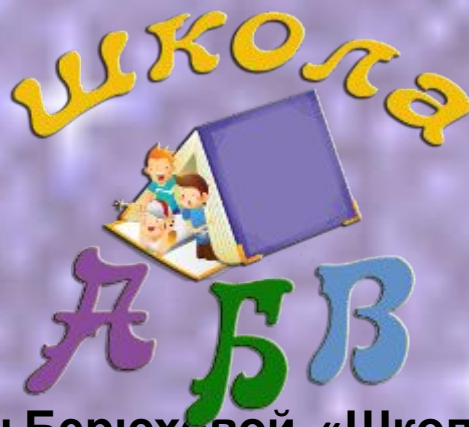


7. В какой последовательности относительно Солнца расположены планеты?

**а) Венера, Земля, Марс,
Меркурий, Нептун, Плутон,
Сатурн, Уран, Юпитер;**

**б) Меркурий, Венера, Земля,
Марс, Нептун, Плутон, Сатурн,
Юпитер**

КОНЕЦ



Сайт Елены Берюховой «Школа АБВ»

Оформление: Елены Берюховой

http://shkola	http://shkola_
http://shkola-abv	http://shkola-abv_

<http://shkola-abv.ru>

Посмотреть урок в интернете:

<http://interneturok.ru/ru/school/okruj-mir/4-klass/tema/planety-solnechnoj-sistemy>