

# Солнечная система

## Планеты-гиганты

### и маленький Плутон

Антипина Елена Вячеславовна  
учитель биологии МКУ СОШ №10  
г.Нижнеудинска, Иркутской области

# Солнечная система?



**Совокупность небесных тел:  
планет , их спутников, астероидов,  
комет и т.д., обращающихся вокруг  
Солнца под действием силы его  
тяготения.**

# Планета ?

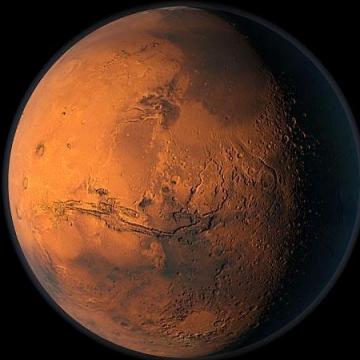
- это небесное тело,  
не испускающее  
собственного света,  
а отражающее свет  
Солнца.



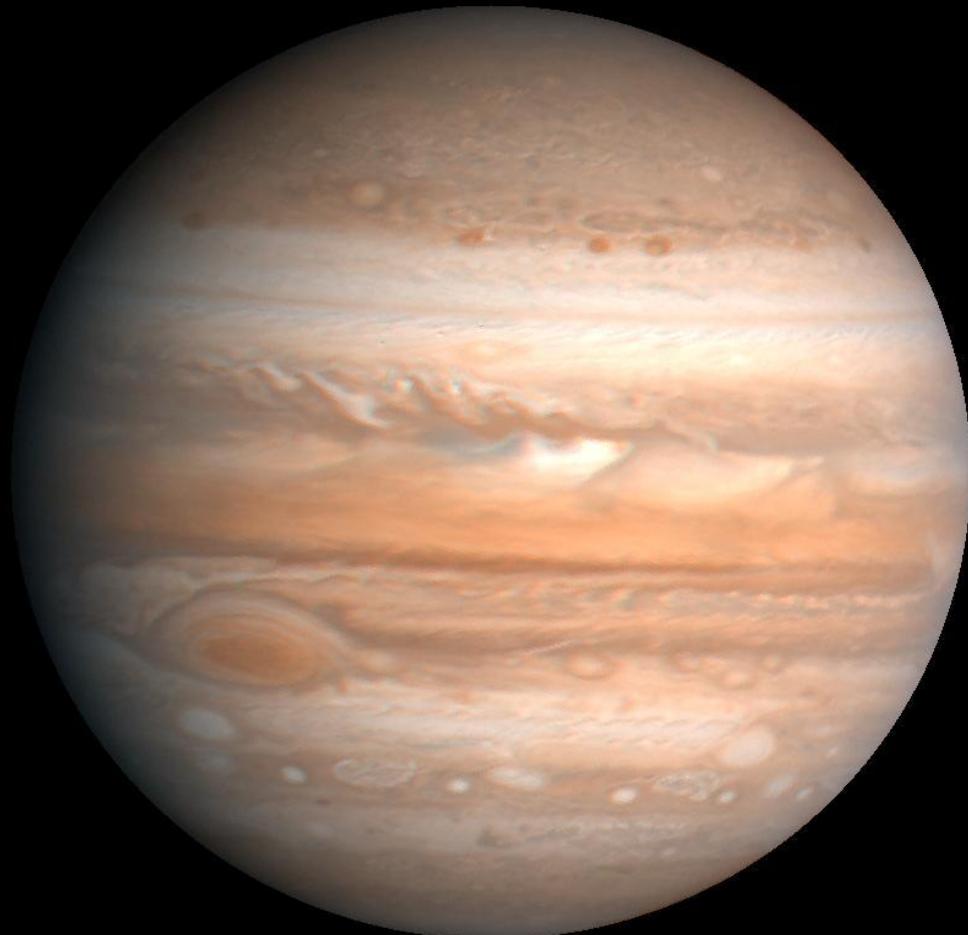
Планета  
с древнегреческого  
«блуждаю»



Что общего у представленных  
на рисунке планет?



**Узнай планету,  
расскажи о ней начиная со слова самая...**





Плутон

Нептун

Сатурн

Венера

Уран

Юпитер

Земля

Меркурий

Марс

Р.Т. Упр. 2 стр.23

# Планеты-гиганты и маленький Плутон

12.10.12

Д/з

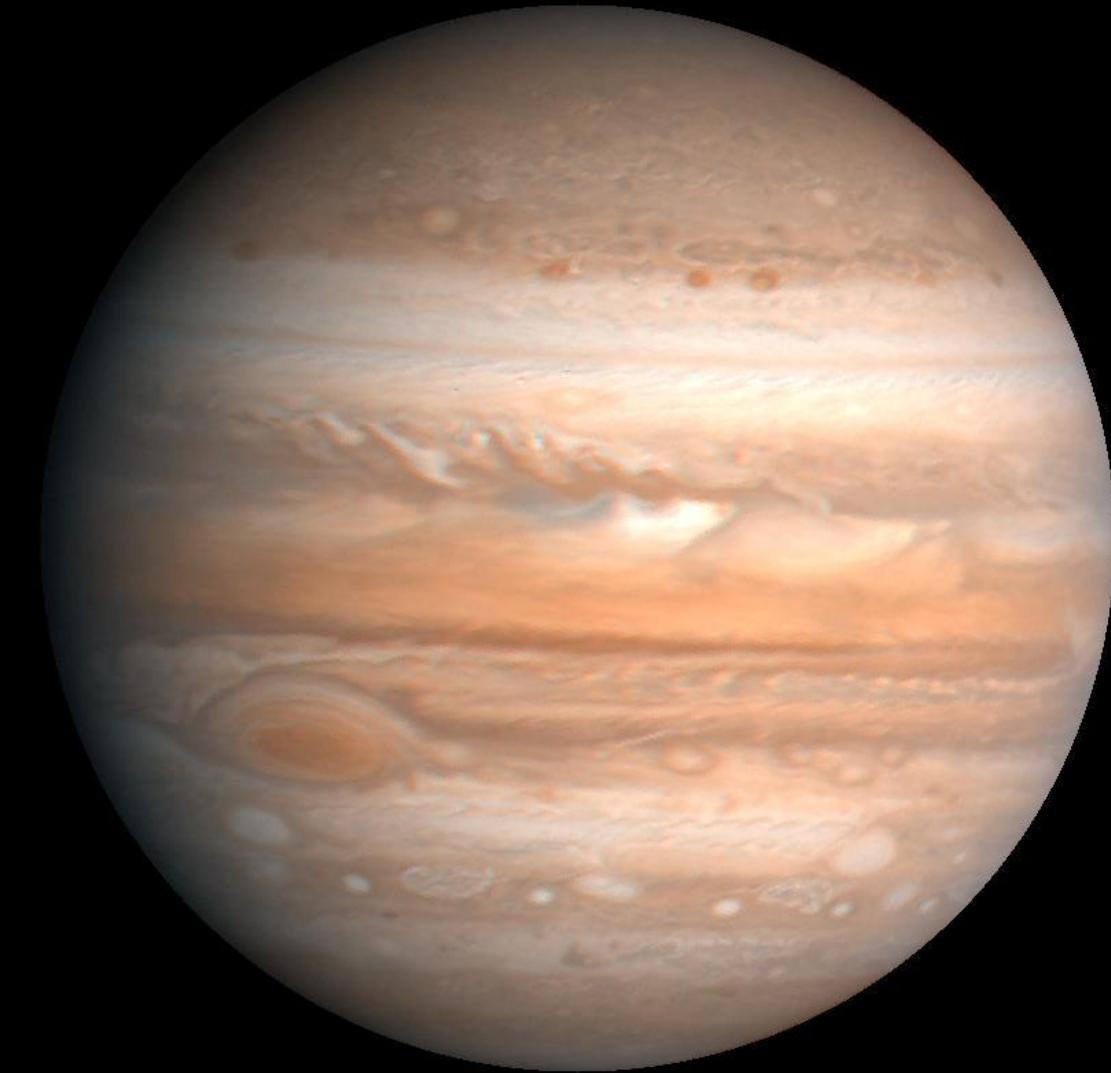
учебник стр. 34-36;  
Р.Т. упр. 6 стр. 24.



Р.Т. упр. 5 стр.24  
с/р с учебником стр.39-40

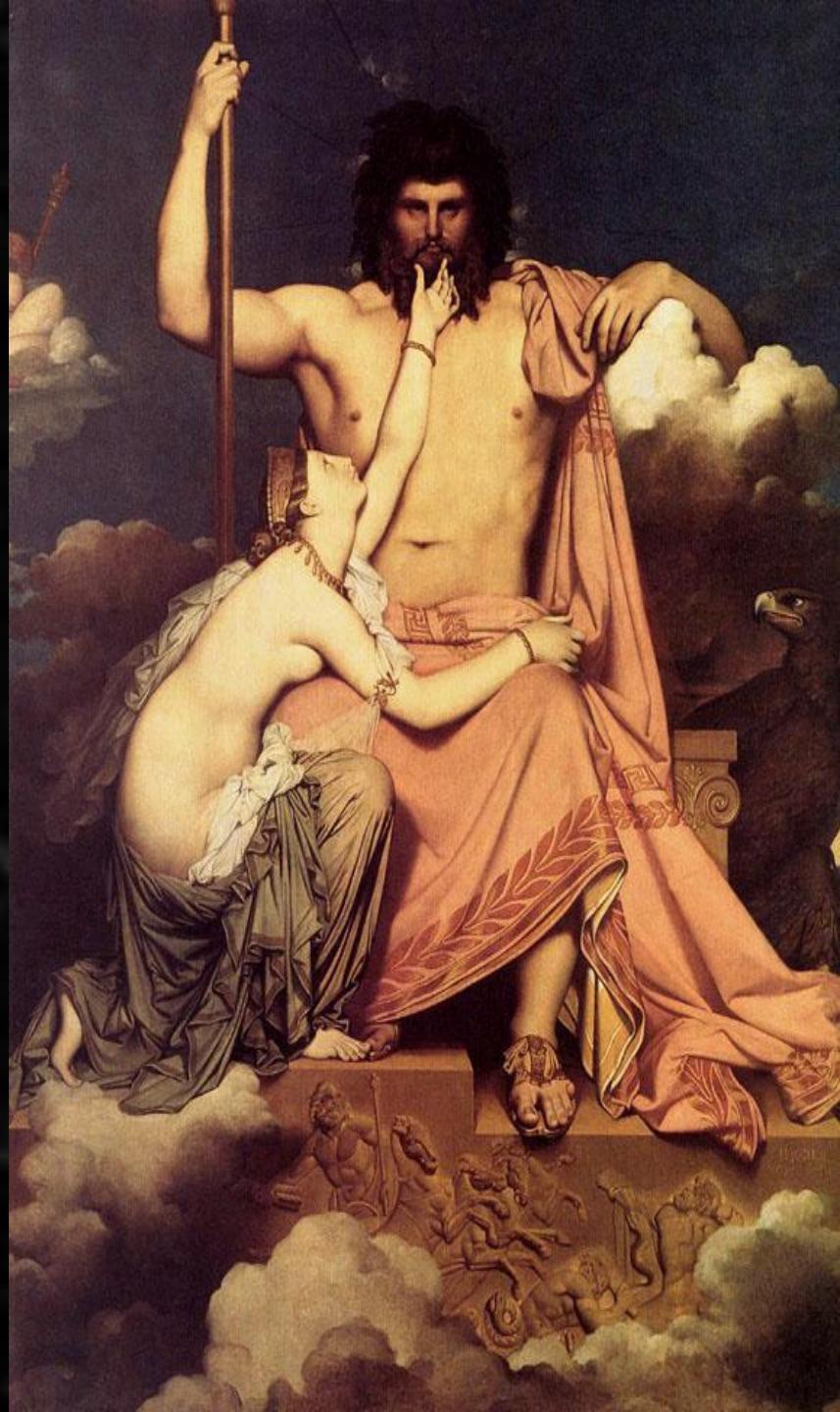
Название планеты	Происхождение названия	Наличие атмосферы, её состав	Наличие спутников, их число
			
			
			
			

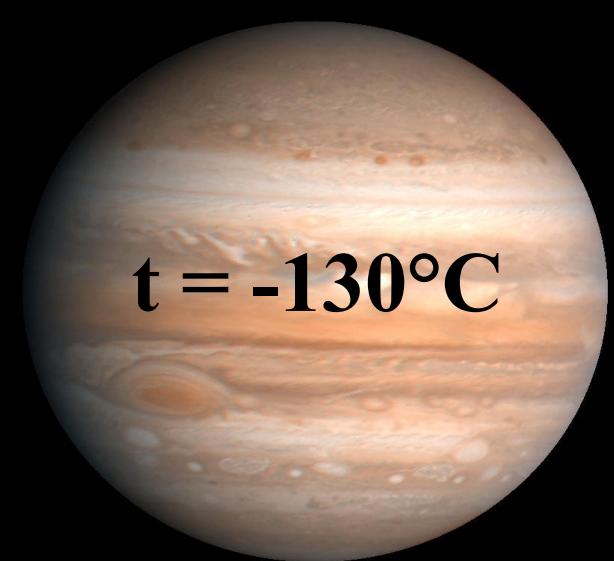
# Юпитер





Планета  
**ЮПИТЕР**  
названа в честь  
римского бога-  
громовержца  
**Юпитера,**  
главного среди  
богов.





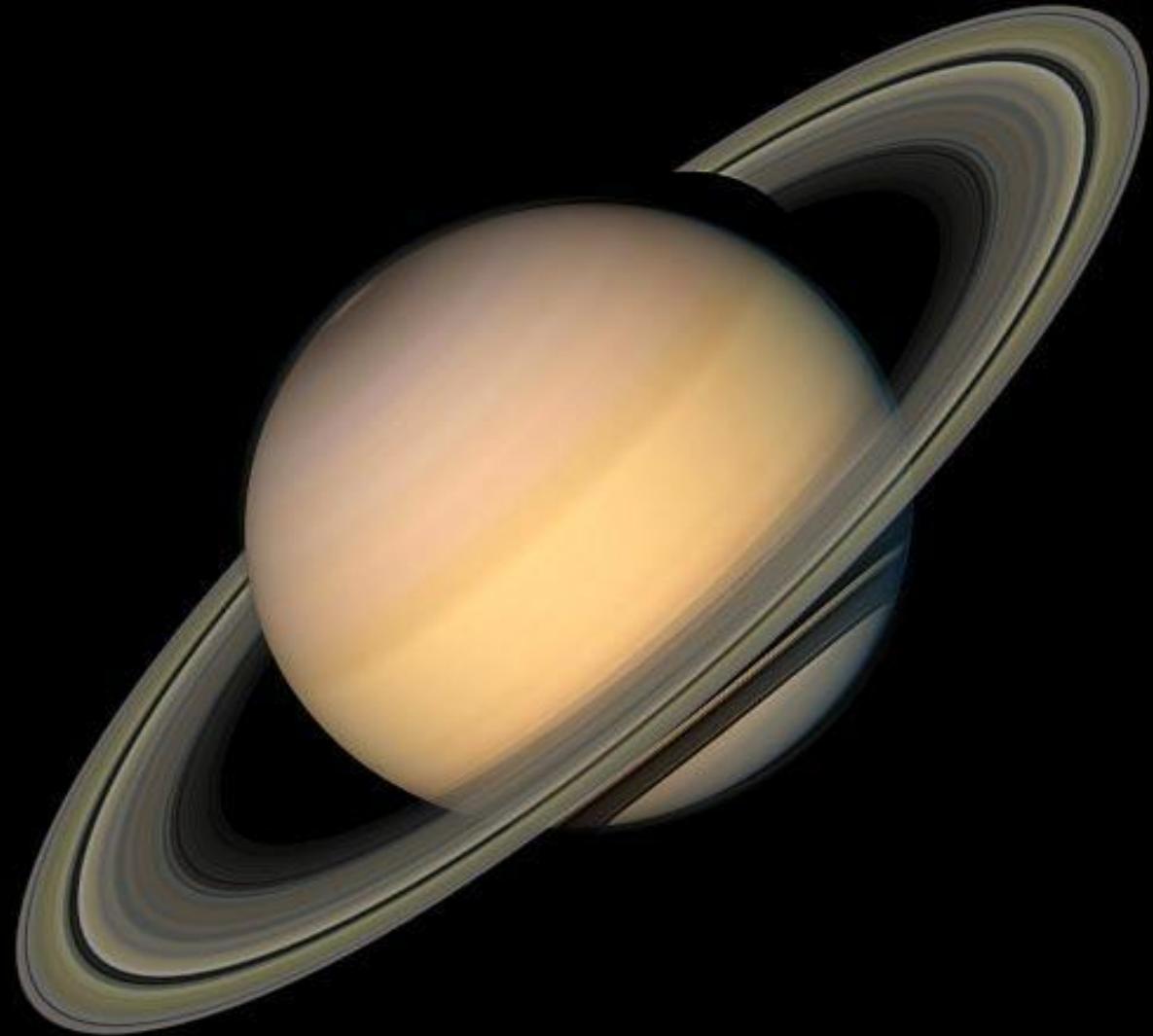
**t = -130°С**

**Атмосфера:**  
водород,  
метан,  
аммиак.

**Спутники:**  
28,  
самый большой –  
**Ганимед** –  
крупнейший в  
Солнечной системе.

**Юпитер** – самая большая планета Солнечной системы. В нём уместилось бы 1330 планет, равных по размерам Земле. Это сгусток газа, у которого нет грунта, но есть твёрдое ядро. Из-за длинных слоёв в атмосфере Юпитер выглядит полосатым. На Юпитере красуется огромное красное пятно, вызывавшее интерес астрономов на протяжении почти 400 лет. В наши дни известно, что это постоянно бушующий циклон. На Юпитере постоянно дуют сильные ветра, происходят грозы и ураганы.

# Сатурн

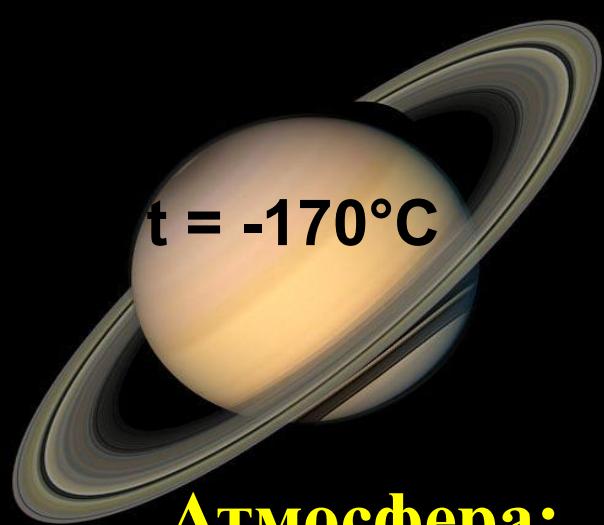


SATVRNVS.



Планета **САТУРН** названа  
в честь римского бога  
времени Сатурна





$t = -170^{\circ}\text{C}$

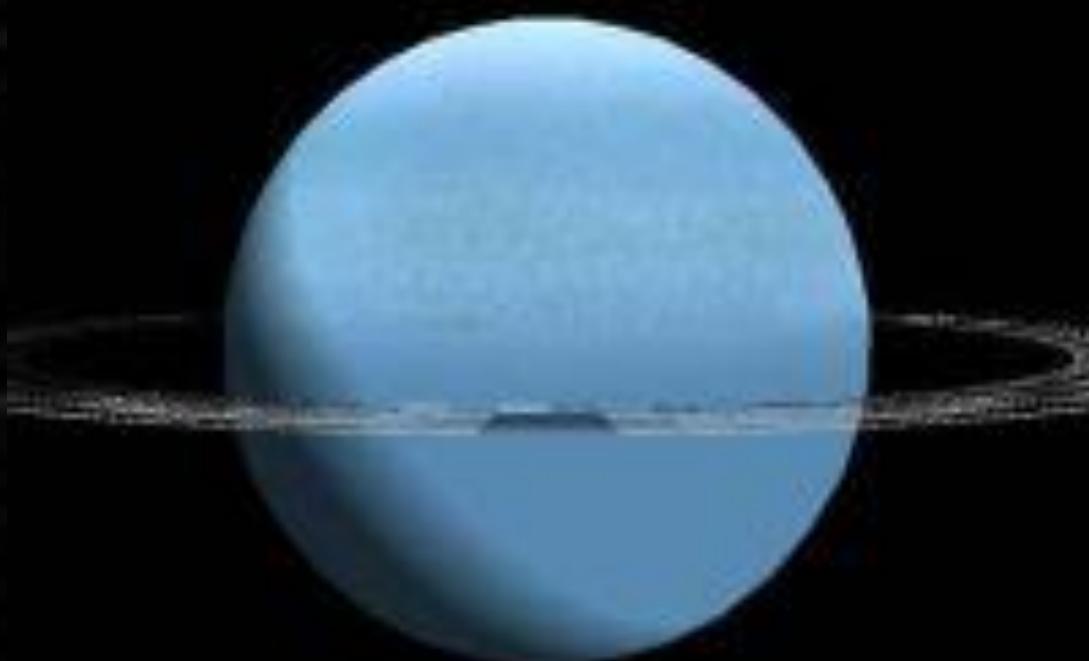
**Атмосфера:**  
**водород,**  
**метан,**  
**аммиак.**

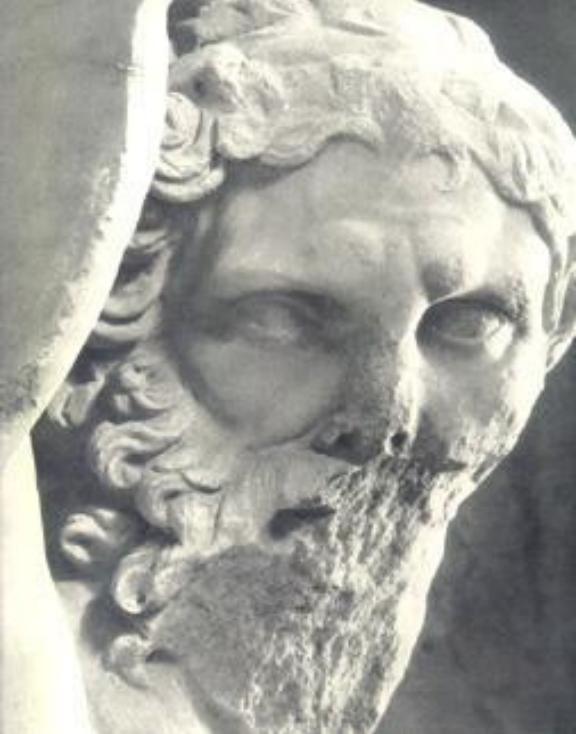
**Спутники:**  
33 –  
рекордное  
количество,  
самый большой –  
**Титан**

**Сатурн** – это большая планета, состоящая из газа. Его диаметр в 9 раз больше диаметра Земли.  
Полосы, которые можно наблюдать на поверхности Сатурна – это длинные слои облаков.  
Сатурн окружают яркие кольца; сотня маленьких колец, прилегающих друг к другу; они состоят из частиц льда и камня.



# Уран



A close-up, high-angle view of a marble bust of the Greek god Uranus. The sculpture shows the head and upper shoulders of a man with curly hair and a beard. He has a serious expression and is wearing a detailed, textured garment.

Планета **УРАН** названа в честь  
греческого бога неба Урана





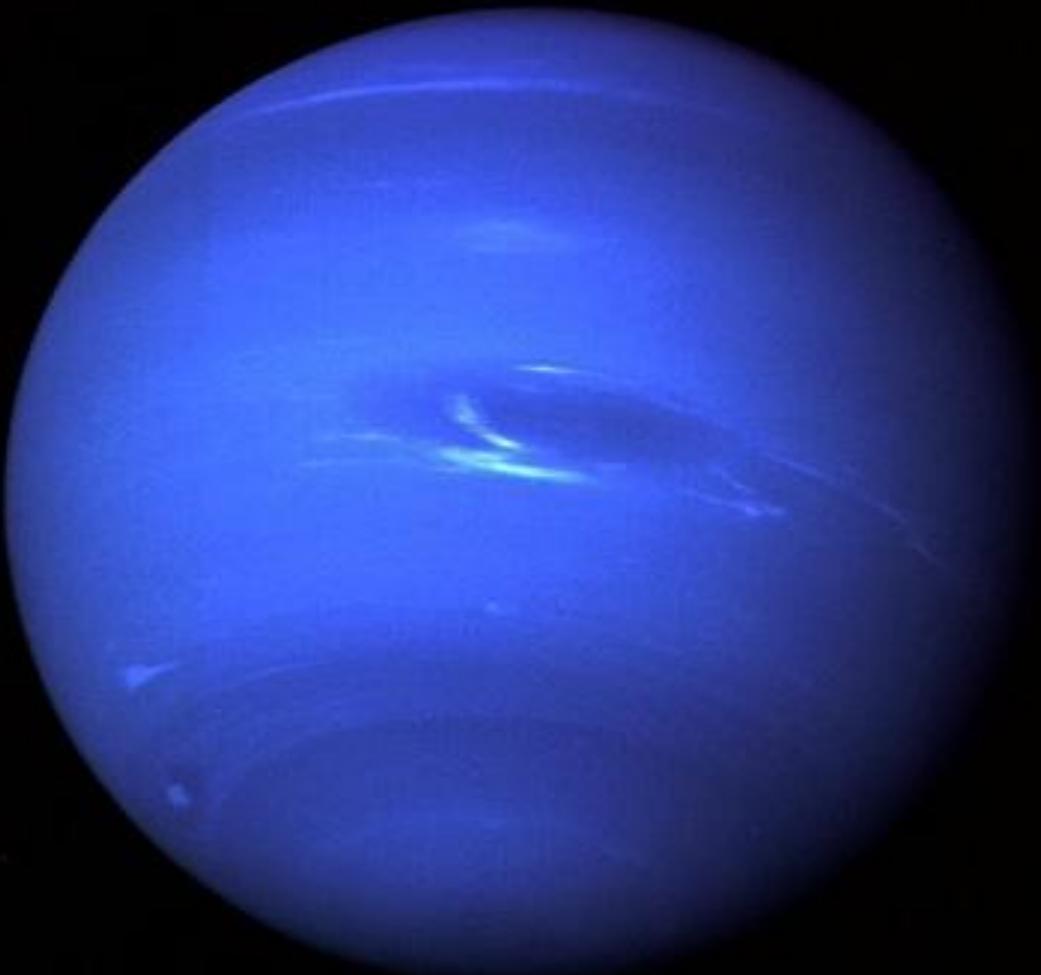
**Атмосфера:**  
водород,  
метан,  
аммиак.

**Спутники:**  
**20**

**Уран** похож на Юпитер и Сатурн, правда, он намного меньше. Из всех планет Уран имеет наиболее наклонённую ось вращения. Очень холодная планета состоит из замороженных газов.



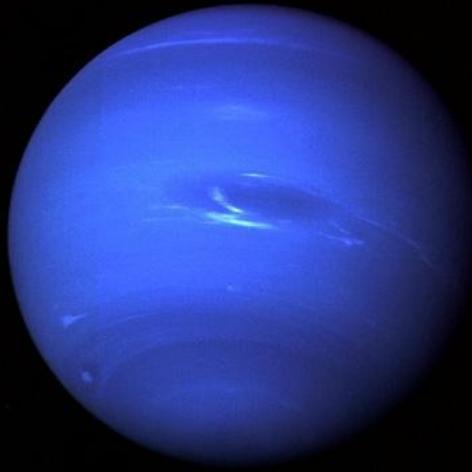
# Нептун





Планета **НЕПТУН** названа в  
честь римского бога моря  
Нептуна





**Атмосфера:**  
водород,  
метан,  
аммиак.

**Спутники:**  
**8**  
самый большой –  
**Тритон**

**Нептун** – самая маленькая из планет-гигантов. Его диаметр в 4 раза больше диаметра Земли. Его поверхность покрыта льдом. На этой планете тоже есть тёмное пятно, величиной с Землю. Это циклон. Ученые сначала рассчитали где её искать и лишь потом нашли.

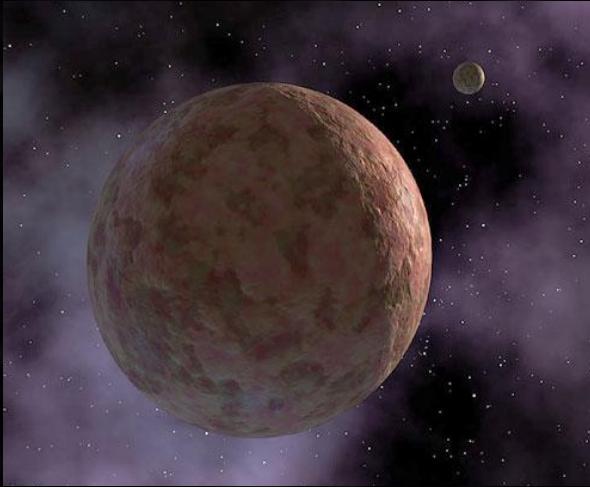
# Плутон





Планета **ПЛУТОН** названа в  
честь греческого бога  
подземного мира Плутона





**Атмосфера:**  
обнаружен  
метан.

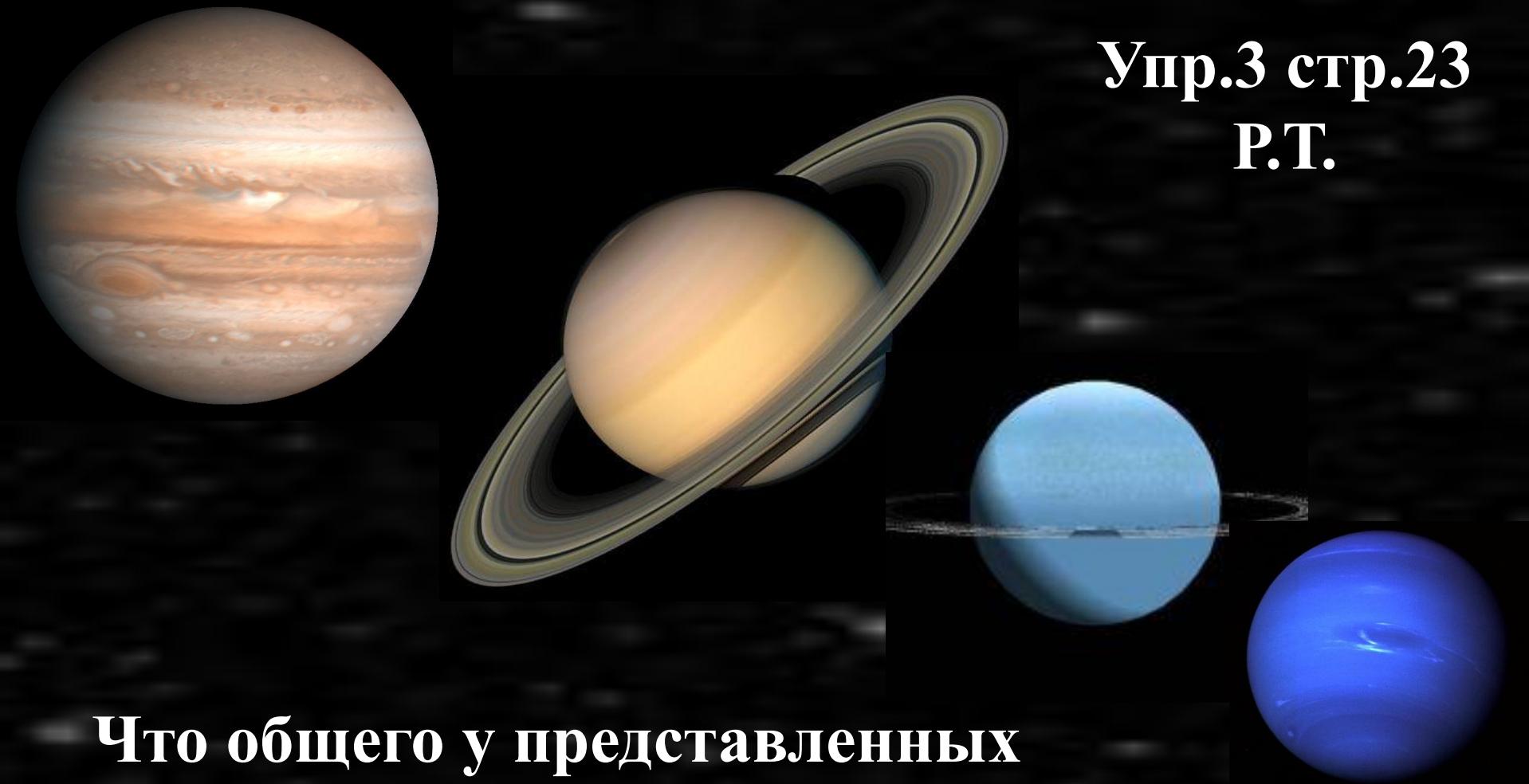
**Спутник:**  
1  
**Харон**

**Плутон** самая маленькая и  
наиболее удалённая от Солнца  
планета.

Состоит из замороженных газов.  
Покрыта льдом. Там очень  
холодно:  $-210^{\circ}\text{C}$ .

Когда орбиты Плутона и  
Нептуна пересекаются... на  
некоторое время самой далёкой  
от Солнца планетой становится  
Нептун.

Упр.3 стр.23  
Р.Т.



Что общего у представленных  
на рисунке планет?



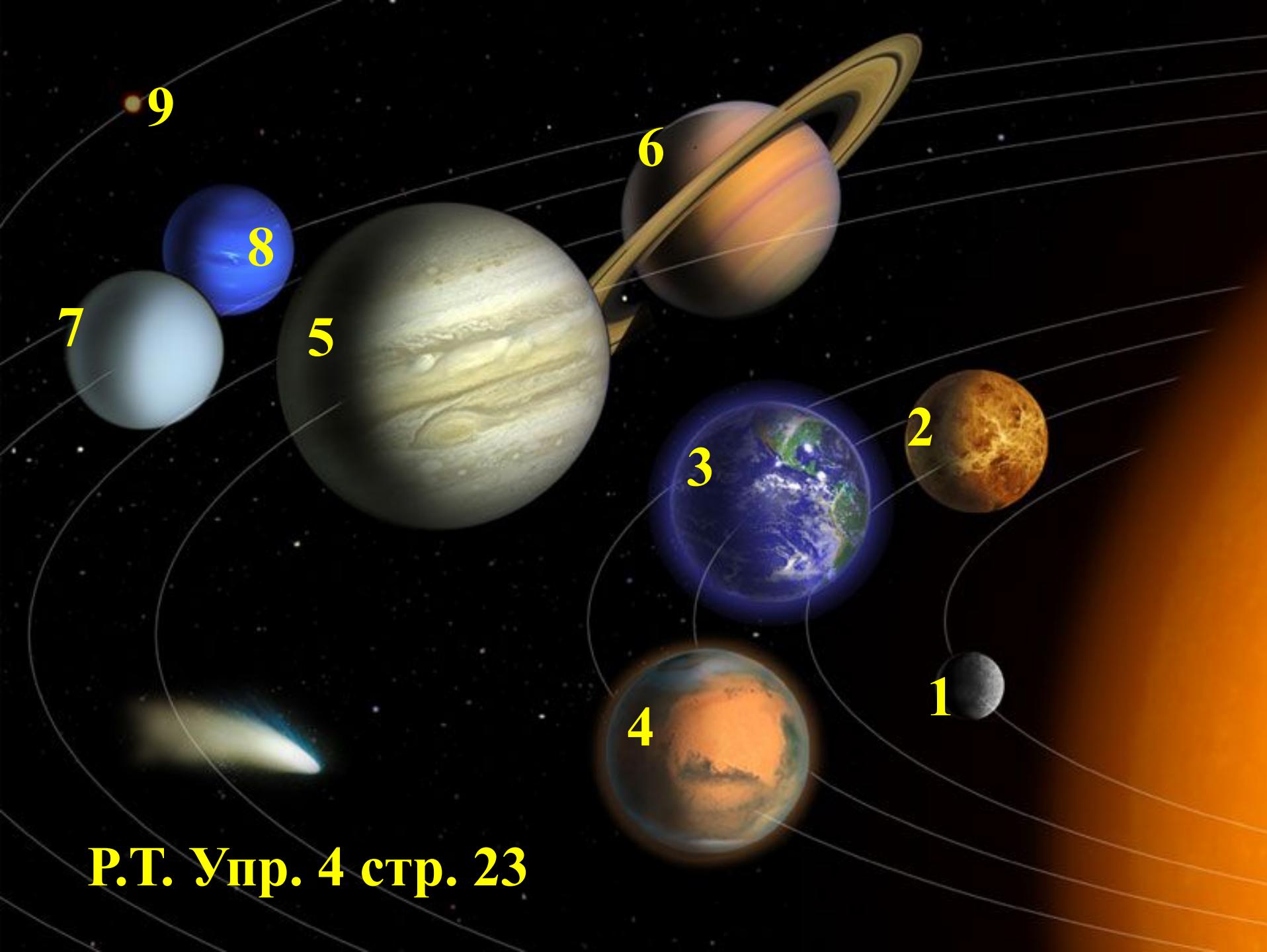
**ПРОВЕРЬ СЕБЯ!**

**Зачеркните лишнее в каждом ряду.  
Объясните своё решение.**

- а) Меркурий, ~~Юпитер~~, Венера, Земля, Марс.
- б) Юпитер, Сатурн, ~~Венера~~, Уран, Нептун.



**Р.Т. Упр. 1 стр. 23**



Р.Т. Упр. 4 стр. 23

**Самая близкая к Солнцу планета? Меркурий**

**Самая яркая из видимых с Земли? Венера**

**Самая большая планета? Юпитер**

**Самая жаркая планета? Венера**

**Самая уникальная планета? Земля**

**Самая холодная планета? Плутон**

**Самая «бузующая» планета? Юпитер**

**Самая маленькая планета? Плутон**

**Самая «окольцованная» планета? Сатурн**

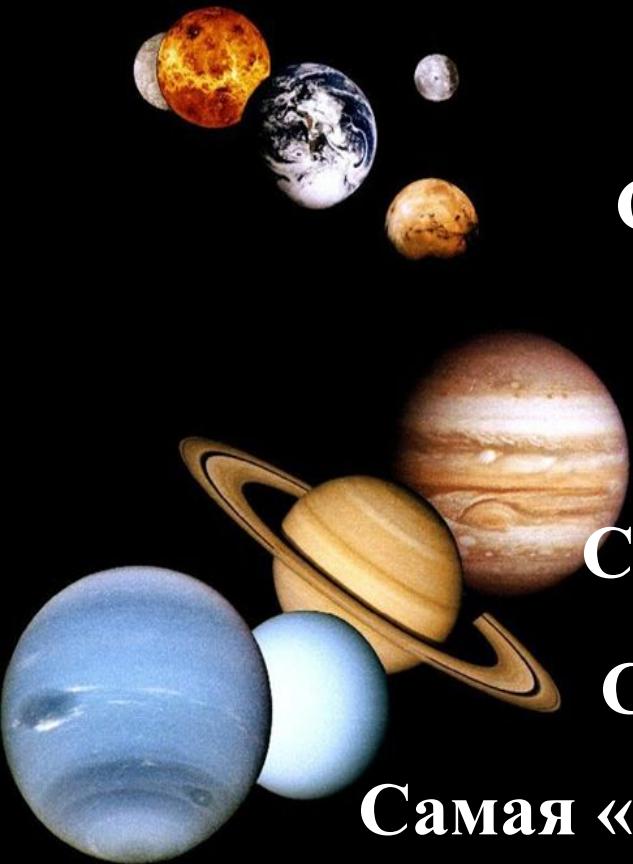
**Самая маленькая из планет-гигантов?**

**Нептун**

**Самая богатая спутниками планета?**

**Сатурн**

**Самая «железная» планета? Марс**



# КОНЕЦ



Д/з  
учебник стр. 34-36;  
Р.Т. упр. 6 стр. 24.

# Интернет-ресурсы