

ПЛАНЕТЫ - ГИГАНТЫ

Проверочная работа



ФИЗИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

- ❖ Перечислите характерные особенности планет – гигантов, отличие их от планет земной группы.
- ❖ Расскажите о химическом составе атмосфер планет – гигантов.
- ❖ Какие наблюдения доказывают, что кольца Сатурна не являются сплошными?

- ❖ Какие формы рельефа характерны для поверхности большинства спутников планет?
- ❖ Чем объясняется наличие у Юпитера и Сатурна плотных и протяженных атмосфер?
- ❖ Каково внутреннее строение планет – гигантов?
- ❖ Почему планеты – гиганты имеют значительные сжатия?

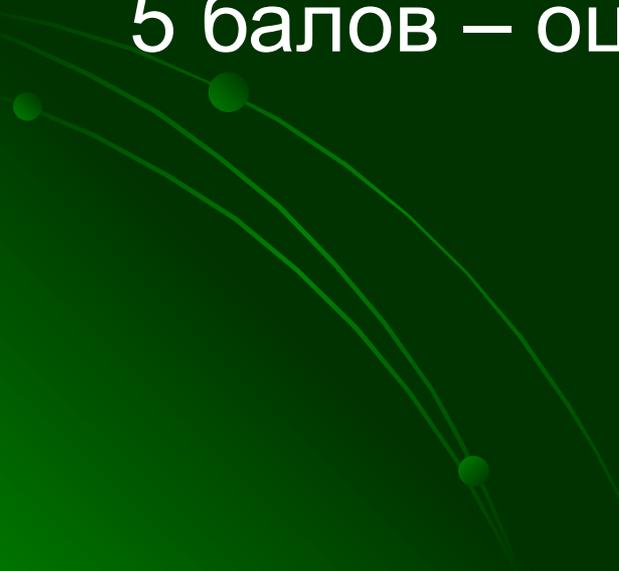
- ❖ Почему мы не видим на дисках планет – гигантов никаких деталей, относящихся к поверхностям планет?
- ❖ Почему температуры планет – гигантов очень низки?
- ❖ Атмосфера Юпитера интересна тем, что она может быть схожа с первичной земной атмосферой. Каков состав атмосферы Юпитера?

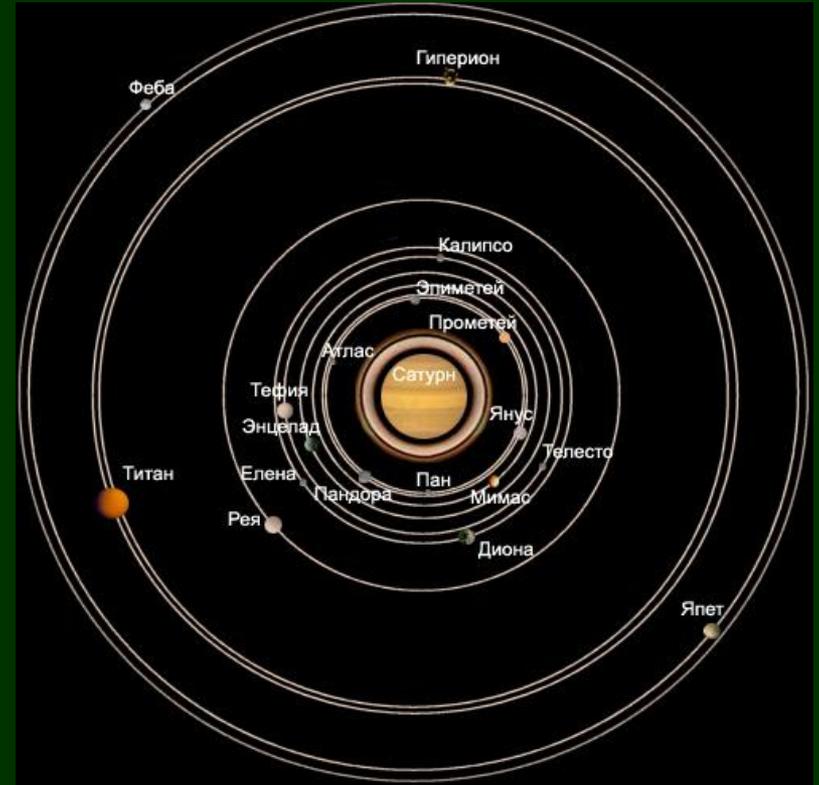
За каждый правильный ответ поставьте по одному балу.

10 -9 баллов – оценка «5».

8-6 баллов – оценка «4».

5 баллов – оценка «3».



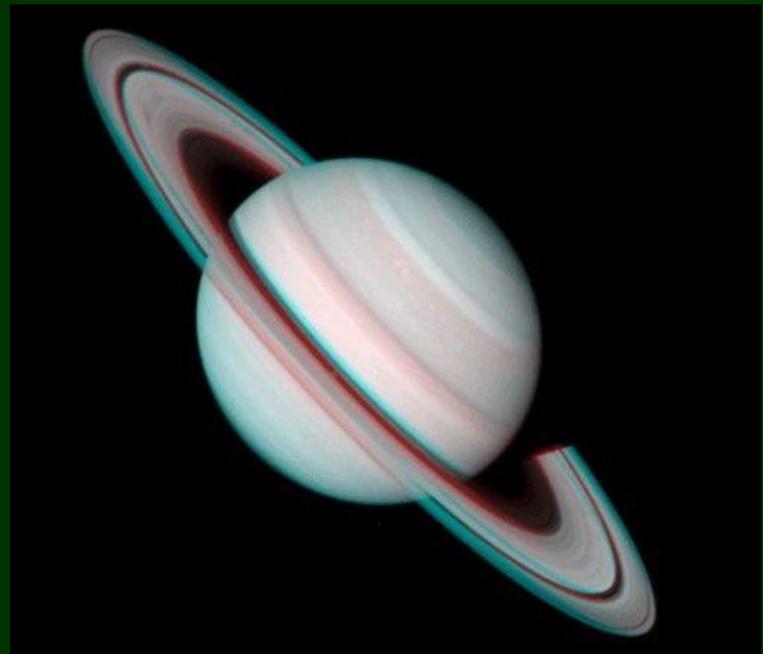
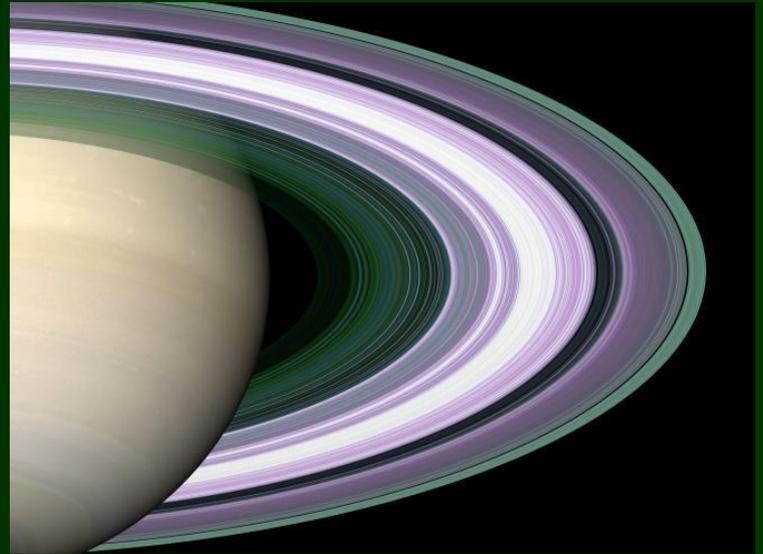


Малая плотность, большие размеры, преобладание в составе гелия, водорода и его соединений, быстрое вращение вокруг оси, большое число спутников (от 8 до 17).

В составе атмосфер планет – гигантов преобладает водород, гелий, метан и аммиак.



Спектральные наблюдения с Земли. Они показывают, что внутренние и внешние части кольца вращаются с различной скоростью в соответствии с третьим законом Кеплера.



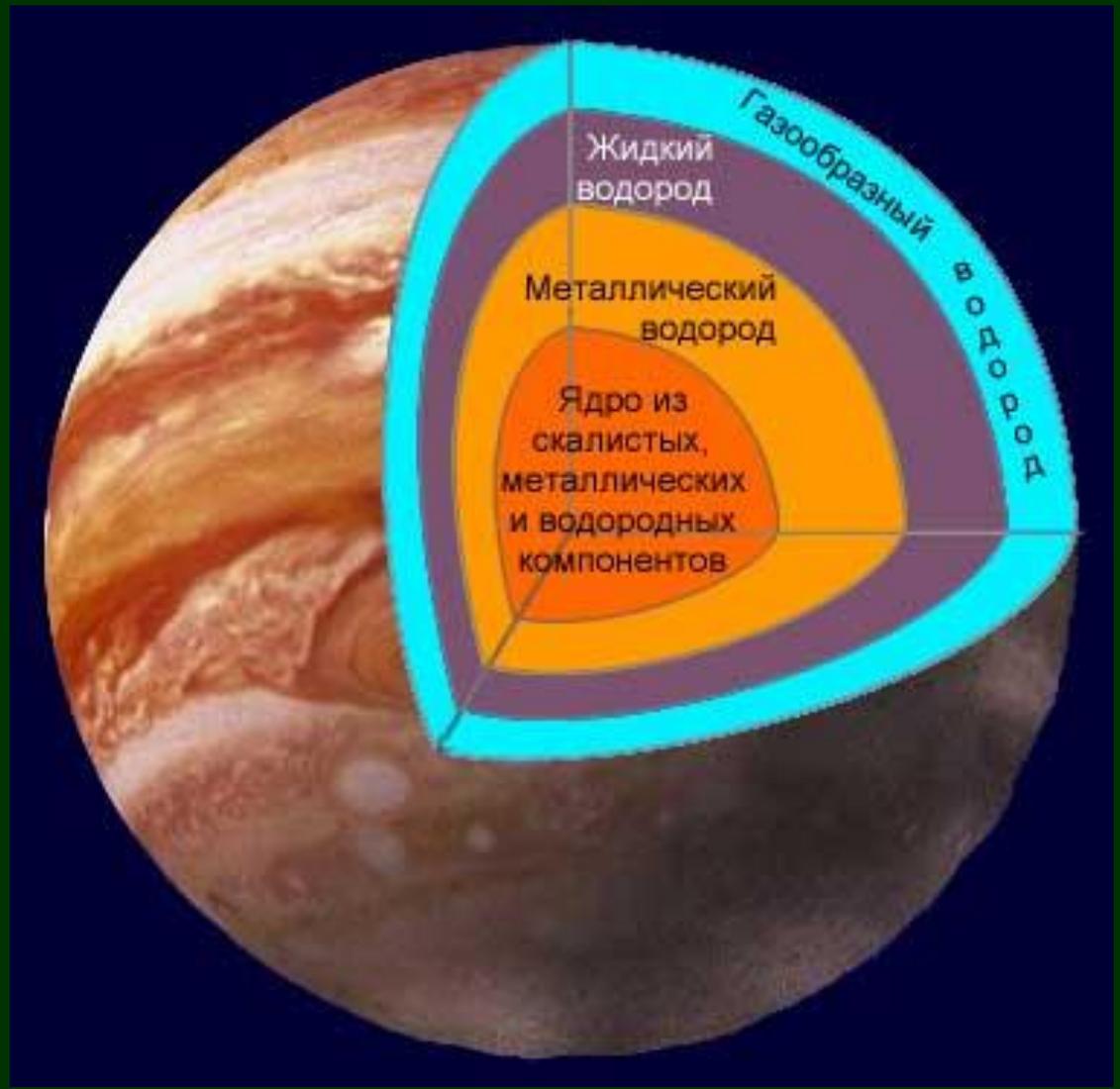


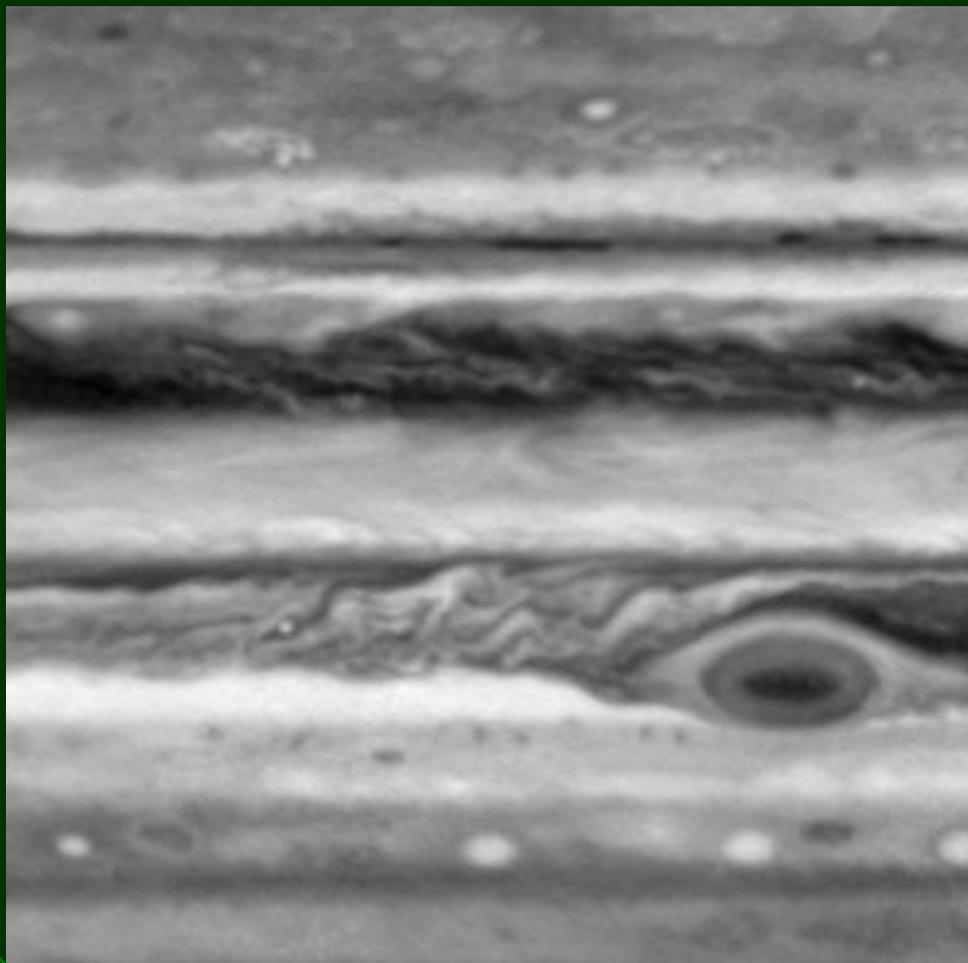
Кратеры, главным образом метеоритного происхождения, трещины, слой пыли на поверхности.

Большой массой планет.



По мере приближения к центру планеты давление растет, водород проходит при этом газообразную, газожидкую и жидкую фазы. В центре горячее, жидкое ядро, содержащее (кроме водорода) металлы и силикаты.



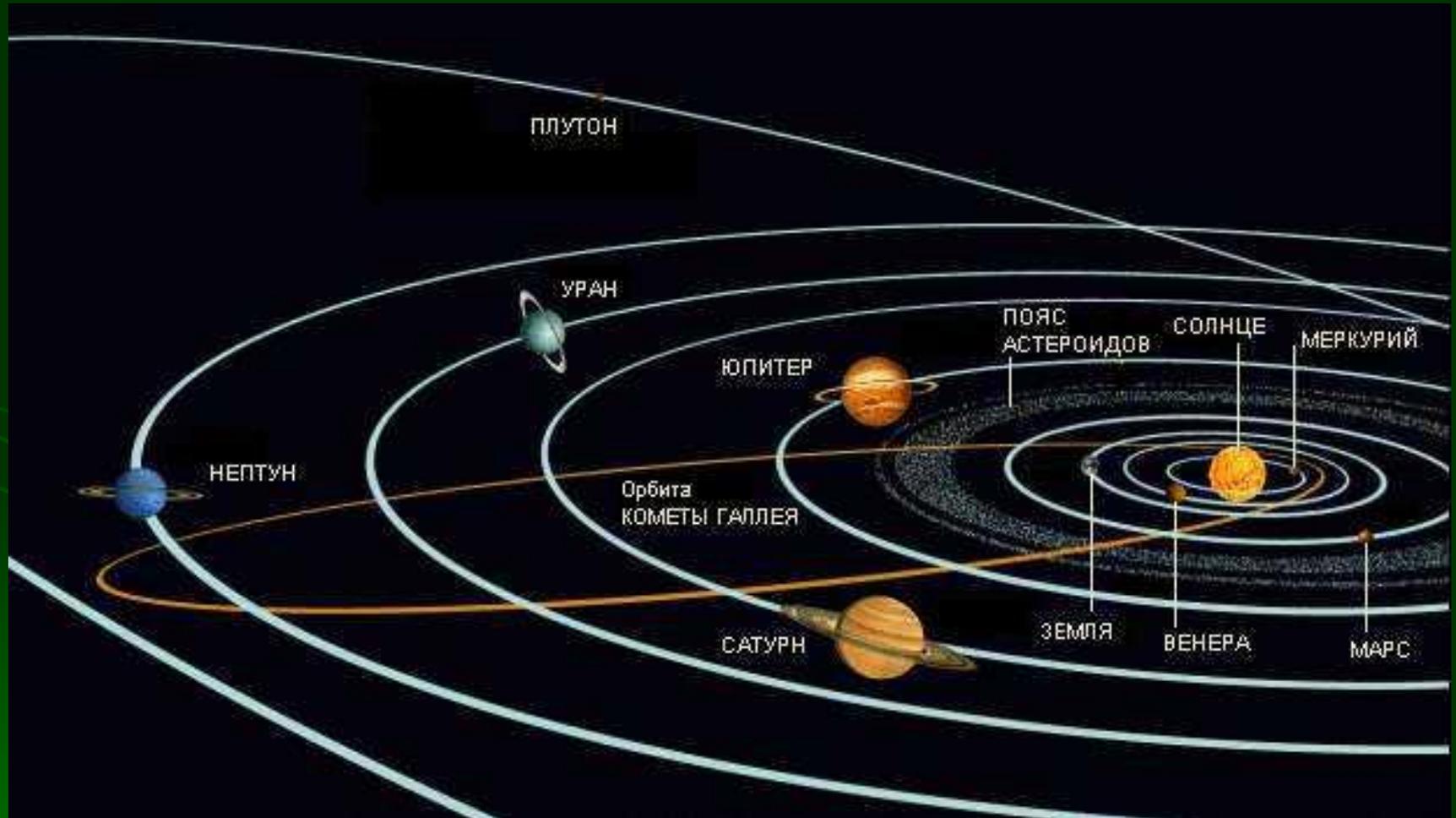


Планеты быстро вращаются вокруг своих осей.

Планеты
оказаны
мощными
протяженными
атмосферами.



Планеты находятся далеко от Солнца



В верхних слоях водородно – гелиевой атмосферы Юпитера в виде примесей встречаются химические соединения (метан и аммиак), углеводороды (Этан, ацетилен), а также различные соединения (в том числе фосфор и серу, окрашивающие детали атмосферы в красно – коричневые и желтые цвета.

