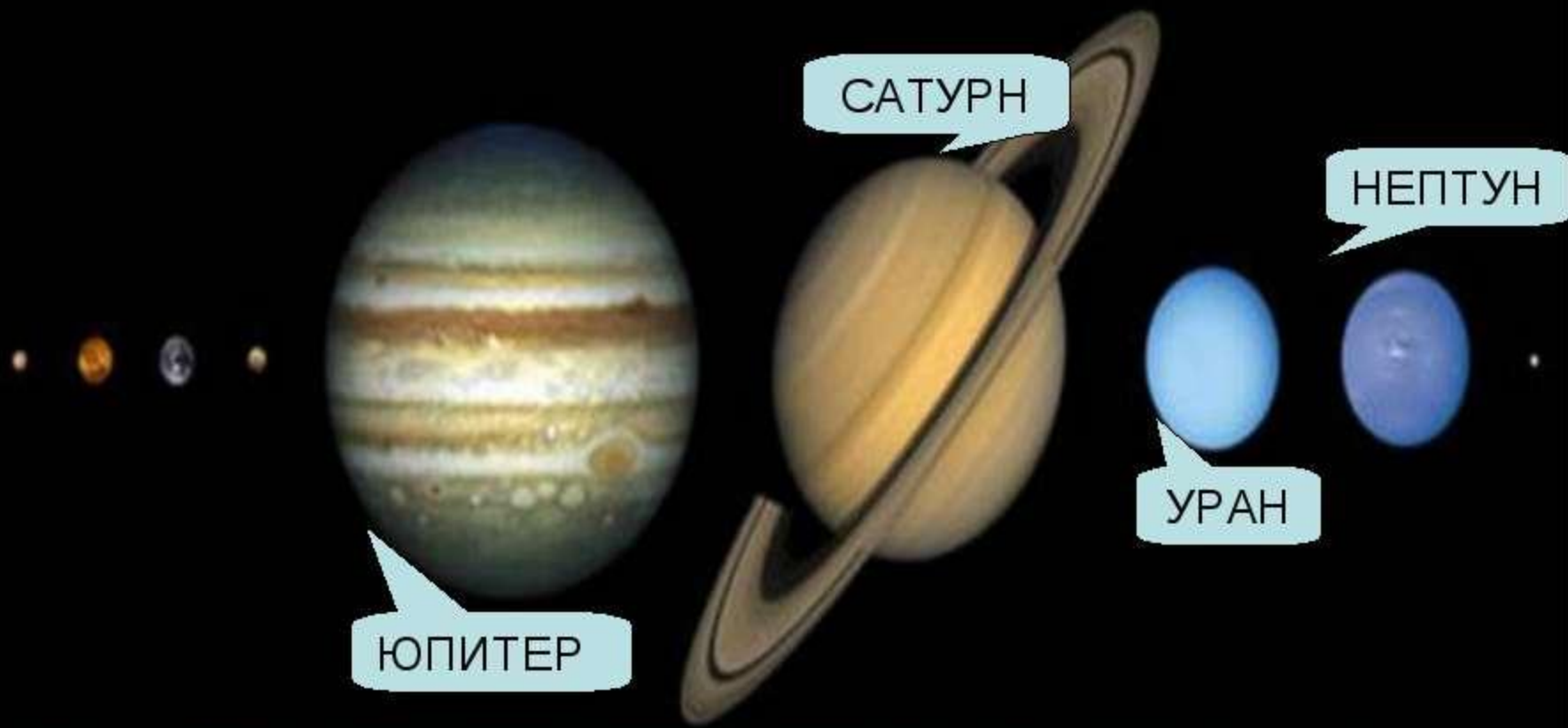




Планеты - гиганты

ПЛАНЕТЫ-ГИГАНТЫ



Введение

Планеты-гиганты — четыре планеты Солнечной системы: Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун;

В отличие от твердых планет земной группы, все они являются газовыми планетами, обладают значительно большими размерами и массами (вследствие чего давление в их недрах значительно выше), более низкой средней плотностью (близкой к средней Солнечной, $1,4 \text{ г/см}^3$), мощными атмосферами, быстрым вращением, а также кольцами (в то время как у планет земной группы таковых нет) и большим количеством спутников.

Юпитер



Юпитер – самая большая планета Солнечной системы. Ее масса превышает массу всех других планет, вместе взятых.

Предполагается, что поверхность Юпитера жидкая или газообразная, а в центре есть твердое ядро.
Температура на поверхности Юпитера 130 градусов.

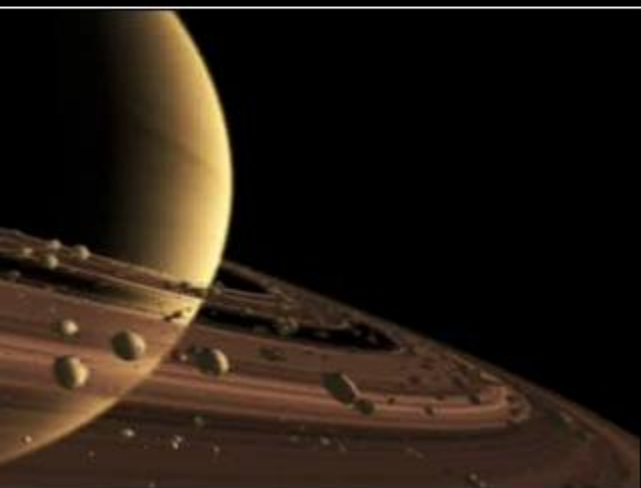
Юпитер имеет 63 спутника. Самые крупные из них – Ио, Европа, Ганимед, Каллисто



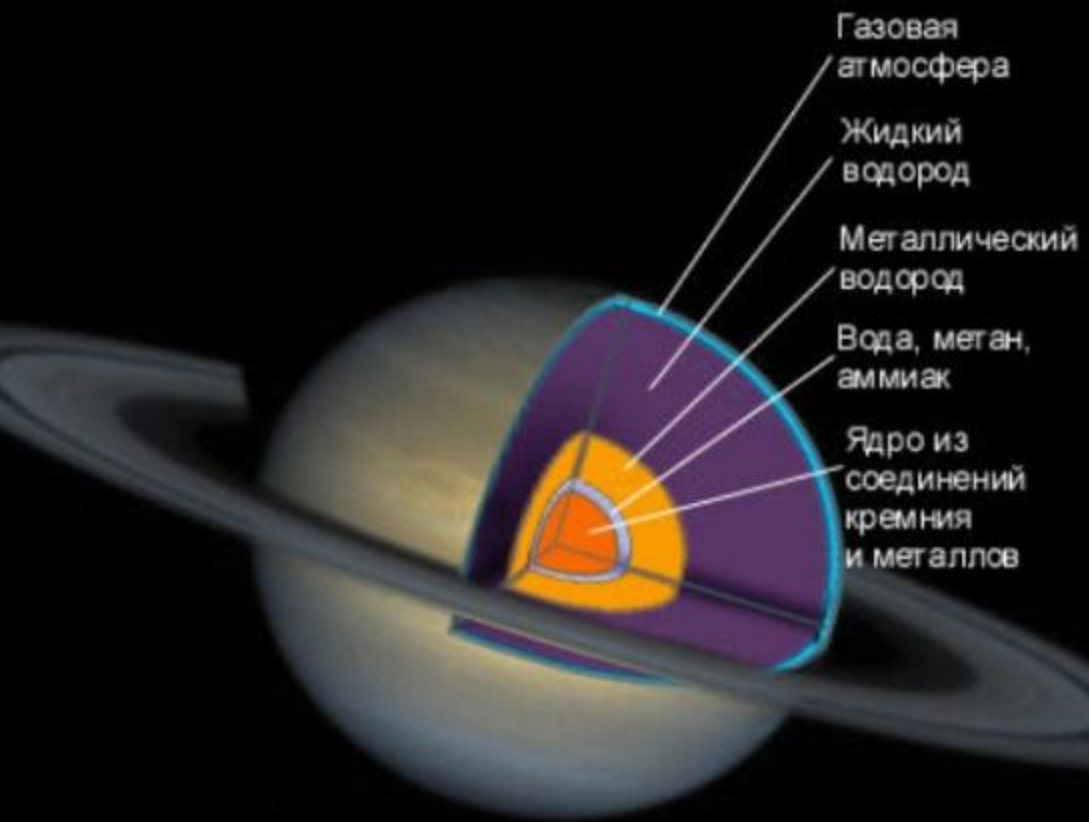
На поверхности Юпитера наблюдается Большое Красное Пятно, которое постоянно меняет цвет и размеры.

Сатурн

Сату рн —
шестая планета от Солнца и
вторая по размерам планета
в Солнечной
системе после Юпитера.



Эту планету окружают яркие кольца. Считают, что кольца образованы различными частицами: камнями, глыбами разных размеров, покрытыми льдом, снегом, инеем.



Температура на планете -170 градусов С.

Сатурн имеет 62 спутника. Самый большой – Титан.

Внутреннее строение Сатурна

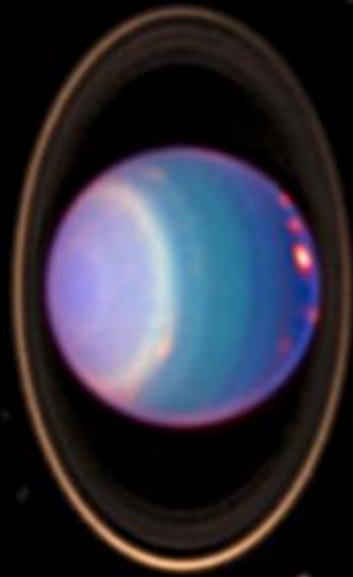


Уран



Уран является по-настоящему голубой планетой и едва видимой с Земли. Масса Урана в 14,5 раз больше массы Земли, а радиус в 4 раза больше радиуса Земли.

Уран стал первой планетой, открытой с помощью телескопа.



Подобно другим газовым планетам, Уран имеет кольца. Кольца Урана содержат много довольно больших частиц, размеры их колеблются от 10 метров в диаметре до мелкой пыли.

Уран имеет 27 спутников. Самые крупные из них: Ариэль, Умбриэль, Титания, Оберон и Миранда



Миранда



Ариэль



Умбриэль



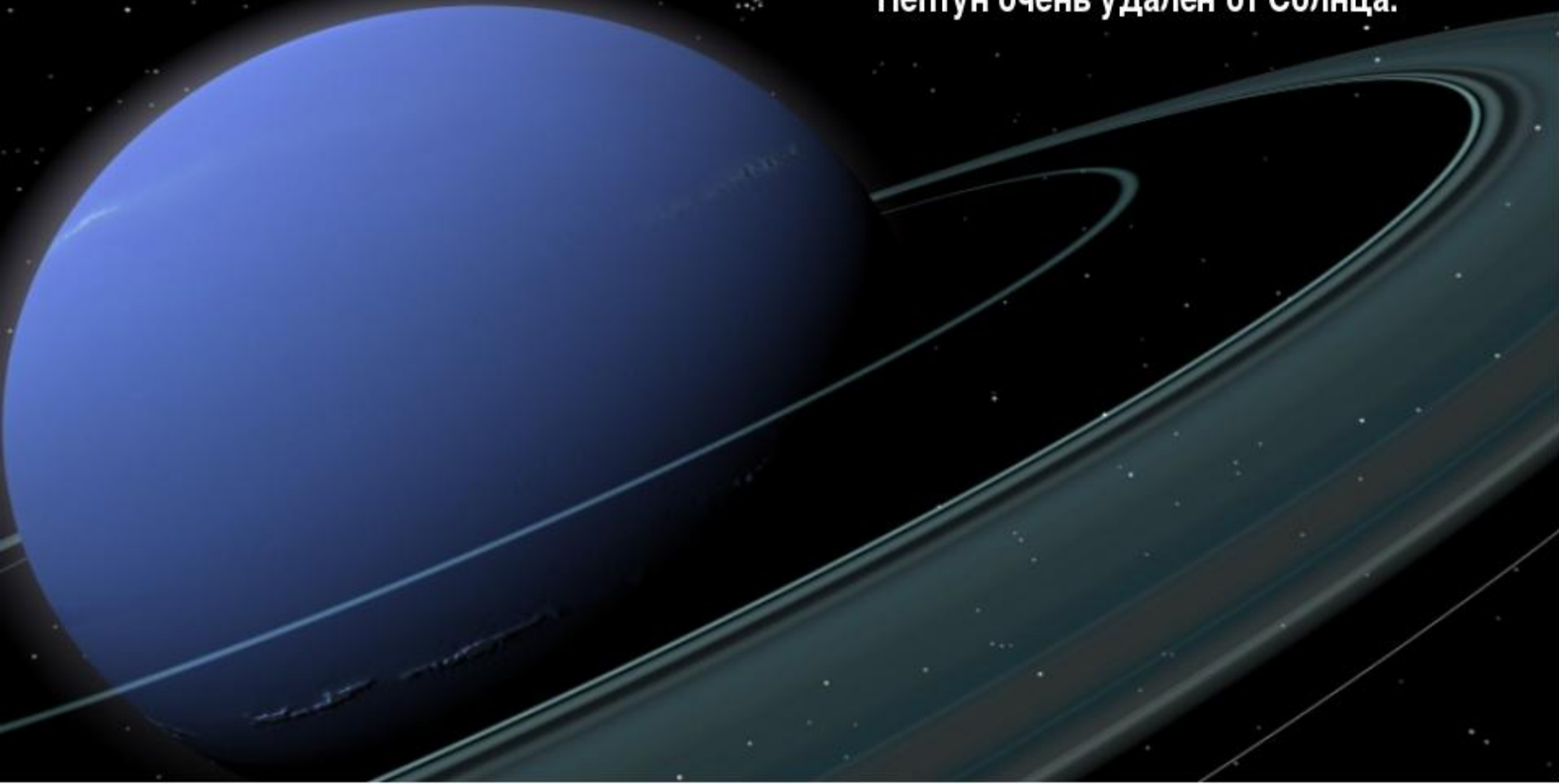
Титания



Оберон

Нептун

Нептун – восьмая планета от Солнца и четвертая по размеру среди планет. Нептун очень удален от Солнца.



Масса планеты в 17 раз больше массы Земли, а радиус планеты составляет четыре земных радиуса. Выявлено несколько колец.



Тритон

В наше время известно 13 спутников Нептуна. Самый крупный спутник Нептуна – Тритон (радиус – 1380 км).

Спутники Нептуна





BCË)