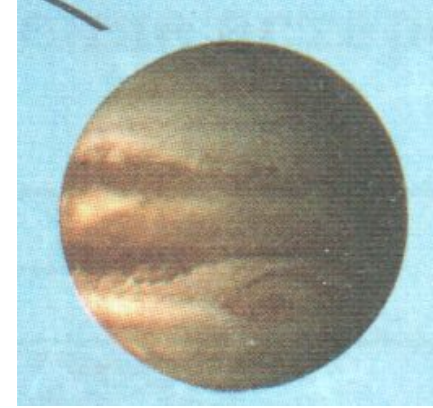


Планеты-гиганты

- Крупные планеты
- Состоят из газов, окружены атмосферой, состоящей из водорода
- Не имеют твердой поверхности
- Большое количество спутников
- Большое количество колец



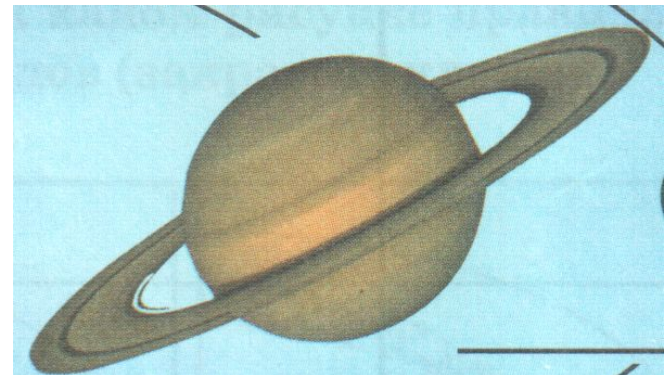
# Юпитер



1. Самая большая планета Солнечной системы
2. Её масса превышает массу всех планет вместе взятых
3. Названа в честь главного римского бога
4. Гигантский быстро вращающийся шар
5. Атмосферы – длинные слои облаков (планета полосатая)
6. Кольцо узкое и незаметное, состоит из мелких частиц пыли
7. Предполагают, что поверхность жидкая или газообразная, а в центре – твердое ядро.
8.  $t - 130 \text{ C}$
9. На планете большое красное пятно.- гигантский атмосферный вихрь.
10. 28 спутников (самый большой – Ганимед)

# Сатурн

- В честь древнеримского бога
- Её окружают яркие кольца, ширина которых десятки тысяч километров.
- Толщина – не более одного километра
- Кольца образованы различными частицами, камнями, глыбами разных размеров, покрытыми льдом, снегом и инеем.
- $t - 170 \text{ C}$
- Спутники – 33 (Титан)



# Уран и Нептун – планеты



- Одинаковы по размеру, в 2 раза меньше Сатурна.
- Уран – в честь древнегреческого божества, Нептун – древнеримского бога моря.
- Не видны с нашей планеты невооруженным глазом.
- Уран – случайно обнаружили в 1781 году английским астрономом Уильямом Гершелем
- Нептун – расположение рассчитано учеными, а в 1846 обнаружили с помощью телескопа
- Имеют кольца - Уран (20), Нептун (8)

# Плутон

- Открыт в 1930 году
- В честь греческого божества владыки подземного мира
- До 2006 Плутон был девятой, самой маленькой планетой Солнечной системы.
- В августе 2006 г Ассамблея Международного астрономического союза исключила Плутон из класса планет и перевела его в класс планет-карликов.