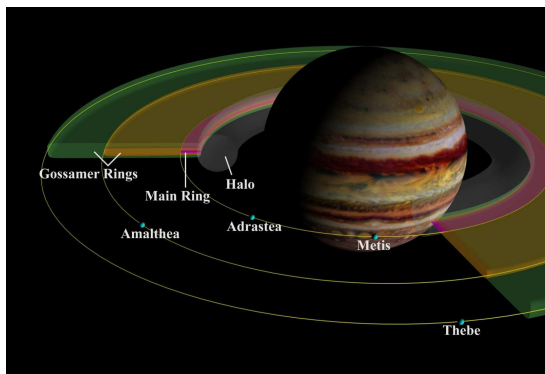
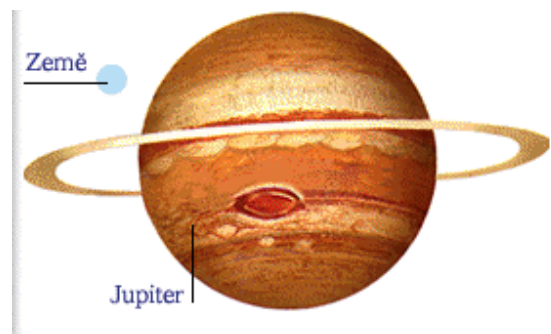


Jupiter

- největší planeta sluneční soustavy, první z vnějších plyných planet
- 12x větší než Země
- má mnoho měsíců; některé z nich jsou velké jako nejmenší z planet a mají svoji vlastní atmosféru; na některých probíhají vulkanické procesy
- na povrchu rozsáhlé bouře; největší z nich se nazývá rudá skvrna a je velká jako Země
- většinu materiálu tvoří vodík a helium; vlivem velké gravitace a tím i tlaku je vodík přibližně 1000 km pod hranicí atmosféry tekutý a v jádře pak i v pevném skupenství; teplota v jádře je asi 35000°C
- má 4 prstence tvořené prachem a drobnými úlomky; prstence jsou z materiálu, který zbyl při vzniku planety nebo který si planeta gravitací zachytila a který se nedokázal spojit v samostatné měsíce



- rotuje rychle kolem své osy (může, protože má malou hustotu; kdyby takto rychle rotovaly vnitřní planety, roztrhly by se odstředivou silou)



Průměrná vzdálenost od Slunce:	5,2U
Hustota:	1330 kg/m ³
Gravitace:	přibližně 25N/kg (přestože je planeta 318x větší než Země, její gravitace je asi 2,5x větší než Země (důsledek malé hustoty))
Počet měsíců:	asi 39
Doba rotace kolem vlastní osy:	10 hodin
Doba oběhu kolem Země:	12 roků
Povrchová teplota:	-150°C (v atmosféře)

