

# Jupiter

Jupiter byl studován sondami *Pioneer 10 a 11*, *Voyager 1 a 2*, *Galileo*, ... Jupiter je první planetou, která patří mezi tzv. [velké planety](#) ([planety](#) typu Jupitera), které se liší od [planet zemského typu](#).

Během svého vývoje byl Jupiter patrně skalnatým tělesem několikanásobně většího průměru než [Země](#). Na konci stadia akrece (spojování menších [částic](#) do většího celku) vznikla primární [atmosféra](#) zachycením plynu z okolní oblasti sluneční [mlhoviny](#) a odplyněním skalnatého centrálního tělesa. Zároveň proběhlo relativně rychlé smrštění. Značná produkce [energie](#) se projevila na soustavě [Jupiterových satelitů](#): bližší mají vyšší hustotu, zatímco vzdálenější mají hustotu nižší.

Bližší [Jupiterovy měsíce](#) mají vyšší hustotu proto, že vlivem [gravitačního působení](#) Jupitera přišly na začátku svého vývoje o těkavé plynné látky.