

Planeta Merkur

Merkur

- je Slunci nejbližší a nejmenší planeta Sluneční soustavy
- je známý již od časů Sumerů
- jeho velikost je asi 38 % průměru Země, tj. 1,4krát větší než Měsíc, tj.- 4847,3 km
- povrch připomíná měsíční krajinu plnou kráterů, nízkých pohoří a lávových planin
- doba oběhu okolo Slunce je přibližně na 88 dnů
- doba rotace kolem své osy je přibližně 59 dnů
- důsledkem pomalé rotace kolem své osy a rychlého oběhu okolo Slunce je, že pro pozorovatele na povrchu Merkuru by mezi východem a západem Slunce uplynulo 176 pozemských dní
- teploty na přivrácené straně planety ke Slunci dosahují 430 °C, na odvrácené -180 °C
- nemá téměř žádnou atmosféru (2 důvody: a) má malou gravitaci; b) Slunce je blízko a odsálo by ji)
- má vysokou hustotu dosahující asi 5400 kg/m³
- vznikl podobně jako ostatní planety přibližně před asi 4,5 miliardami let



Osa rotace kolem osy je téměř kolmá na rovinu oběhu kolem Slunce (tj. není sklopená); důsledek = nestřídají se roční období.

Nemá žádný měsíc (2 důvody: a) má malou gravitaci; b) Slunce je blízko a odtáhlo by jej)

