**SLUNCE**

**Všechny planety obíhají kolem Slunce ve stejném směru, s výjimkou Uranu se otáčejí kolem osy rovněž ve stejném směru, ve které se otáčí i Slunce. Je to směr od západu k východu, astronomii se se nazývá přímý směr.**

**Slunce je plynná koule o průměru 1 400 000 km. Jeho hmotnost činí 330 tisíc hmotností Země. Slunce se otočí kolem vlastní osy jednou za 25 dní. Hustota Slunce není stejnorodá, středová část (tzv. jádro Slunce) má hustotu 9 krát větší než olovo, naopak hustota vnější atmosféry Slunce (tzv. koróna), je mnohokrát menší než hustota vzduchu, který dýcháme.**

**Také v teplotách jsou obrovské rozdíly, v jádru je teplota 15 milionů °C, teplota viditelného povrchu Slunce je 6 000 °C. Nejnižší teplota Slunce je ve slunečních skvrnách (asi 4 000 °C).**

**Zdrojem veškeré energie Slunce je přeměna jader vodíku v jádra hélia v jádru Slunce.**