

Sluneční soustava

složení

střed: **Slunce**

okolo obíhají: **planety, měsíce, planetky, asteroidy**

prostor vyplňují: **meteoroidy, prach, plyn**

vznik

kdy: **cca 5 mld let**

jak: **plyny a prach se spojily pomocí gravitace**

objekty

Slunce

Slunce = **velká žhavá koule**

vlastnosti: **rotuje kolem své osy, zdroj energie – světelné a tepelné záření**

složení: **vodík a hélium**

Planety

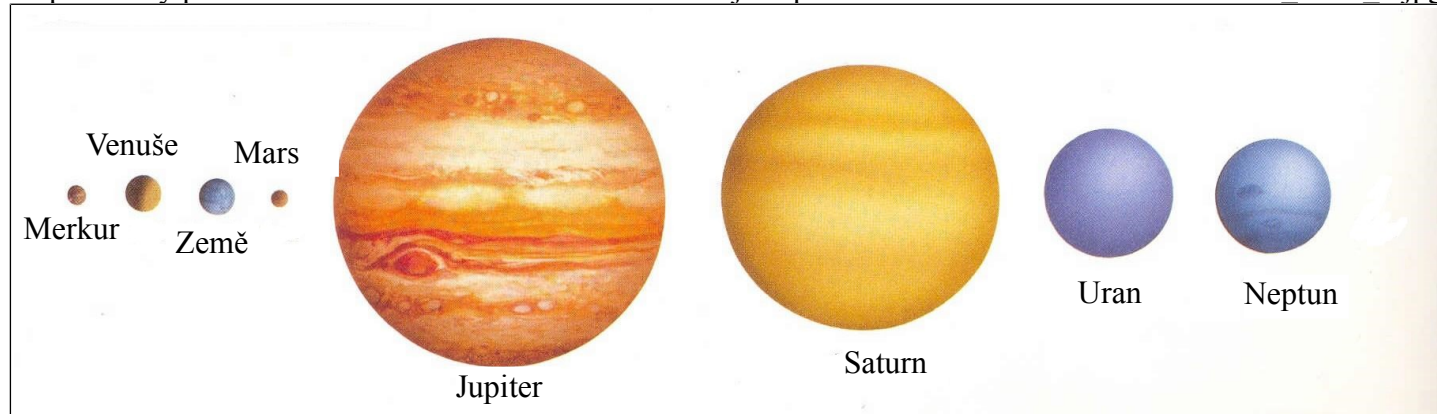
počet: **8**

vlastnosti: **obíhají kolem Slunce, kulovitý tvar**

dělení: **vnitřní a vnější**

Doplň názvy planet:

Zdroj: http://slunecni-soustava.atlasweb.cz/slun_soust_1.jpg



Vnitřní

rozměr: **malý**

povrch: **pevný**

vzdálenost od Slunce: **malá**

prstenec: **nemají**

Merkur – **nejblíží Slunci, nejmenší**

Venuše – **nejjasnější planeta, vysoké teploty, Večernice, Jitřenka**

Země – **jediná planeta, kde je život (voda a kyslík), Modrá planeta, Měsíc**

Mars – **nejvíce podobný Zemi, Červená planeta, dva měsíce**

Vnější

rozměr: **velký**

povrch: **plynný**

vzdálenost od Slunce: **velká**

prstenec: **mají**

Jupiter – **největší, velké měsíce Io, Europa, Ganymedes, Kallisto**

Saturn – **největší prstenec, druhá největší, měsíc Titan**

Uran – **husté plyny, bouře**

Neptun – **nejvzdálenější, namodralý s bílými oblaky**

Měsíce

měsíc = **přirozená družice planety**

Měsíc = **přirozená družice planety Země**

nemá: **Merkur, Venuše**

má: **Země, Mars, Jupiter, Saturn, Uran, Neptun**

Planetky, asteroidy

asteroidy = **nepravidelné skály, mezi Marsem a Jupiterem**

planetky = **pevné kusy skály a ledu za Neptunem**

Pluto – **vyloučena z planet 2006, má měsíc Cháron**

Komety

kometa = **koule ledu a prachu, má zářící „ohon“, Halleyova kometa**

Meteoroidy

meteoroid = **kámen letící vesmírem**

meteor = **shoří v atmosféře**

meteorit = **dopadne na Zem**

Prachové částice a plyn

vyplňují: **meziplanetární prostor**

Otázky a úkoly:

Co je ve středu Sluneční soustavy? **Slunce**

Co kolem něj obíhá? **Všechny planety, měsíce, asteroidy**

Co to je Slunce? **Hvězda, velká žhavá koule**

Vyjmenuj vnitřní planety: **Merkur, Venuše, Země, Mars**

Jaké mají vlastnosti? **Jsou malé, pevné a obíhají blízko Slunce**

Vyjmenuj vnější planety: **Jupiter, Saturn, Uran, Neptun**

Jaké mají vlastnosti? **Jsou velké, plynné, mají prstence a obíhají dál od Slunce**

Jaká planeta byla vyloučena? **Pluto**

Co to je kometa? **Koule prachu a ledu, při letu má zářící ohon**

Co to je meteoroid? **Kámen letící vesmírem**

Co to je meteorit? **Meteorid, který dopadl na Zem**

Jaká planeta je největší? **Jupiter**

Jaká planeta je rudá? **Mars**

Jaká planeta je nejdále od Slunce? **Neptun**

Jaké planetě se říká Večernice (Jitřenka)? **Venuši**

Jaká planeta je nejbliž Slunci? **Merkur**

Jaká planeta je známá svým prstencem? **Saturn**

Na jaké planetě byl, kromě Země, objeven život? **Na žádné**

Jak se nazývá přirozená družice Země? **Měsíc**