

Magnety – Sluneční soustava



12-dílná sada obsahuje:

- | | | | |
|----------|---------|------------------|----------|
| • Slunce | • Země | • Pásmo planetek | • Uran |
| • Merkur | • Měsíc | • Jupiter | • Neptun |
| • Venuše | • Mars | • Saturn | • Pluto |

Pomocí této soupravy barevných magnetů změním svoji tabuli na opravdové vesmírné dobrodružství. Udělejme z nich více než dekoraci, diskutujme, dělme je podle systému, velikosti, typu planety apod.

Důležité informace

- Před použitím si pozorně přečtěte instrukce a uschovejte na budoucí použití.
- Na magnety pište fixou určenou pro opakované použití.
- Otestujte fix na na rozích magnetů, ujistěte se, zda se dá smazat.
- Fix setřete vlhkým hadříkem. Příliš moc vody může poškodit produkt.
- Magnety neohýbejte, může to narušit jejich funkčnost.



Údaje o naší Sluneční soustavě

	průměrná vzdálenost od Slunce	přibližný průměr	přibližná velikost (vzhledem k Zemi)	počet známých měsíců (2011)	typ planety	prstence
Slunce	—	1 392 000 km	cca 1 300 000-krát větší než Země	—	—	—
vnitřní planety						
Merkur	5,79 milion km	4 879 km	cca 6 % Země	0	kamenná/terestrická	ne
Venuše	108 milion km	12 104 km	cca 86 % Země	0	kamenná/terestrická	ne
Země	149 milion km	12 756 km	1,08 x 1012 km³	1	kamenná/terestrická	ne
Mars	227 milion km	6 792 km	cca 15 % Země	2	kamenná/terestrická	ne
vnější planety						
Jupiter	778 milion km	142 984 km	cca 1,316-krát větší než Země	65	plynný obr	ano
Saturn	1,4 trilion km	120 536 km	cca 752-krát větší než Země	61	plynný obr	ano
Uran	2,8 trilion km	51 118 km	cca 67-krát větší než Země	27	plynný obr	ano
Neptun	4,5 trilion km	49 528 km	cca 54-krát větší než Země	13	plynný obr	ano
Pluto (trpasličí planeta)	5,9 trilion km	2 350 km	méně než 1 % Země	5	plynný/ledový	ne

Klíčové pojmy

Asteroid (planetka) je malé vesmírné těleso nepravidelného tvaru, které má povrch pokrytý krátery.Většina asteroidů obíhá kolem Slunce v tzv. pásnu planetek, které se nachází mezi oběžnými drahami Marsu a Jupitera. Asteroidy jsou různých velikostí – od malých (s průměrem několik desítek metrů) až po velmi velké (s průměrem několik stovek kilometrů).

Trpasličí planeta je vesmírné těleso obíhající okolo Slunce. Má dostatečnou hmotnost na to, aby získalo kulatý tvar (podobný planetě), ale stále nedostatečnou na to, aby vyčistilo okolí své oběžné dráhy. Pluto je trpasličí planeta.

Galaxie seskupuje miliardy hvězd, které drží pohromadě díky gravitační přitažlivosti a obíhají okolo středu galaxie. Známe tři typy galaxií: spirálové, eliptické a nepravidelné. Naše Sluneční soustava je součástí spirálové galaxie Mléčná dráha.

Kamenné planety (terestrické planety) mají pevný povrch. Jsou to Merkur, Venuše, Země a Mars.

Plynní obři (joviální planety) jsou planety, které nemají pevný povrch a jsou složeny z plynů.

Plynní obři dosahují velkou hmotnost. Patří k nim Jupiter, Saturn, Neptun a Uran.

Vnitřní planety – Merkur, Venuše, Země a Mars – jsou čtyři planety, které se nachází nejbliž ke Slunci. Jejich oběžné dráhy se nacházejí uvnitř oběžných drah planetek. Jsou to terestrické (kamenné) planety.

Vnější planety – Jupiter, Saturn, Neptun, Uran – jsou nejdále od Slunce. Jejich oběžné dráhy obklopují oběžné dráhy planetek z pásma planetek z vnější strany. Jsou to joviální (plynné) planety.

Měsíc je přirozený satelit Země.

Oběžná dráha je dráha, po které obíhají vesmírná tělesa okolo jiných vesmírných těles se silnější gravitací. Má tvar elipsy.

Sluneční soustavu tvoří Slunce a všechny vesmírné tělesa, které okolo něho obíhají (planety a jejich měsíce, trpasličí planety, planetky, komety, meteority, meziplanetární plyn a prach), jako i prostředí, v kterém se tento pohyb uskutečňuje.

Hvězda je obrovská žhavá koule. Skládá se především z vodíku a helia. Zdrojem sluneční energie jsou reakce, které probíhají v jádru hvězdy. Naše hvězda – Slunce – se považuje za hvězdu průměrné velikosti.



Slunce



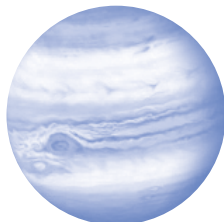
Saturn



Uran



pásmo planetek



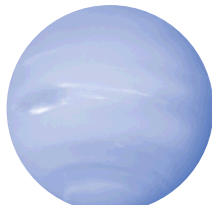
Jupiter



Venuše



Mars



Neptun



Země



Merkur



Měsíc



Pluto



STIEFEL EURO CART s.r.o.

Smetanovo nábřeží 454/6

682 01 Vyškov

tel.: +420 517 348 083

fax: +420 517 346 283

<http://www.stiefel-eurocart.cz>

IČO: 63996341

DIČ: CZ63996341

Zap. u KS v Brně, odd.C, vl.č.30027