

Magnety – slnečná sústava



12-dielna sada obsahuje:

- Slnko
- Merkúr
- Venuša
- Zem
- Mesiac
- Mars
- Pásmo planétok
- Jupiter
- Saturn
- Urán
- Neptún
- Pluto

Pomocou tejto súpravy farebných magnetov zmeníte svoju tabuľu na ozajstné vesmírne dobrodružstvo. Urobme z nich viac ako dekoráciu, diskutujme, deľme ich podľa systému, veľkosti, typu planéty a pod.

Dôležité informácie

- Pred použitím si pozorne prečítajte inštrukcie a uschovajte tento návod na budúce použitie.
- Na magnety píšete suchou alebo vlhkou fixkou určenou na viacnásobné použitie.
- Otestujte fixku na rohoch magnetov, aby ste sa uistili, že sa dá zmazať.
- Fixku zotierajte vlhkou handričkou. Príliš veľa vody môže poškodiť produkt.
- Magnety neohýbajte, môže to narušiť ich magnetickú funkčnosť.

Nevhodné
pre deti
do 3 rokov.



Údaje o našej slnečnej sústave

	priemerná vzdialenosť od Slnka	približný priemer	približná veľkosť (vzhľadom k Zemi)	počet známych mesiacov (2011)	typ planéty	prstence
Slnko	–	1 392 000 km	cca 1 300 000-krát väčšie ako Zem	–	–	–
vnútorné planéty						
Merkúr	5,79 milión km	4 879 km	cca 6 % Zeme	0	kamenná/terestriálna	nie
Venuša	108 milión km	12 104 km	cca 86 % Zeme	0	kamenná/terestriálna	nie
Zem	149 milión km	12 756 km	1,08 x 10 ¹² km ³	1	kamenná/terestriálna	nie
Mars	227 milión km	6 792 km	cca 15 % Zeme	2	kamenná/terestriálna	nie
vonkajšie planéty						
Jupiter	778 milión km	142 984 km	cca 1,316-krát väčší ako Zem	65	plynný obor	áno
Saturn	1,4 trilión km	120 536 km	cca 752-krát väčší ako Zem	61	plynný obor	áno
Urán	2,8 trilión km	51 118 km	cca 67-krát väčší ako Zem	27	plynný obor	áno
Neptún	4,5 trilión km	49 528 km	cca 54-krát väčší ako Zem	13	plynný obor	áno
Pluto (trpasličia planéta)	5,9 trilión km	2 350 km	menej ako 1 % Zeme	5	plynný/ladový	nie

Kľúčové pojmy

Asteroid (planétka) je malé vesmírne teleso nepravidelného tvaru, ktoré má povrch pokrytý krátermi. Väčšina asteroidov obieha okolo Slnka v tzv. pásme planétok, ktoré sa nachádza medzi obežnými dráhami Marsu a Jupitera. Asteroidy sú rozličnej veľkosti – od malých (s priemerom niekoľko desiatok metrov) až po veľmi veľké (s priemerom niekoľko stovák kilometrov).

Trpasličia planéta je vesmírne teleso obiehajúce okolo Slnka. Má dostatočnú hmotnosť na to, aby nadobudlo guľatý tvar (podobný planéte), ale stále nedostatočnú na to, aby vyčistilo okolie svojej obežnej dráhy. Pluto je trpasličia planéta.

Galaxia zoskupuje miliardy hviezd, ktoré držia pokope vďaka gravitačnej príťažlivosti, a obiehajú okolo stredu galaxie. Poznáme tri typy galaxií: špirálové, eliptické a nepravidelné. Naša slnečná sústava je súčasťou špirálovej galaxie Mliečna cesta.

Kamenné planéty (terestriálne planéty) majú pevný povrch. Sú to Merkúr, Venuša, Zem a Mars.

Plynný obor alebo joviálna planéta je planéta, ktorá nemá pevný povrch a je zložená z plynov. Plynné obry dosahujú obrovskú hmotnosť. Patria k nim Jupiter, Saturn, Neptún a Urán.

Vnútorne planéty – Merkúr, Venuša, Zem a Mars – sú štyri planéty, ktoré sa nachádzajú najbližšie k Slnku. Ich obežné dráhy sa nachádzajú vo vnútri obežných dráh planétok pásma planétok. Sú to terrestriálne (kamenné) planéty.

Vonkajšie planéty – Jupiter, Saturn, Neptún, Urán – sú najďalej od Slnka. Ich obežné dráhy obklopujú obežné dráhy planétok z pásma planétok z vonkajšej strany. Sú to joviálne planéty.

Mesiac je prirodzený satelit Zeme.

Obežná dráha je dráha, po ktorej obiehajú vesmírne telesá okolo iných vesmírnych telies so silnejšou gravitáciou. Má tvar elipsy.

Slnečnú sústavu tvorí Slnko a všetky vesmírne telesá, ktoré okolo neho obiehajú (planéty a ich mesiace, trpasličie planéty, planétky, kométy, meteoroidy, medziplanetárny plyn a prach), ako aj prostredie, v ktorom sa tento pohyb uskutočňuje.

Hviezda je obrovská žeravá guľa. Skladá sa prevažne z vodíka a hélia. Zdrojom slnečnej energie sú reakcie, ktoré prebiehajú v jadre hviezdy. Naša hviezda – Slnko – sa považuje za hviezdu priemernej veľkosti.



Slnko



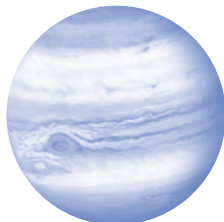
Saturn



Urán



pásma planétok



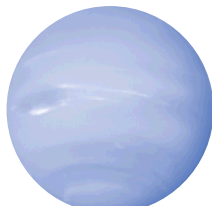
Jupiter



Venuša



Mars



Neptún



Zem



Merkúr



Mesiac



Pluto



STIEFEL EURO CART s.r.o.

Ružinovská 1/A
821 02 Bratislava
tel.: 02/ 4342 8904
<http://www.stiefel-eurocart.sk>
e-mail:stiefel@stiefel-eurocart.sk
office@stiefel-eurocart.sk
IČO: 31360513
DIČ: SK2020315341
Reg. OS BA I., vl.č.5951/B