

Magnetická sluneční soustava

Learning Resources, LER6040

Věk: 5+

Oživte bílou tabuli obřími, barevnými magnety. Tyto magnety nejsou pouhou dekorací, ale zacházejí mnohem dále! Použijte magnety pro další diskusi, vytváření dalších aktivit jako je řazení planet a jejich řád, velikost, typ a mnohem více!

Pokyny pro péči

Použijte na magnety fix, který je lehce stíratelný pro vícečetná použití. Vyzkoušejte fix na malý kousek magnetu, abyste se ujistili, že ho lze snadno setřít. Setřete fix vlhkým hadříkem. Nepromočte magnety. Velké množství vody poškodí zboží. Neohýbejte magnety, snížíte tím jejich magnetické působení.

	Průměrná vzdálenost od slunce	Přibližný průměr	Přibližný objem (v porovnání k Zemi)	Počet známých měsíců (v roce 2009)	Typ planety	Prstence
Slunce	N/A	1,392,000 km	Cca 1,300,000krát větší než Země	N/A	N/A	N/A
Vnitřní planety						
Merkur	5,79 milionů km	4,879 km	Kolem 6% Země	0	Skalnatá/pevninská	Ne
Venuše	108 milionů km	12,104 km	Kolem 86% Země	0	Skalnatá/pevninská	Ne
Země	149 milionů km	12,756 km	1,08 x 1012 km ³	1	Skalnatá/pevninská	Ne
Mars	227 milionů km	6,792 km	Kolem 15% Země	2	Skalnatá/pevninská	Ne
Vnější planety						
Jupiter	778 milionů km	142,984 km	Kolem 1,316krát větší než Země	63	Převážně plyn	Ano
Saturn	1,4 bilionů km	120,536 km	Kolem 752x větší než Země	60	Převážně plyn	Ano
Uran	2,8 bilionů km	51,118 km	Kolem 67x větší než Země	27	Převážně plyn	Ano
Neptun	4,5 bilionů km	49,528 km	Kolem 54x větší než Země	13	Převážně plyn	Ano
Pluto (Trpasličí planeta)	5,9 bilionů km	2,390 km	Méně než 1% Země	3	Převážně plyn a led	Ano

Klíčová slovíčka

Asteroid je velká kosmická skála pokrytá krátery, většina asteroidů obíhá kolem Slunce v pásu, který se nachází mezi Marsem a Jupiterem, asteroidy mohou být velikosti několika málo metrů do velikosti až 965 km.

Trpasličí planeta je objekt obíhající Slunce, který je dostatečně velký a těžký, aby byl nazýván planetou, ale nemá dostatečnou velikost na to, aby měl svou vlastní, jasnou, oběžnou dráhu kolem Slunce. Pluto se řadí mezi trpasličí planety.

Galaxie je seskupení miliard hvězd, které drží pospolu díky gravitaci, mohou být spirálovitého, eliptického nebo nepravidelného tvaru. Naše sluneční soustava, která je spirálovitého tvaru, je součástí galaxie Mléčné dráhy.

Plynné planety nebo také plynní obři, jsou planety, které jsou složeny převážně z plynu a postrádají jasně definovaný povrch. Mezi tyto plynné obry patří Jupiter, Saturn, Neptun a Uran.

Vnitřní planety jsou první čtyři planety, které obíhají kolem Slunce před pásem asteroidů. Sem zahrnujeme Merkur, Venuši, Zemi a Mars.

Měsíc je přírodní satelit obíhající kolem planety.

Vnější planety tvoří pět planet, které obíhají kolem Slunce za pásem asteroidu. Sem patří Jupiter, Saturn, Neptun, Uran a Pluto (trpasličí planeta)

Kamenné planety, které jsou tvořeny převážně pevným povrchem, se také nazývají pozemské planety, do kterých patří Merkur, Venuše, Země a Mars.

Sluneční soustava se skládá z hvězdy a všech předmětů, které tuto hvězdu obíhají s jakýmkoli dalším materiálem obsaženým v systému. Naše sluneční soustava zahrnuje Slunce, osm planet, jejich měsíce a všechna další nebeská tělesa a materiály, které Slunce obíhají, kam patří trpasličí planety, komety a asteroidy.

Hvězda je obří hořící koule z vodíku a hélia, která vydává jak světlo, tak teplo. Červené a oranžové hvězdy jsou chladnější než bílá nebo modře zbarvená hvězda, která je teplejší. Slunce, i přestože je všemi na Zemi považováno za obří hvězdu, je pouze hvězdou průměrné velikosti.