

slnecná sústava

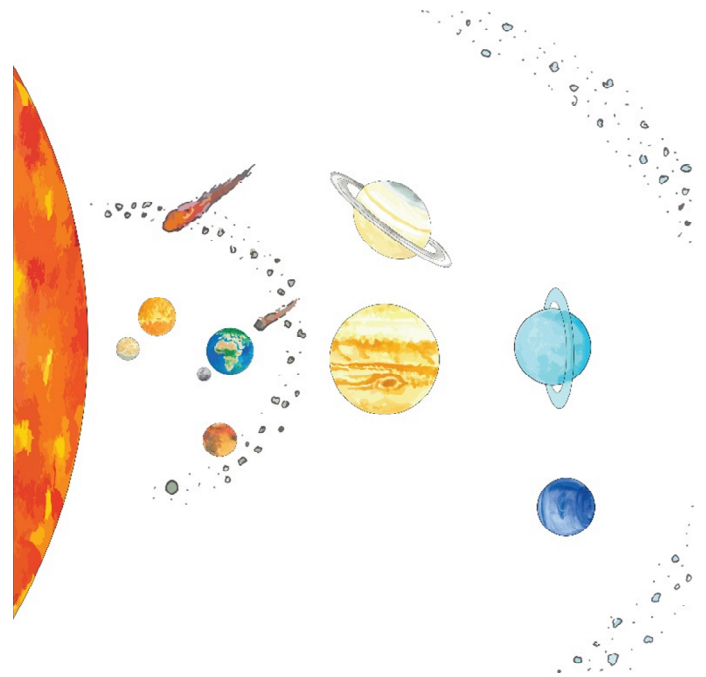
NSS06

Oblasť kozmického priestoru, v ktorej prevláda gravitácia Slnka, nazývame **slnecná sústava**.

Väčšinu našej slnecnej sústavy predstavuje prázdny priestor. V ňom sú roztrúsené nespočetné pevné objekty viazané gravitáciou Slnka a krúžiace okolo neho.

Patrí medzi ne: osem planét, stovky mesiacov a trpasličích planét, milióny asteroidov a nespočetné množstvo meteoridov a komét.

NSS06



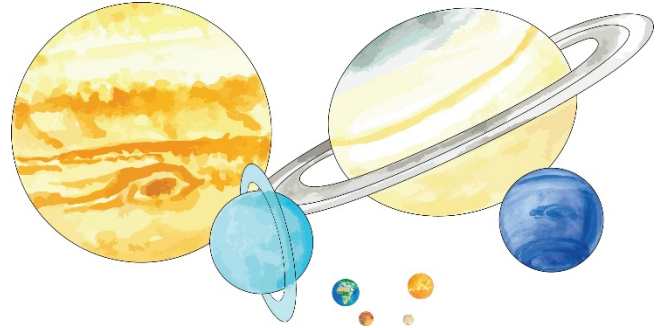
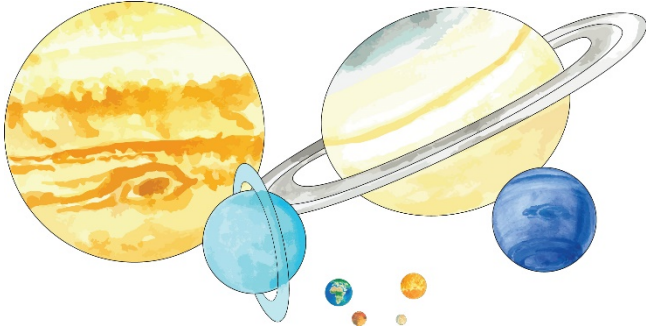
NSS06

Oblasť kozmického priestoru, v ktorej prevláda gravitácia Slnka, nazývame _____.

Väčšinu našej slnecnej sústavy predstavuje prázdny priestor. V ňom sú roztrúsené nespočetné pevné objekty viazané gravitáciou Slnka a krúžiace okolo neho.

Patrí medzi ne: osem planét, stovky mesiacov a trpasličích planét, milióny asteroidov a nespočetné množstvo meteoridov a komét.

NSS06



planéty

NSS06

Telesá, ktoré majú dostatočnú hmotnosť na dosiahnutie guľatého tvaru a dostatočnú príťažlivosť, aby dokázali svoju obežnú dráhu okolo Slnka vyčistiť od ďalších telies, nazývame **planéty**.

Okolo Slnka obieha osem planét.

Vo vnútornej oblasti slnečnej sústavy sa nachádzajú štyri malé, kamenné planéty – Merkúr, Venuša, Zem a Mars.

Vo vonkajšej oblasti slnečnej sústavy sa nachádzajú štyri, oveľa väčšie, plynné planéty – Jupiter, Saturn, Urán a Neptún.

NSS06

NSS06

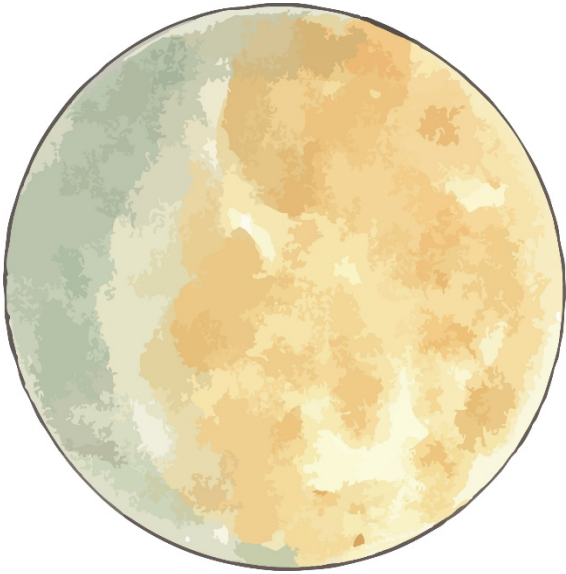
Telesá, ktoré majú dostatočnú hmotnosť na dosiahnutie guľatého tvaru a dostatočnú príťažlivosť, aby dokázali svoju obežnú dráhu okolo Slnka vyčistiť od ďalších telies, nazývame _____.

Okolo Slnka obieha osem planét.

Vo vnútornej oblasti slnečnej sústavy sa nachádzajú štyri malé, kamenné planéty – Merkúr, Venuša, Zem a Mars.

Vo vonkajšej oblasti slnečnej sústavy sa nachádzajú štyri, oveľa väčšie, plynné planéty – Jupiter, Saturn, Urán a Neptún.


NSS06



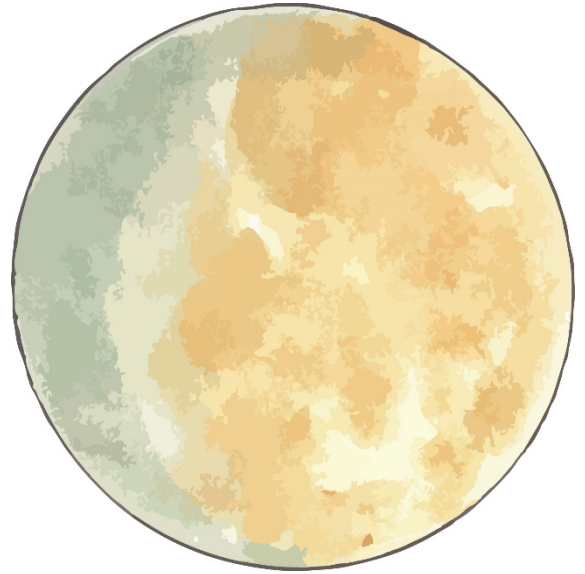
Merkúr

NSS06

Planétu, ktorá má svoju obežnú dráhu najbližšie k Slnku, nazývame **Merkúr**.


Pre označenie Merkúra sa používa symbol .

NSS06

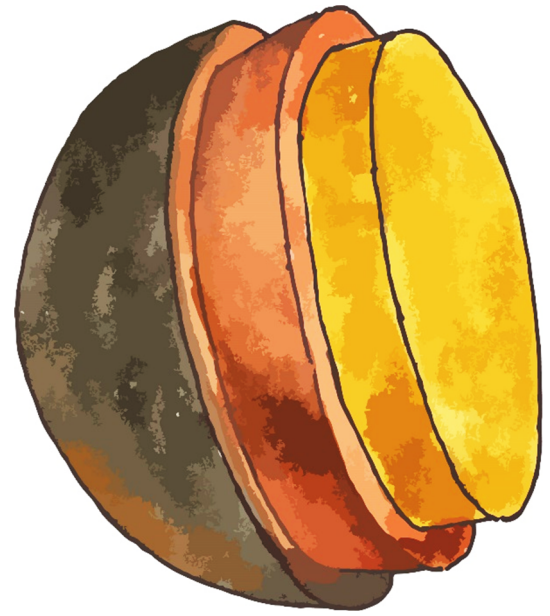


NSS06

Planétu, ktorá má svoju obežnú dráhu najbližšie k Slnku, nazývame _____.

Pre označenie Merkúra sa používa symbol .

NSS06



terestriálne planéty

NSS06

Podľa zloženia radíme Merkúr medzi **terestriálne planéty**.

Slovo terrestriálne znamená „Zemi podobné“.

Merkúr tvorí obrovské kovové jadro, horninový plášť a kôra.

Predpokladá sa, že v čase vzniku planéty do nej narazilo iné teleso takou silou, že vonkajšie vrstvy odleteli. Kamenný povrch má posiatym krátermi – priehlbiny približne kruhového tvaru, ktoré sa vytvoria na povrchu planéty po dopade meteoritu alebo iných objektov.

NSS06

NSS06

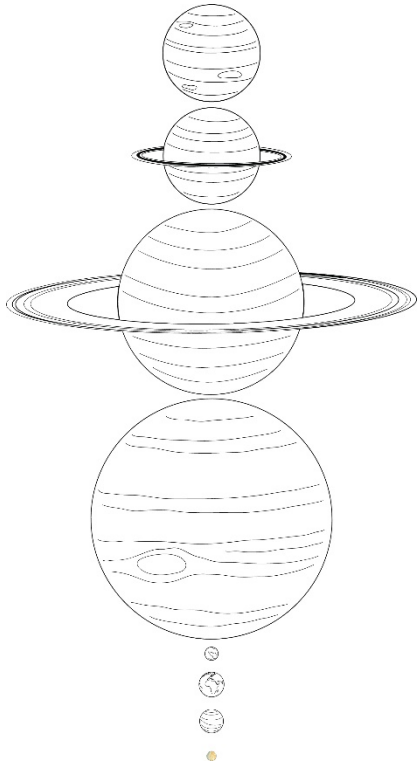
Podľa zloženia radíme Merkúr medzi _____.

Slovo terrestriálne znamená „Zemi podobné“.

Merkúr tvorí obrovské kovové jadro, horninový plášť a kôra.

Predpokladá sa, že v čase vzniku planéty do nej narazilo iné teleso takou silou, že vonkajšie vrstvy odleteli. Kamenný povrch má posiatym krátermi – priehlbiny približne kruhového tvaru, ktoré sa vytvoria na povrchu planéty po dopade meteoritu alebo iných objektov.

NSS06



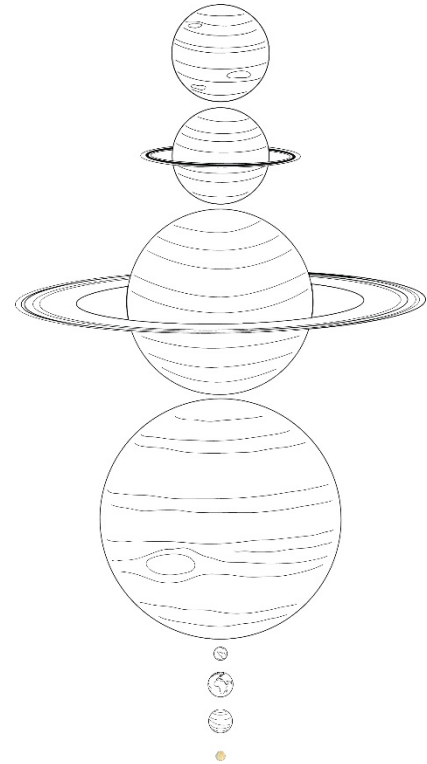
najmenšia planéta slnečnej sústavy

NSS06

Z hľadiska veľkosti je Merkúr **najmenšia planéta slnečnej sústavy**.

Merkúr je veľkosťou podobný zemskému Mesiacu. On sám však nemá ani jeden mesiac.

NSS06



NSS06

Z hľadiska veľkosti je Merkúr _____.

Merkúr je veľkosťou podobný zemskému Mesiacu. On sám však nemá ani jeden mesiac.

NSS06



veľmi riedka a nestála atmosféra

NSS06

NSS06

Atmosféra Merkúra je **veľmi riedka a nestála**.

Hmotnosť Merkúra je príliš malá, aby si atmosféru udržal.

Jeho riedka atmosféra nedokáže regulovať povrchovú teplotu, preto teplota na povrchu planéty Merkúr kolíše od $+440\text{ }^{\circ}\text{C}$ počas dňa do $-180\text{ }^{\circ}\text{C}$ v noci, pričom jeden deň na Marse trvá 59 zemských dní.

Hoci je Merkúr tak blízko Slnka, jeho povrchová teplota počas dňa je zo všetkých planét až druhá najvyššia.

NSS06

Atmosféra Merkúra je _____.

Hmotnosť Merkúra je príliš malá, aby si atmosféru udržal.

Jeho riedka atmosféra nedokáže regulovať povrchovú teplotu, preto teplota na povrchu planéty Merkúr kolíše od $+440\text{ }^{\circ}\text{C}$ počas dňa do $-180\text{ }^{\circ}\text{C}$ v noci, pričom jeden deň na Marse trvá 59 zemských dní.

Hoci je Merkúr tak blízko Slnka, jeho povrchová teplota počas dňa je zo všetkých planét až druhá najvyššia.

NSS06



posol bohov Merkúr

NSS06

Pre svoj najrýchlejší pohyb po oblohe bol Rimani pomenovaný podľa **posla bohov Merkúra**.

Merkúr obieha okolo Slnka zo všetkých planét najrýchlejšie.

Rok na Merkúre trvá 88 zemských dní.

NSS06



NSS06

Pre svoj najrýchlejší pohyb po oblohe bol Rimani pomenovaný podľa _____.

Merkúr obieha okolo Slnka zo všetkých planét najrýchlejšie.

Rok na Merkúre trvá 88 zemských dní.

NSS06

slnečná sústava
NSS06

planéty
NSS06

Merkúr
NSS06

terestriálne planéty
NSS06

najmenšia planéta
slnečnej sústavy
NSS06

veľmi riedka a nestála
(atmosféra)
NSS06

posol bohov Merkúr /
posla bohov Merkúra
NSS06

NSS06

NSS06

NSS06

NSS06

NSS06

Tento materiál bol vytvorený vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja, v rámci Operačného programu Ľudské zdroje.



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja

Montessori definičný materiál – KARTY

Naša slnečná sústava – Merkúr

Spracovala: Gymerská Martina

Odborní garanti: Grenčík Ján, Matis Martin

Obrázky: Veselovská Mária

Vydalo občianske združenie PERSONA

Vrančovičova 29, Bratislava, <http://ozpersona.sk/>

Viac inšpirácií a materiálov nájdete na

<http://coolschool.sk/>



© PERSONA, 2022

KARTY

Naša slnečná sústava

Merkúr