

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

Naša slnečná sústava – Terestriálne planéty

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

NSS04

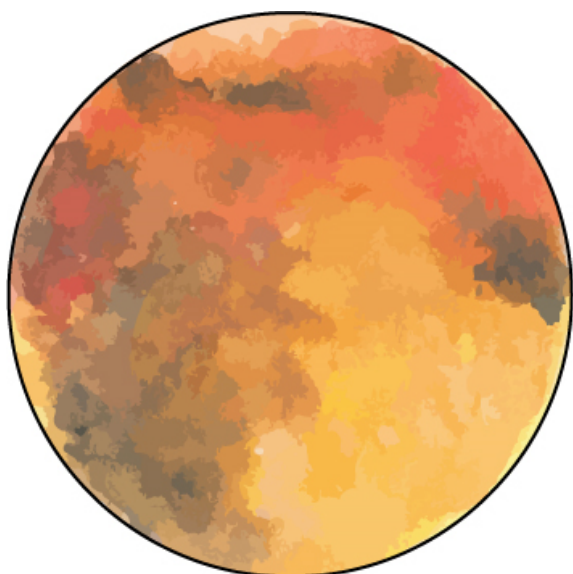
Naša slnečná sústava

Terestriálne planéty

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

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

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



V poradí štvrtú planétu od Slnka, najviac podobnú planéte Zem, nazývame **Mars**.


Na jej povrchu sa nachádza najvyššia hora slnečnej sústavy – Olympus Mons. Meria 27 km.

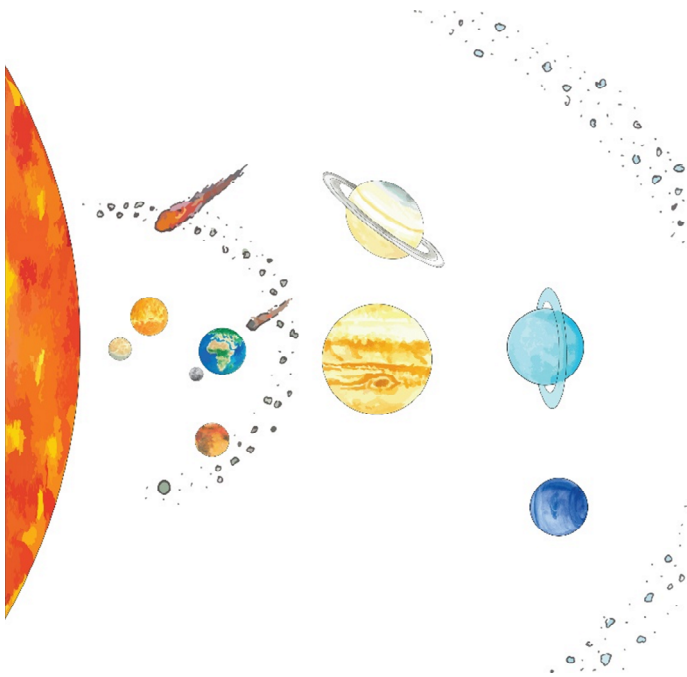
Jej mrazivé púšte mohli kedysi hostiť život.

Voláme ju aj „červená planéta“. Svoje meno dostala po starorímskom bohu vojny Marsovi.

Má prezývku aj cintorín kozmických sond.

Má dva malé mesiace.

Pre označenie Marsu sa používa symbol .



2

15

V poradí tretiu planétu od Slnka, ktorá má podmienky potrebné pre udržanie života, nazývame **Zem**.


Je najväčšou terestriálnou planétou. Má kovové jadro, horninový plášť a kôru, rozlámanú na veľké platne – tektonické dosky.

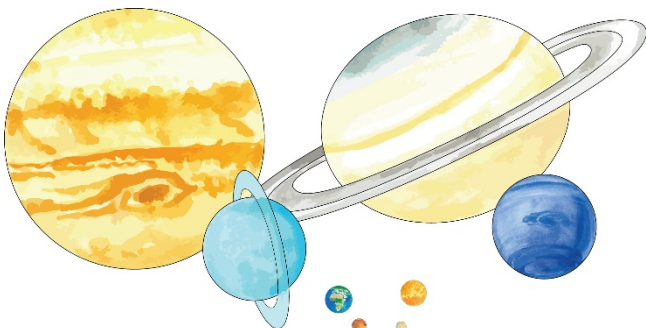
Má hustú atmosféru, tvorenú z dusíka, kyslíka, vody, oxidu uhličitého a iných plynov.

Je jedinou planétou slnečnej sústavy, na ktorej je voda v kvapalnom skupenstve a ktorá má ďalšie podmienky potrebné pre udržanie života.

Má silné magnetické pole. Je to prvá planéta od Slnka, ktorá má svoju družicu a zároveň jediná, ktorá má iba jeden mesiac.

Po gréckej bohyni dostala meno Gaia, čo znamená matka.

Pre označenie Zeme sa používa symbol .



4

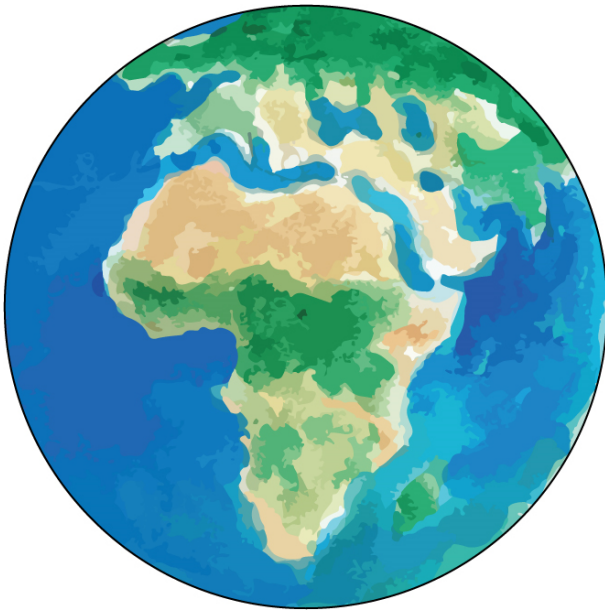
13

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.



12

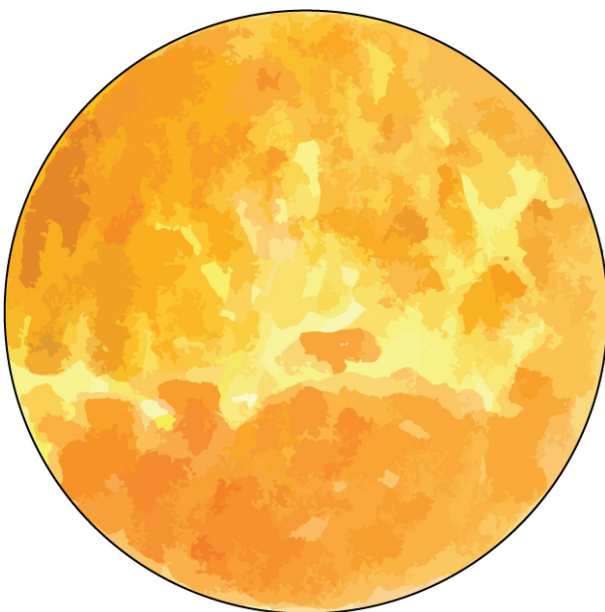
5

Kamenné planéty, ktoré majú obežné dráhy najbližšie k Slnku, nazývame **terestriálne planéty**.

Patria tu planéty: Merkúr, Venuša, Zem a Mars.

Slovo terestriálne znamená „Zemi podobné“.

Ich spoločné znaky: relatívne malé veľkosti; nemajú mesiace, alebo ich majú len veľmi málo; nemajú prstence; majú kovové jadro, horninový plášť a kôru; majú atmosféru rozdielnej hustoty a zloženia; majú skôr slabé magnetické pole.



10

7



6

V poradí druhú planétu od Slnka, ktorá je najbližším planetárnym susedom Zeme, nazývame **Venuša**.

Má veľmi hustú atmosféru a najvyššiu priemernú teplotu zo všetkých planét (+470 °C).

Má najdlhší deň zo všetkých planét, jej deň je dlhší ako jej rok.

Po Slnku a Mesiaci je to najjasnejší objekt, viditeľný zo Zeme.

Svoje meno dostala po rímskej bohyni lásky a krásy Venuši.

Pre označenie Venuše sa používa symbol



11

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

Je najmenšou planétou slnečnej sústavy.

Má veľmi riedku a nestálu atmosféru.

Slnko obieha zo všetkých planét najrýchlejšie.

Svoje meno dostala od Rimanov, ktorí ju pomenovali podľa posla bohov Merkúra.

Pre označenie Merkúra sa používa symbol



8

9

