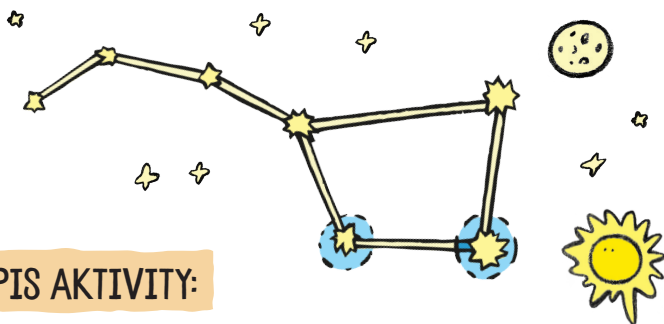


CIEĽ AKTIVITY:

Spoznávanie vesmíru a našej slnečnej sústavy.



OPIS AKTIVITY:

V strede plochy namaľujte kriedou Slnko a okolo neho obežné dráhy planét. Deti následne prejdú obežnú dráhu každej planéty, pričom sa oboznámia s názvom planéty a jej základnou charakteristikou. Podporou pre túto aktivitu by mal byť aj obrazový materiál. Prechod po obežných dráhach zároveň súvisí s uvedením, že čím je planéta ďalej od Slnka, tým jej obeh trvá dlhšie. Obeh okolo Slnka vykonávajú vždy v rovnakom smere – buď v smere alebo v protismere hodinových ručičiek.

VYSVETLENIE:

Prečo si máme vybrať smer obehu a tento nie je určený? Pozorovaný smer obehu planét závisí od pozície pozorovateľa. Overiť si to môžete jednoduchým pokusom. Vystrite jednu ruku a vztýčte ukazovák. Začnite prstom krúžiť v smere hodinových ručičiek. Pokračujte v krúžení a pri tom potiahnite ruku za seba. Obzrite sa za točiacim prstom. V akom smere sa otáča? Je teda jedno, aký smer si vyberiete, dôležité je, aby všetky planéty rotovali okolo Slnka rovnako.

POUŽITÉ ZDROJE:

- Vlastné spracovanie.

POTREBNÝ ČAS NA REALIZÁCIU AKTIVITY:

- 15 - 30 minút

POTREBNÉ POMÔCKY:

- predkreslený plán na tvrdom povrchu, kriedy, obrázky planét.



ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY:

Slnko je jednou z miliárd hviezd, ktoré sa nachádzajú vo vesmíre. Zrodilo sa v galaxii Mliečna dráha. Ide o najväčší objekt v našej slnečnej sústave.

Merkúr je najmenšou planétou a nachádza sa najbližšie k Slnku. Merkúr sa svojím výzorom podobá na Mesiac. Rovnako je pokrytý krátermi.

Venuša je najhorúcejšou planétou našej slnečnej sústavy. Spôsobené je to skleníkovými plynmi. Venuša sa spolu s Uránom otáčajú okolo svojej osi opačným smerom ako ostatné planéty.

Naša **planéta Zem** je tretou v poradí. Okolo Zeme obieha jeden mesiac, ktorý voláme jednoducho – Mesiac.

Mars má červenú farbu. S veľkosťou približne ako Afrika je druhou najmenšou planétou. Jeho povrch je skalnatý. Okolo Marsu obiehajú dva malé mesiace.

Jupiter je najväčšou planétou. Zložený je z plynov, ktoré sa smerom do stredu skvapalňujú. Jupiter má zároveň najväčší počet mesiacov (92).

Saturn je zložený najmä z plynov. Okolo neho sa rozprestiera úchvatný prstenec. Okolo Saturnu obieha veľké množstvo mesiacov (83).

Urán je ľadový obor a je tretou najväčšou planétou. Jeho povrch pokrýva zamrznutý vodný oceán. Má 27 mesiacov. Aj táto planéta má okolo seba tenký prstenec.

Neptún je posledná, ôsma planéta našej slnečnej sústavy. Zároveň je štvrtou najväčšou planétou. Má 14 mesiacov. Aj Neptún má okolo seba tenký prstenec.

Vypracoval/a:

Kahan Jozef, Uhrinová Anna

Vzdelávacia oblasť: Človek a príroda

Podoblasť: Neživá príroda

Súvis s inou vzdelávacou oblasťou: Zdravie a pohyb /
Pohyb a telesná zdatnosť