

Vážení rodiče a milé děti,

v druhém březnovém týdnu nás čekalo téma: **Vesmír**



Nejedná se o domácí úkoly, jen náměty, inspirace a záleží jen na Vás, co si s dětmi vyberete a co vás bude společně bavit.

Cílem je poznat tajemství vesmíru.

Uvědomit si, že jsme jeho součástí a dozvědět se nové informace.

- co je vesmír
- jaké známe planety, hvězdy
- jak se jmenuje naše planeta, jak vypadá
- co je souhvězdí
- ukázka nejznámějších souhvězdí

Povídání můžete doplnit o obrázky z internetu nebo encyklopedie.

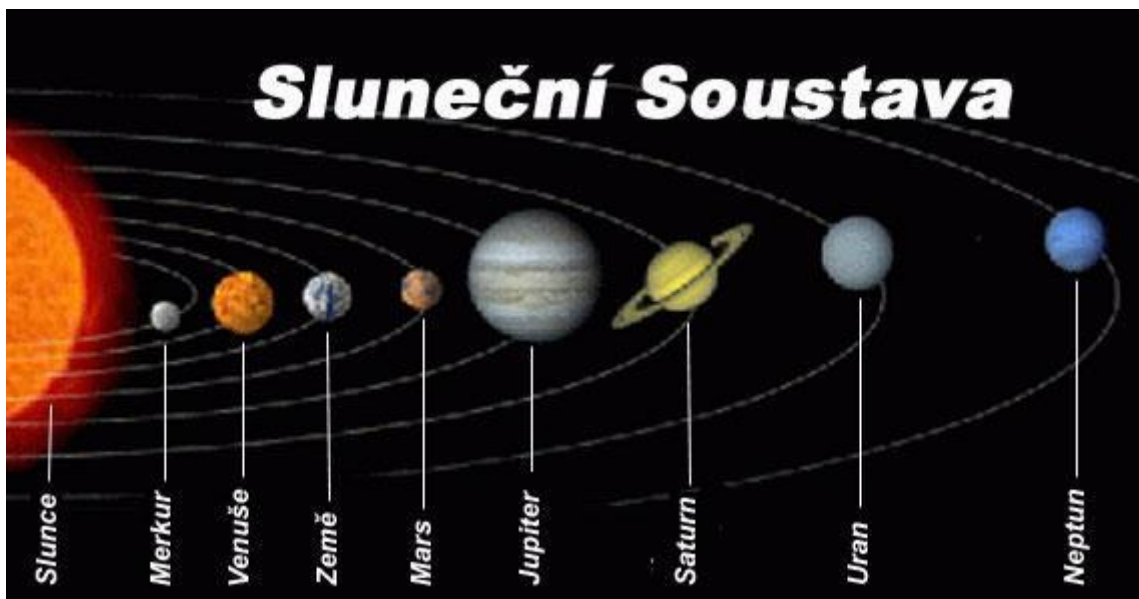
<https://www.youtube.com/watch?v=BuCHbTphqtU>

Sluneční soustava

Sluneční soustava je naše nejbližší okolí ve vesmíru.

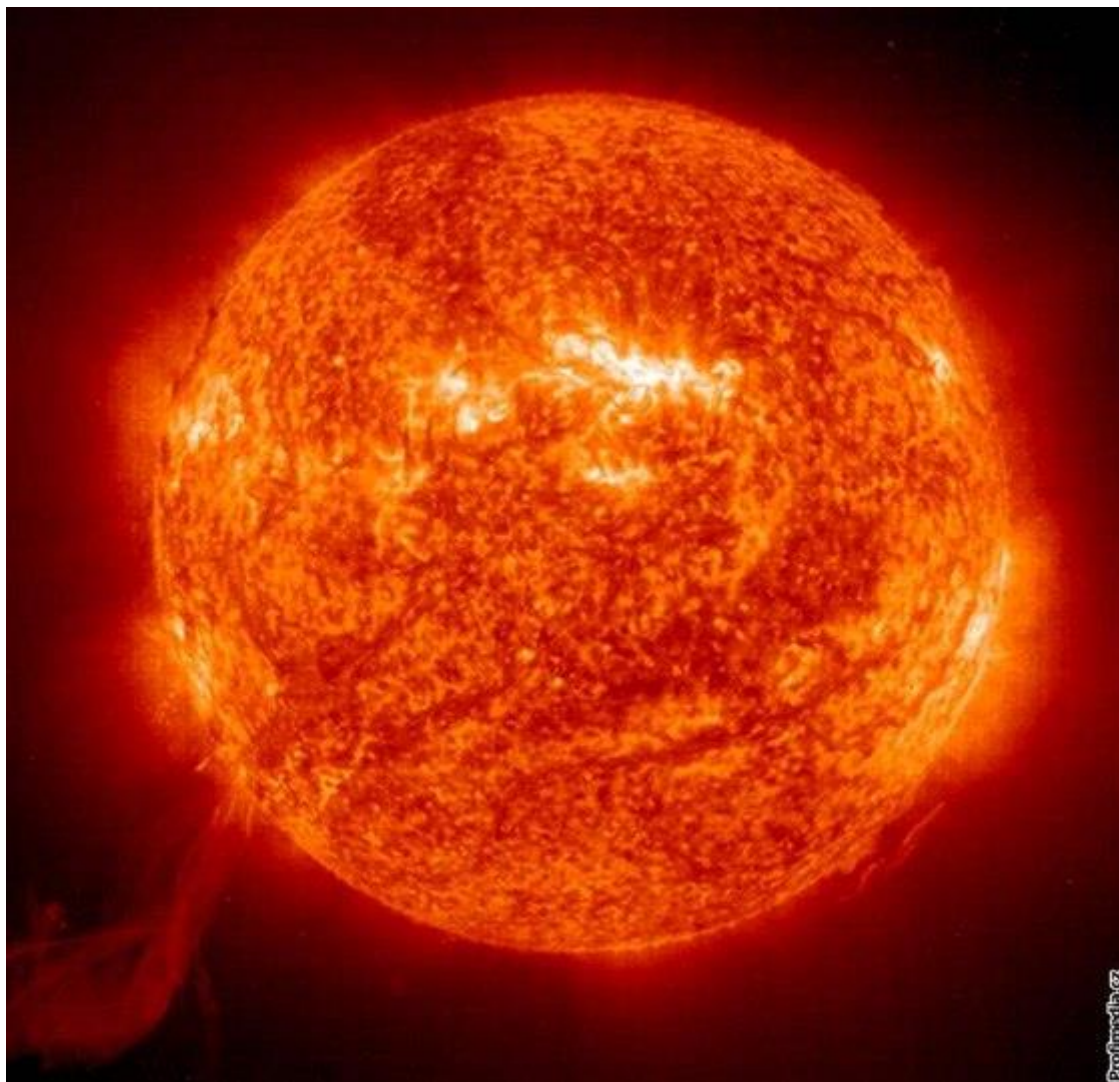
Její základem je jedna hvězda — Slunce —, která je v samém středu sluneční soustavy. Okolo Slunce je osm planet, více než sto měsíců, mnoho komet, malých planetek, vesmírného kamení a prachu. Všechny planety obíhají okolo Slunce a přitom se samy otáčejí okolo vlastní osy. Planety obíhají okolo Slunce proti směru hodinových ručiček po křivkách, kterým se říká oběžné dráhy. Každá planeta obíhá okolo Slunce různě rychle.

Názvy planet seřazené od nejbližší po nejvzdálenější od Slunce a jejich oběžné doby okolo Slunce:



Slunce

Slunce je hvězda obří, žhavá a zářivá koule, která nám dává světlo a teplo. Bez Slunce by na Zemi nebyl život. Slunce je 109x větší než Země. Slunce vidíme ve dne. Slunce hodně a jasně září, proto se nesmíme dívat přímo do Slunce, mohli bychom si poškodit zrak. Především v létě si chráníme oči před Sluncem pomocí slunečních brýlí. Slunce se otáčí kolem své osy.



Země

Země je v pořadí třetí planeta od Slunce. Na této jediné planetě je prokázán život, protože zde máme dobré podmínky pro náš život. Na naší planetě máme dostatek vody i vzduchu. Vzduch dýcháme, je bohatý na kyslík. Teplota je zde příjemná, protože Země je od Slunce tak akorát daleko. Slunce nás příjemně zahřívá, ale nespaluje.

Země je velmi živá planeta. Střídá se tady různé počasí, slunečné dny s dny deštivými, větrem, vichřicemi, bouřkami. I na Zemi se objevuje zemětřesení, sopky soptí lávu, která teče po povrchu Země jako žhavá řeka.

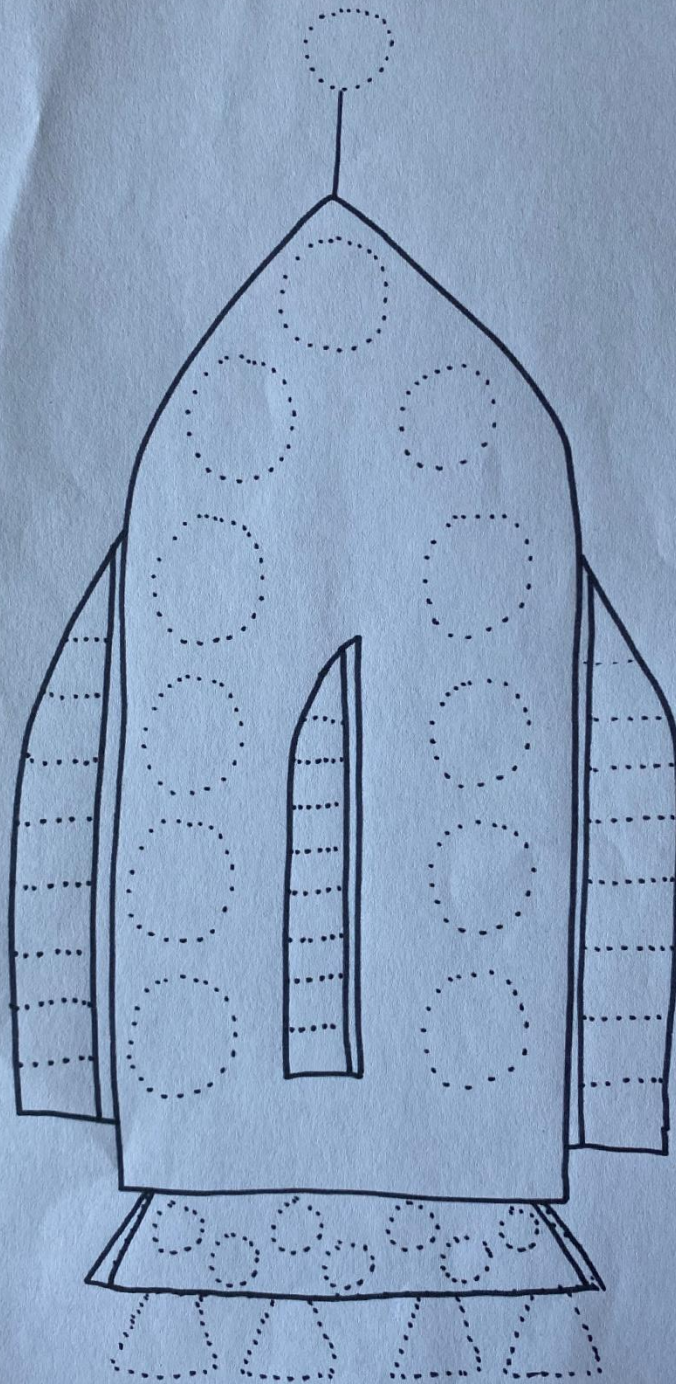
Země oběhne okolo Slunce za jeden rok. Okolo své osy se otočí za 24 hodin. Střídání dne a noci vzniká tím, že Země se otáčí kolem své osy a ke Slunci je otočená jen část Země.

Střídání ročních období je tím, že Země obíhá okolo Slunce.



Pracovní list

Téma: Duben 3t - Planety a vesmír - Raketa
Úkol: Dokresli vesmírnou raketu, spoj tečky.
© Mgr. Marie Balcárková



Hvězdičky

Vítek si s tatínkem užíval dovolenou na chatě. Chodili se koupat k nedalekému rybníku, sbírali v lese houby a také opravili střechu a natřeli plot. Večer nemusel chodit spát tak brzo jako doma, a to se mu líbilo. Sedávali u ohně a povídali si. Jednou se Vítek natáhl do trávy a díval se na nebe.

„Tati, co je to tam nahoře, ty zářící tečky?“ zeptal se.

„To jsou hvězdy, Vítku.“

„Tolik hvězd! A kdo je tam namaloval?“

Tatínek se zasmál: „Ale, Vítku, nikdo je nenamaloval. Hvězdy jsou velká vesmírná tělesa, podobná našemu slunci. Jsou moooóo daleko, takže je vidíme jen jako malinkou svítící tečku.“

„A taťko, nemůžou spadnout?“ chtěl vědět Vítek.

„Ne, nemůžou!“ tatínek chtěl ještě něco říct, když vtom procišla oblohu jasná čára.

„Padala hvězda!“, vypískl Vítek a přitiskl se k tátovi.

„Neboj se, to byl jen maličký meteor. Vždycky v létě touhle dobou se dají pozorovat! Kdysi dávno tudy proletěla velká kometa a nechala za sebou drobné částičky svého ohonu. Říká se tomu meteorický roj. A když tudy naše Země prolétá, s některými těmi částičkami se potká. Jakmile vletnou do vzduchu, který obklopuje zeměkouli, shoří a na zem vůbec nepopadnou. My to vidíme jako svítící čáru a říkáme, že padají hvězdy. Prý si máme něco přát, když letí a ono se nám to splní.“

„Už se ti něco splnilo?“ Vítek se zvedl na loktech, aby viděl tátovi do očí.

„Jak se to vezme! Přál jsem si mít kluka, jako jsi ty a mám ho! Jen nevím, jestli za to mám děkovat padající hvězdě nebo tvé mamince.“ Taťka cvrnkl Vítku do všetečného nosíku.

„A podívej se, tati, támhle ta nepadá, ta letí pomalu.“

„To je vesmírná stanice, raketa nebo družice. Jsou to stroje, které z vesmíru slouží lidem. Třeba k tomu, abychom mohli sledovat v televizi například olympijské hry z jiného konce světa.“

Vítek chvíli pozoroval letící světýlko a pak začal bloudit pohledem po obloze:

„Támhle letí taky jedna, ale ta bliká! Červeně a zlatě. Vidíš ji?“

„Ne, ale slyším ji. To bude asi tím, že to není vesmírné těleso, ale letadlo!“ odpověděl mu tatínek a přitom hledal pohledem blikající tečku.

„Teda, tati, na té obloze se děje tolik zajímavých věcí! Není to škoda, že je skoro vždycky zaspíme?“ Vítek se držel táty za ruku a druhou mu ukazoval, kde má hledat to letadlo.

„Taky se ti zdá, že ty hvězdy kreslí na obloze obrázky? Tomu se říká souhvězdí. Třeba támhle ty, podívej se!“ Tatínek ukázal na hvězdy, které vypadaly, jako nakreslený vozíček: „To souhvězdí se jmenuje Velký vůz a ještě je na obloze Malý vůz a spousta dalších.“

„A mají hvězdy také jména, třeba jako lidi?“ ptal se Vítek. „Mají. Ne zrovna jako lidi, ale jména mají. Támhle ta, co svítí tak jasně přímo nad námi, to je Severka a tamta jasná a velká to je planeta Mars a támhle je Venuše...“ taťka ukazoval na další a další hvězdy a říkal Vítkovi, jak se která jmenuje.

„Víš co, Vítku, někdy si spolu zajdeme na hvězdárnu. Podíváš se na hvězdy velkým dalekohledem. To se budeš divit, kolik jich ve vesmíru je!“ Vítek neodpovídal a tatínek zjistil, že usnul. Usmál se, ještě chvíli se díval sám na hvězdné nebe a pak Vítku odnesl do jeho postýlky. Určitě se mu tu noc zdálo o hvězdách.

Básničky s pohybem

Hvězda

Na obloze hvězda sedí,
(sedíme v dřepu)

na zem dolů dlouho hledí,
(dřep + houpeme se)

kouká dolů na lidi,
(dřep + ruce u očí – dalekohled)

moc toho však nevidí.
(dřep + ruce i hlava „NE“)

A proč? To my všichni víme,
(do stoje)

ve dne bdíme, v noci spíme.
(stoj + zakřičíme)

Procházka po obloze

ve dvojicích

Na procházku jdou hvězdičky
(chůze ve dvojicích)

a drží se za ručičky,
(chůze ve dvojicích)

na všechno se dívají,
(chůze ve dvojicích + otáčíme hlavou do stran)

při tom pozor dávají,
(chůze ve dvojicích po špičkách)

nešťestí by bylo rázem,
(držíme se za ruce + točíme se dokola)

kdyby nějaká spadla na zem.
(pustíme se a lehneme si na zem)



VYBARVI PODLE ČÍSEL

1 - černá

2 - červená

3 - žlutá

4 - šedá

5 - modrá

