Záložka: vlček/světýlko

HVĚZDÁŘ

*Říká vybraný kosmonaut ze souboru kosmonauti*

Průlet sluneční soustavou jste zvládli a planety znáte, teď se vrhneme na složitější věci…

**Druhá bublina**

**Astronomie** = je [věda](https://cs.wikipedia.org/wiki/V%C4%9Bda), která se zabývá vesmírem

**Hvězda** = plynné kulaté těleso ve vesmíru, které má vlastní zdroj viditelného záření

**Planeta** = je těleso, které obíhá kolem slunce

----------

**Fáze měsíce**

Rozlišujeme je podle toho, jak velkou část Měsíce ozařuje Slunce z pohledu ze Země.

**Nov** – měsíc je neosvětlenou stranou k Zemi

**První čtvrť** – tvar písmene D – dorůstá

**Úplněk** – Měsíc je osvětlenou stranou k Zemi

**Poslední čtvrť** – tvar písmene C - couvá

Dopiš k čtyřem hlavním fázím z obrázku jejich názvy, u ostatních urči, jestli měsíc couvá nebo dorůstá.

Obr1

**Znalosti o Zemi**

Znáš fakta o Zemi? Pokus se správně odpovědět. Pokud si nevíš rady, přiřaď možnosti z výběru.

* Země oběhne kolem Slunce za \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dne
* Země obíhá kolem své osy \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ hod
* Za dobu oběhu se vystřídají \_\_\_\_\_\_\_ roční období
* Na straně od Slunce je \_\_\_\_\_\_\_, na osvětlené straně je \_\_\_\_\_

**24**

**365 a ¼**

**den**

**4**

**noc**

**Zatmění Měsíce**

**Zatmění Měsíce nastane,** když je Měsíc zastíněn planetou Zemí. Nastává při úplňku, pokud se Slunce, Země a **Měsíc** ocitnou v jedné přímce.

Obr 2 – druhý obr shora

**Zatmění Slunce**

Zatmění Slunce nastane, když Měsíc vstoupí mezi Zemi a Slunce, takže jej částečně nebo zcela zakryje..

Obr 2 – nahoře

**Sluneční hodiny**

Jedná se o zařízení pro určování [času](https://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8Cas) v závislosti na pohybu [Slunce](https://cs.wikipedia.org/wiki/Slunce). Slunce ozařuje předmět, ten vrhá stín. Dle pozice stínu lze určit čas.

Víš jak, vypadají sluneční hodiny? Zkus vyrobit jednoduché hodiny na zahradě kolem kmene tenkého stromu či kolem táborového stožáru.

Obr. Hodiny

*Říká vybraný kosmonaut ze souboru kosmonauti*

V příštím Světýlku se můžeš těšit na detektivní pátrání!

Připravila: Hopsinka, ilustrace: Oskar