

14. JAK SE MĚNÍ MĚSÍC

Naše Země je velká koule, která se jednou za den otočí dokola.

Okolo Země obíhá menší koule – Měsíc. Měsíc oběhne Zemi jednou za 28 dní.

Země s Měsícem společně obíhají okolo velkého Slunce. Oběhnu ho jednou za rok.

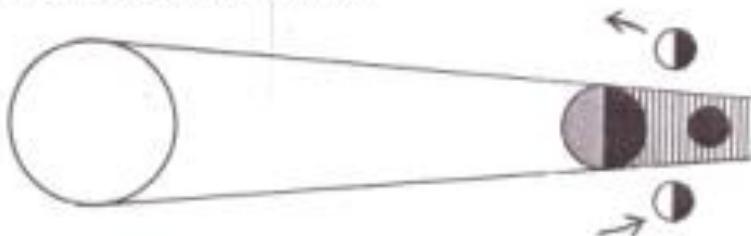
- Měsíc obíhá okolo Země. Vidíme vždy jen tu jeho část, která je osvětlena Sluncem.
- Měsíc nám ukazuje tyto různé podoby:



- Když Měsíc vypadá jako velké D, říkáme, že dorůstá. Na obloze ho vidíme večer.
- Když vypadá jako velké C, říkáme, že couvá. Na obloze ho vidíme ráno.
- Když se Měsíc schová do stínu Země, nastane zatmění Měsice. Když Měsíc zakryje Slunce, nastane zatmění Slunce.

Zatmění Měsice

Někdy se stane, že se Měsíc dostane do stínu Země. Zůstane tam obyčejně několik hodin. Protože na něj při tom nesvití Slunce, nevidíme ho. Říkáme, že nastalo **zatmění Měsice**. Zatmění Měsice můžeme vidět skoro každý rok.



Zatmění Slunce

Jindy zase na Zemi padne stín Měsice. Protože ale Země je velká a Měsíc malý, je jeho stín jen malá skvrnka. Měsíc zastíní Slunce jen lidem, kteří jsou právě v této skvrnce – v měsíčním stínu. Říkáme, že tam nastalo **zatmění Slunce**.



ODPOVĚDI NA PÍŠ

DO ŠEŠITU

1. **JAKÝ TVAR MÁ
NAŠE ZEMĚ?**

2. **CO JE TO
MĚSÍC?**

3. **ZA JAK DLOUHO
SE ZEMĚ OTOČÍ
KOLEM DOKOLA?**

4. **ZA JAK DLOUHO
OBĚHNE MĚSÍC
ZEMI?**

5. **KDY NASTANE
ZATMĚNÍ MĚSICE?**

6. **KDY NASTANE
ZATMĚNÍ SLUNCE?**