

# Hádanka ke Dni dětí

Stále mění tvar,

ale stejně je pořád kulatý.

Co je to?



Jestli už víš, pokračuj dál 😊

# Měsíc

- ▶ Měsíc obíhá kolem Země.
- ▶ Je to druhé nejjasnější těleso na obloze (první je Slunce).
- ▶ Měsíc a Země jsou nerozlučný pár, který společně obíhá kolem Slunce. (Vy už víte, že kolem Slunce obíhají i další planety a vesmírná tělesa.)
- ▶ Měsíc oběhne Zemi právě za jeden měsíc (29 a půl dne).
- ▶ Jeho vliv můžeme pozorovat na Zemi třeba díky mořskému přílivu a odlivu.



## FÁZE MĚSÍCE (LUNACE)

Měsíc svítí, protože odráží sluneční světlo. [Měsíční fáze](#) (jakou část z jeho povrchu vidíme) závisí na poloze Měsíce na oběžné dráze.



Celý cyklus od trvá 29 dní 12 hodin 44 minut a 2,8 sekundy.

# Cesta na měsíc

- ▶ Měsíc vždycky lidi zajímal. Dříve mu říkali Luna.
- ▶ Před 60ti lety probíhali velké vesmírné závody - Amerika i Rusko chtěli jak první prozkoumat měsíc.
- ▶ První vesmírná sonda, která prozkoumala a vyfotila Měsíc byla Ruská. Byl to ale stroj řízený na dálku.
- ▶ První lidé na Měsíci přistáli v červenci roku 1969. Byli to Američané Neil Armstrong, Buzz Aldrin a Michael Collins v letu Apollo 11.
- ▶ Když Neil Armstrong jako první člověk vkročil na Měsíc, prohlásil památnou větu:  
„Je to malý krok pro člověka, obrovský skok pro lidstvo.“

Můžeš se podívat i na video - <https://www.slavne-dny.cz/episode/695275/den-kdy-clovek-vstoupil-na-mesic-21-cervenec>



# Chůze po měsíci

- ▶ Už víš, že Země má gravitaci, která ve vesmíru není. Díky ní můžeme chodit a neuletíme 😊
- ▶ Měsíc má také gravitaci, ale je mnohem menší.
- ▶ To znamená, že si člověk připadá mnohem lehčí - skoro jako pírko.
- ▶ Když klikneš na obrázek na další stránce, otevře se ti na internetu stránka, která ti řekne, kolik bys vážil(a) na jednotlivých planetách a na Měsíci. Je ale anglicky, takže na další stránce jsem ti popsala, kde co zjistíš a kam máš napsat svou váhu 😊 Neboj, to zvládneš ❤️





# Zatmění Měsíce a zatmění Slunce

- ▶ Myslím, že pěkné video ti to ukáže mnohem lépe, než já dokážu říct. Takže si pěkně sedni, klikni na obrázek a poznávej 😊



Po měsíci se procházeli kosmonauti. Čím budeš jednou ty? Vydáš se ke hvězdám nebo do hlubin Země. Budeš léčit lidi? Učit je? Stavět jim domy? Opravovat věci? Sportovat? Nebo něco jiného?

Dalšího smajlíka dostaneš, když mi napíšeš, čím bys chtěl nebo chtěla být až vyrosteš.