

MĚSÍC

Měsíc je jediným známým přirozeným satelitem Země. Měsíc je v synchronní rotaci se Zemí, což znamená, že jedna strana Měsíce („přivrácená strana“) je stále obrácená k Zemi. Druhou, „odvrácenou stranu,“ z větší části nelze ze Země vidět. Měsíc vykoná kompletní oběh kolem Země přibližně jednou za 29,5 dne. Vznik Měsíce : V současné době je přijímána teorie velkého impaktu, podle níž Měsíc pochází z vyvrženého materiálu po kolizi formující se žhnoucí Země s planetesimálou velikosti Marsu. Měsíc je pokryt desítkami tisíc kráterů a moří, které jsou ve skutečnosti rozlehlými planinami tvořené prastarými proudy lávy, které vyplnily pánve velkých impaktních kráterů.



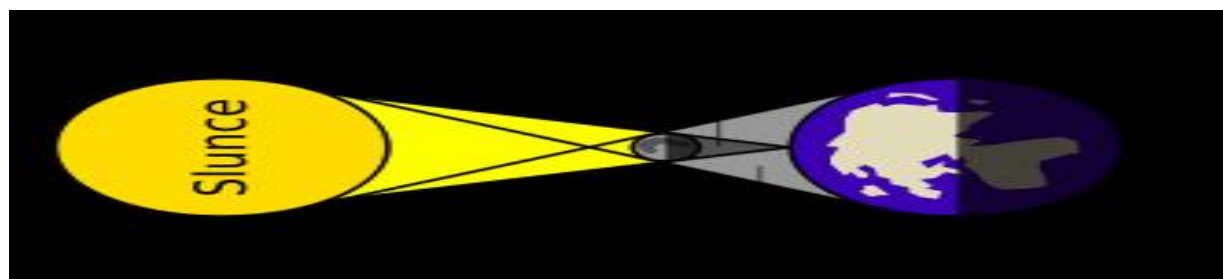
Průzkum Měsíce

Lidé poprvé přistáli na Měsíci 20. července 1969. Prvním mužem krácejícím po měsíčním povrchu byl Neil Armstrong, velitel americké mise Apollo 11.

Zatmění Měsíce je astronomický jev, kdy měsíční kotouč je zastíněn planetou Zemí.



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



Druhy zatmění Slunce

- *Úplné zatmění* nastává, když Měsíc zcela zakryje Slunce.
- *Prstencové zatmění* je možné pozorovat, když Slunce a Měsíc jsou v jedné přímce, ale zdánlivá velikost Měsíce je menší než velikost Slunce.
- *Částečné zatmění* se objevuje, když Slunce a Měsíc nejsou přesně v přímce, takže je Slunce zakryto jen z části.

Měsíční fáze se rozlišují podle toho, jak velkou část Měsíce ozářenou Sluncem můžeme pozorovat ze Země. Označujeme čtyři měsíční fáze:

- Nov. Měsíc je k Zemi přivrácen neosvětlenou stranou.
- První čtvrt'. Po novu před úplňkem má Měsíc tvar písmene D, říká se o něm, že dorůstá.
- Úplněk. Měsíc je k Zemi přivrácen osvětlenou stranou.
- Poslední čtvrt'. Po úplňku před novem má Měsíc tvar písmene C, říká se o něm, že couvá.

