

MĚSÍC



Proč je Měsíc pro nás důležitý?

- První míra času – lunární kalendář
- Slapové jevy – dmutí moře (příliv a odliv)
- Vývoj života z moře na souš – díky dmutí moře...
- Zachovává stabilitu osy rotace naší planety – stabilizuje klima na Zemi

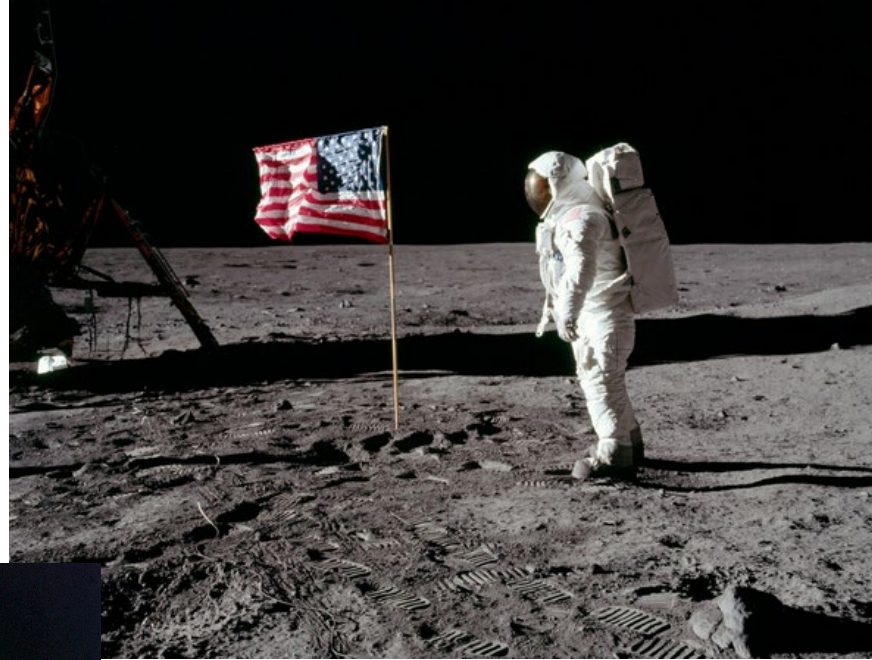
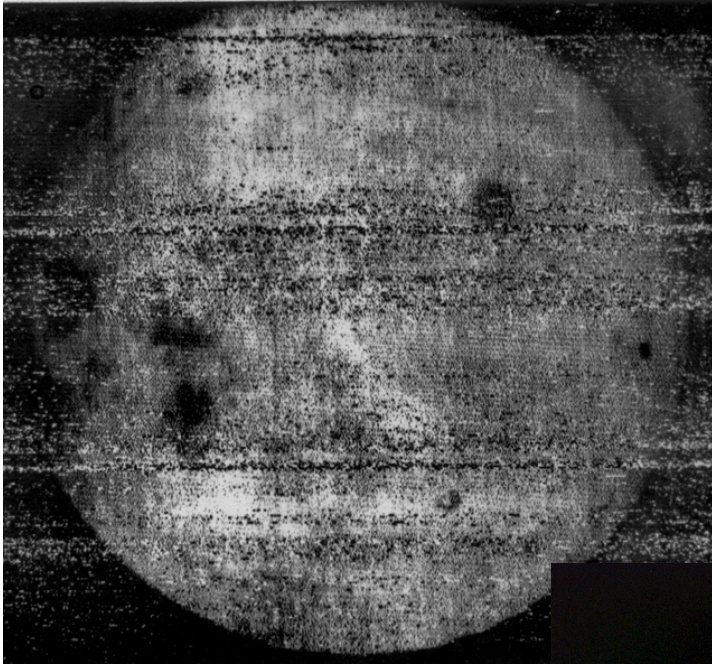


Vznik Měsíce

jako důsledek - *srážky Země s jiným tělesem.*

Povrchový materiál obou těles byl odpařen a vymrštěn do vesmíru. Tato mračna odpařených hornin spolu s vyvrženými úlomky hornin vytvořila na oběžné dráze kolem nové těleso, **Měsíc.**

Průzkum Měsíce



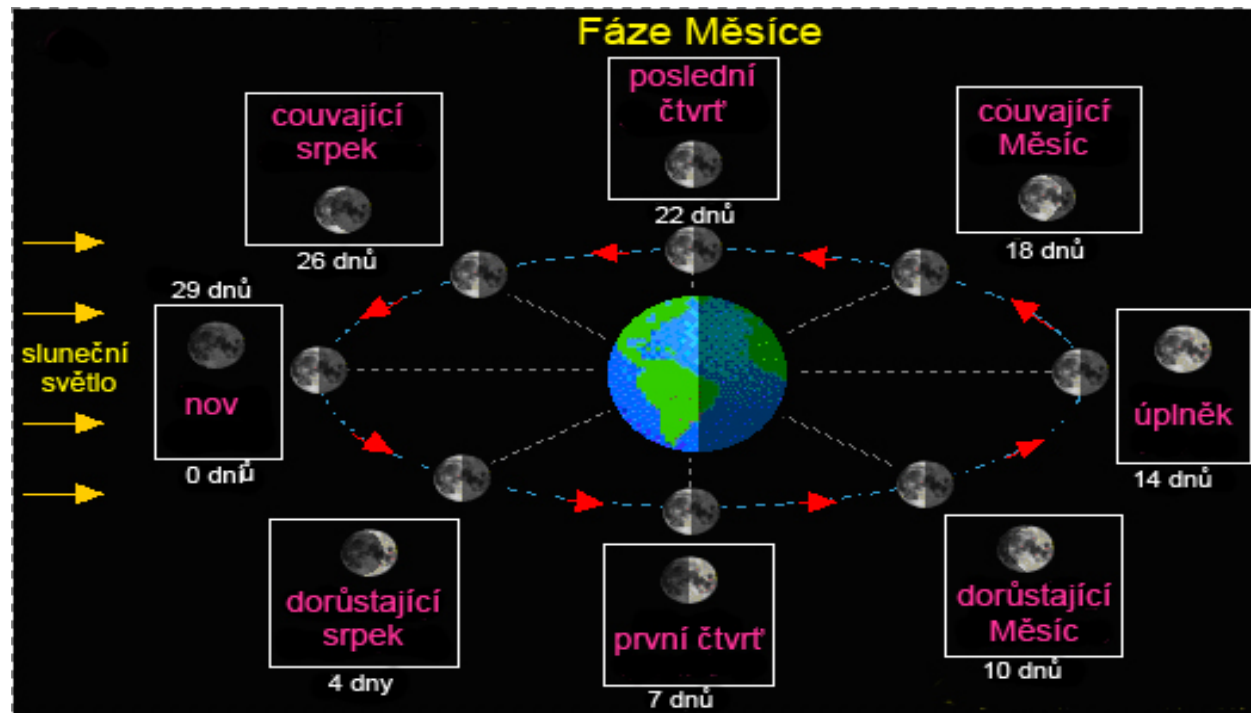
Neil Armstrong
1969 USA



[VIDEO: Den, kdy člověk vstoupil na Měsíc](#)



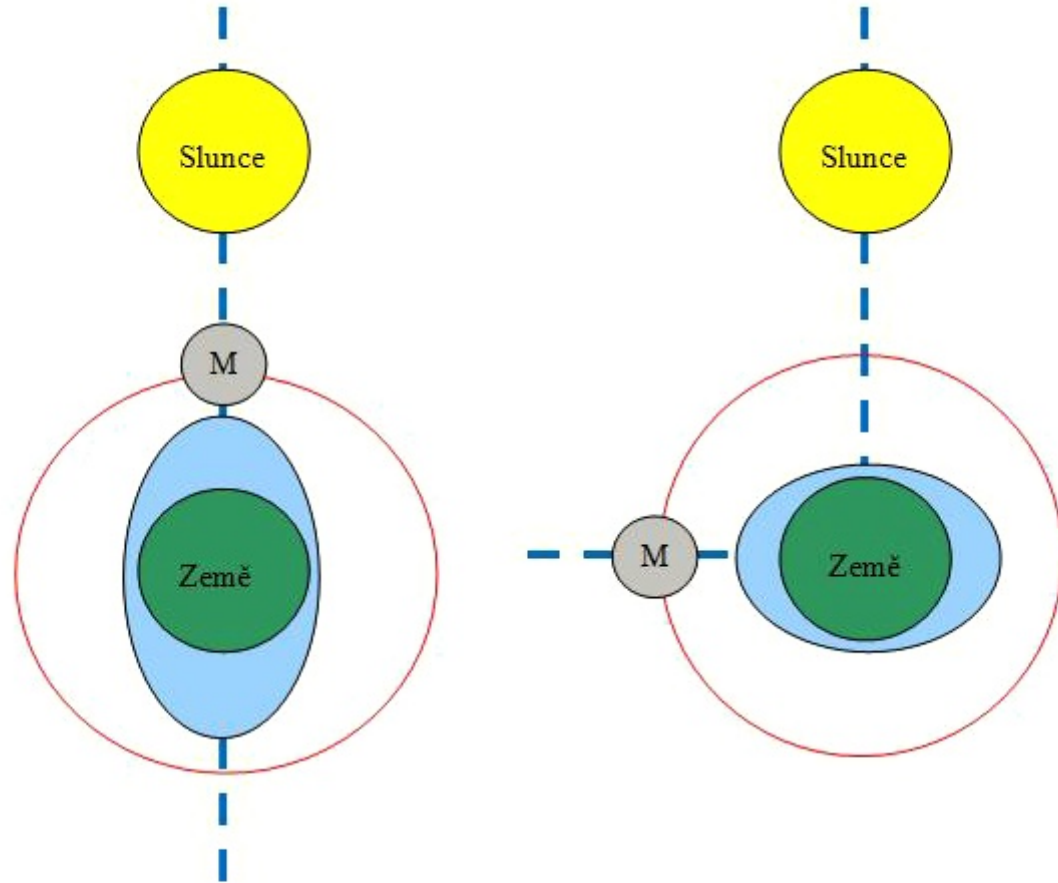
Měsíční fáze



[VIDEO: Fáze Měsíce](#)



Slapové jevy (dmuťí moře)



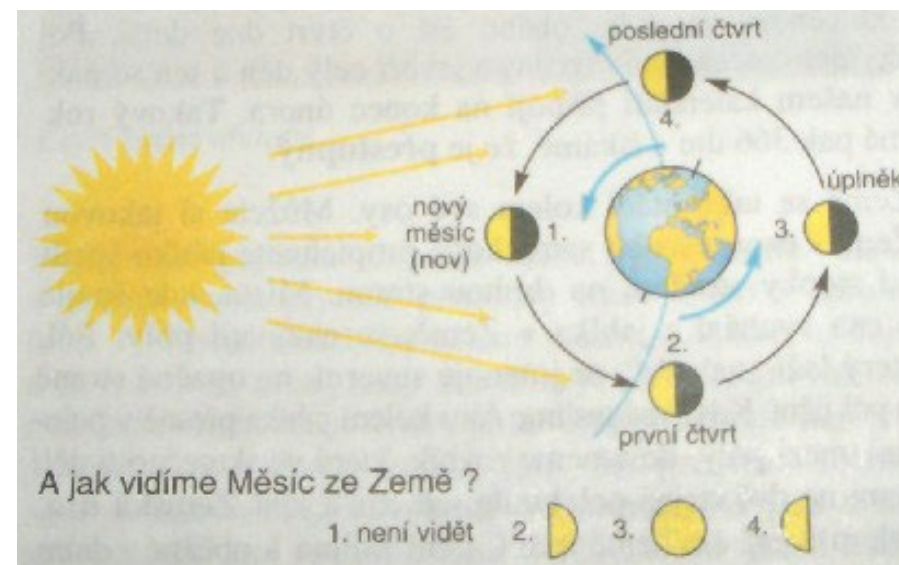
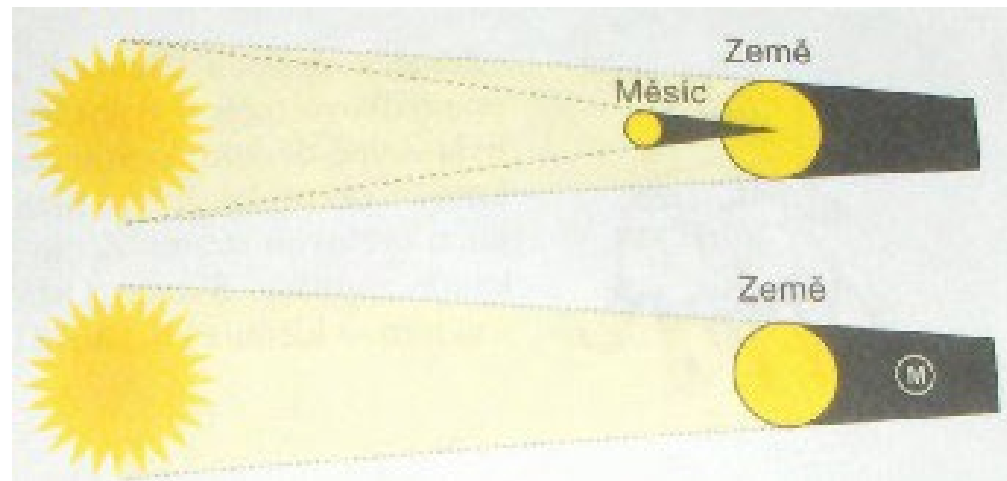
Přiliv a odliv jsou silnější, pokud leží Slunce a Měsíc v jedné přímce – jejich přitažlivé síly se sčítají (za úplňku nebo novu)

Přiliv a odliv jsou slabší, pokud svírají Slunce a Měsíc vzhledem k Zemi pravý úhel – účinek přitažlivých sil je slabší



Měsíc - zápis

- *Je těleso nejbliže k Zemi (384 400 km – tj. 30 průměrů Země) asi 4krát menší než Země.*
- **Rotace kolem osy a oběh kolem Země trvá asi 28 dnů** – vidíme jen přivrácenou stranu.
- **Pro Zemi je důležité** *gravitační působení Měsíce – způsobuje příliv a odliv, udržuje sklon zemské osy.*



Opakování

- Proč je pro nás Měsíc důležitý?
- Jak vznikl náš Měsíc?
- Která planeta má nejvíce měsíců?
- Proč nemůže být na Měsíci život?
- Jak probíhá zatmění Měsíce a Slunce?
- Vysvětli Měsíční fáze?
- Kteří kosmonauti byli první na Měsíci?