

# MĚSÍC

Jakubu vlastník 9.B

# MĚSÍC

- Jediná přirozená družice Země
- Vzdálenost od Země 384 403 km
- Rovníkový průměr 3 476 km
- Obvod oběžné dráhy 2 413 402 km
- Kompletní oběh okolo Země je za 29,53dne
- Pátá největší planetární družice v Sluneční soustavě
- 1957 přistála sovětská sonda Luna 2 bez posádky
- 1969 přistálo Apollo- Neil Armstrong a Edwin Aldrin

# ROTACE MĚSÍCE

- Synchronní rotace
- jedna strana Měsíce je stále obrácená k Zemi
- Odvrácená strana – „strana temná“ prozkoumaná jen díky sondám
  - přijímá stejné množství slunečního světla
  - nelze mít radiové spojení se Zemí
  - úplná absence tmavých skvrn tzv. moří

# OBĚH MĚSÍCE

- Gravitační přitažlivost, kterou Měsíc ovlivňuje Zemi, je příčinou slapových jevů
- Nejlépe pozorovatelná na přílivu a odlivu
- Dochází také k vzedmutí a poklesu litosférických desek

# POVRCH MĚSÍCE

- Tisíc kráterů o průměru větší než 1 kilometr
- Tmavé pláně nazývané se moře nejsou plny vody, jak se původně myslelo, ale jsou z čedičové lávy
- Asymetrie v kůře je způsobena dopadem podstatně více meteoritů na odvrácené straně
- Podle posledního radarového měření není na Měsíci voda
- Velmi slabé magnetické pole
- Nevýznamná a řídká atmosféra

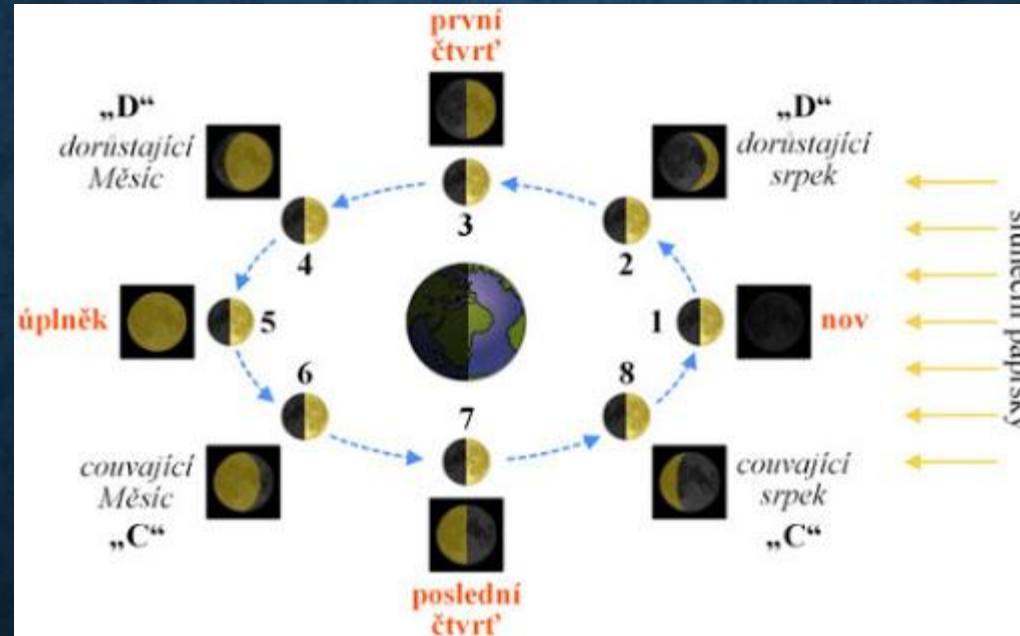
# ZATMĚNÍ MĚSÍCE

- Vzdálenost mezi Zemí a Měsícem se postupně během milionu let proto nemohlo před miliony let být prstencové zatmění a za miliony let nebude možné úplné zatmění
- Nastává pokud je Slunce, Země, Měsíc v přímce
- Úplné (sluneční) zatmění je pokud je Měsíc v novu
- Prstencové zatmění je pokud je Měsíc v úplňku

# MĚSÍČNÍ FÁZE

- NOV – Měsíc je mezi Sluncem a Zemí, Měsíc je k Zemi neosvětlenou stranou
- PRVNÍ ČTVRT – před úplňkem, ve tvaru D, říká se, že dorůstá
- ÚPLNĚK – Měsíc je na druhé straně proti Slunci, k Zemi je osvětlenou stranou
- POSLEDNÍ ČTVRT – po úplňku, ve tvaru C, říká se, že couvá

# FÁZE MĚSÍCE





# OTÁZKY

- Jaká je vzdálenost Měsíce od Země
- Kdy nastává zatmění Měsíce?
- Vyjmenuj měsíční fáze.
- Má Měsíc magnetické pole?
- Proč není na Měsíci život?

# ZDROJE

- WIKIPEDIE