



## Kľúčové fakty o Zemi a Mesiaci

- Mesiac je k Zemi privrátený stále tou istou stranou.
- Mesiac vykoná obeh okolo Zeme za 27 dní 7 hodín a 43 minút.
- Fázy Mesiaca (Nov, Prvá štvrt', Spln, Posledná štvrt') sa menia v cykle trvajúcim 29,5 dňa.
- Slapové javy (prílív a odliv) sú dôsledkom gravitačného pôsobenia Mesiaca a Slnka.
- Na jednom pobreží sa vystriedajú dva prílivy a dva odlivy za 24 hodín a 50 minút.
- Najvyšší príliv (až 19 metrov) je zaznamenaný vo Fundyjskom zálive.
- Zem vykonáva obeh okolo Slnka po eliptickej dráhe.
- Jeden obeh Zeme okolo Slnka (rok) trvá 365 dní 5 hodín 49 minút.
- Striedanie ročných období je spôsobené obehovým pohybom Zeme okolo Slnka spolu s priklonením zemských polorúľ.
- Ročné obdobia začínajú: Jarná rovnodennosť (20. marec), Letný slnovrat (21. jún), Jesenná rovnodennosť (22. september), Zimný slnovrat (21. december).
- Rotačný pohyb Zeme okolo osi trvá 23 hodín 56 minút a 4 sekundy.
- Zem rotuje od západu na východ, čo spôsobuje striedanie dňa a noci.
- Coriolisova sila je dôsledkom rotácie Zeme; na severnej polorúli odkláňa pohyb doprava.
- Poludnie (12:00 hod.) je čas, keď Slnko vystúpi najvyššie nad obzor a predmety vrhajú najkratší tieň.
- Priestupné roky (majú 366 dní) sú zavedené na vyrovnanie časovej odchýlky.