**SLAPOVÉ JAVY**

***Vzdialenos***ť Zeme od Mesiaca je 384 tisíc km

***Pohyby Mesiaca***: 1. Obeh okolo Zeme (trvá 28 dní) 2. Rotácia okolo osi (trvá 28 dní)

Preto vidíme stále jednu stranu Mesiaca (odvrátenú nevidíme nikdy)

Osvetlená strana Mesiaca má + 130°C, neosvetlená má – 130°C

Mesiac nemá vlastný zdroj žiarenia, odráža len svetlo zo Slnka !!!

**Mesačné fázy**:

Vplyv Mesiaca na Zem: **slapové javy** – základné sú: príliv a odliv (vďaka príťažlivosti Mesiaca)

*Skočný príliv* – ak je Slnko a Mesiac v jednej rovine (nov, spln)

*Hluchý príliv* – nastáva ak je Mesiac v I. a poslednej štvrti

**Zatmenie Slnka**: nastáva ak je Mesiac v nove. Keď je v jednej rovine Slnko – Mesiac - Zem

**Zatmenie Mesiaca**: nastáva v splne, ak je v jednej rovine Slnko – Zem - Mesiac

**KARTOGRAFIA**

= veda, ktorá sa zaoberá tvorbou máp

**Mapa** = zmenšený, zjednodušený a skreslený obraz Zeme v rovine

**Mierka mapy** – udáva pomer zmenšenia

* Môže byť: a.) číselná, b.)grafická

1:25 000 (znamená: 1 cm na mape predstavuje 25 000 cm v skutočnosti)

**Delenie máp podľa mierky**:

***1.mapy veľkých mierok*** 1:10 000 – 1:200 000

***2.mapy stredných mierok*** 1:200 000 – 1:1000 000

***3.mapy malých mierok*** viac ako 1:1000 000

**PLÁNY** – mapy menšej mierky ako 1: 10 000