**ZEM AKO VESMÍRNE TELESO**

Zem je planéta slnečnej sústavy, planéty delíme na:

***a.)terestrické*** (podobné Zemi) – to sú planéty Merkúr, Venuša, Zem, Mars

***b.)ioviálne*** (veľké) – Jupiter, Saturn, Urán, Neptún

Slnko = hviezda

Galaxia = sústava hviezd (naša galaxia je Mliečna dráha)

**Tvar a veľkosť Zeme**

-už starovekí Gréci zastávali názor, že Zem je guľatá

**-Eratosthénes** ako 1. Vypočítal rozmery Zeme v Asuáne 22.júna o 12:00 hod.

Významní moreplavci, ktorí prispeli k dôkazom o guľatosti našej Zeme:

**Kolumbus + Magalhaes**

Vedecký dôkaz podali aj títo vedci: 1. **Koperník** – Poliak, ktorý zastával názor heliocentrizmu (= tento

názor hovorí o tom, že stredom celého vesmíru je Slnko)

2. **Kepler** – Nemec, ktorý sformuloval zákon, ktorý hovorí o tom, že

planéty obiehajú okolo Slnka po eliptických dráhach

3.**Newton** – Angličan, ktorý sformuloval zákony mechanického pohybu

**Pojmy**:

***Geoid*** – teleso, ktoré najlepšie vystihuje tvar a veľkosť Zeme

***Sferoid*** (=rotačný elipsoid) – teleso, ktoré sa využíva pri tvorbe máp

Polomer rovníka: a = 6 378 / polomer poludníka b = 6 357 km

b

a

**Hlavný dôsledok guľatého tvaru Zeme** sú podnebné pásma, tým, že naša Zem je guľatá mení sa uhol dopadu slnečného žiarenia na jednotlivé časti našej Zeme !!!