

Planeta Země

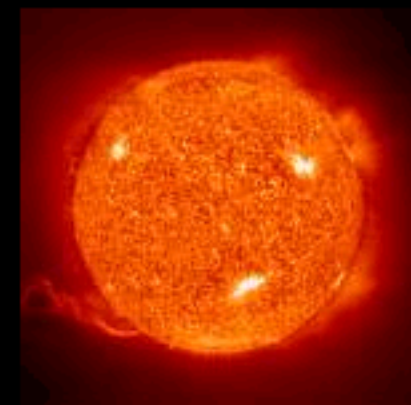
Země jako vesmírné těleso

Vesmír a naše Galaxie

- ✓ **Vesmír je soubor všech kosmických těles, které na sebe působí**
- ✓ **Vznikem vesmíru se zabývají kosmologické hypotézy (Kosmos = vesmír, logos = slovo)**
- ✓ **Hypotéza velkého třesku - vesmír vznikl asi před 15 miliardami let → existence látky, kde nastal výbuch = velký třesk, látka se začala rozpínat a začaly vznikat základy budoucích kosmických těles**
- ✓ **planety, planetky, měsíce, komety, meteoroidy**
- ✓ **galaxie - hvězdné soustavy obsahující miliardy hvězd; naše = Galaxie - její část= Mléčná dráha (tvar spirálového disku, 150 mld. hvězd)**

Hvězdy

- ✓ Složeny z ohromného množství částic, které se navzájem přitahují gravitační silou
- ✓ Vysoká teplota
- ✓ Neustále probíhají termojaderné reakce → vidíme je "zářit" na obloze
- ✓ Vnější obal hvězdy - atmosféra
- ✓ Základní stavební prvky vesmíru





Planety

- ✓ *Větší tělesa obíhající kolem hvězdy*
- ✓ *Nemají vlastní zdroj záření*
- ✓ *Svíí odraženým světlem*
- ✓ *Menší planety se nazývají planetky*

Měsíce

- ✓ *Pevná tělesa obíhající kolem planet*



Komety

- ✓ *Vlasatice*

Sluneční soustava

- ✓ **Tvoří ji Slunce, tělesa, která kolem něj obíhají (planety, planetky, měsíce planet, ...), a prostředí, kde se tento pohyb uskutečňuje**
- ✓ **Stáří se odhaduje na 4,7 miliard let - z mezihvězdné hmoty se vytvořil diskovitý útvar, který začal rotovat. Uprostřed tohoto tělesa se zvyšovala hustota a teplota a formoval se zárodek budoucího Slunce**
- ✓ **geocentrické uspořádání x heliocentrické uspořádání**



středem je Země



středem je Slunce

