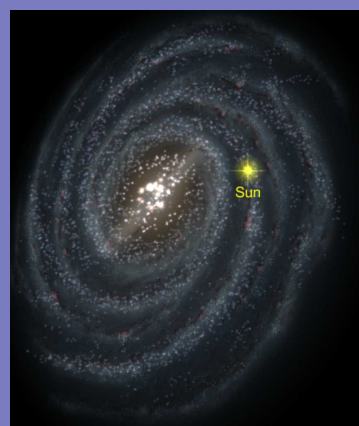
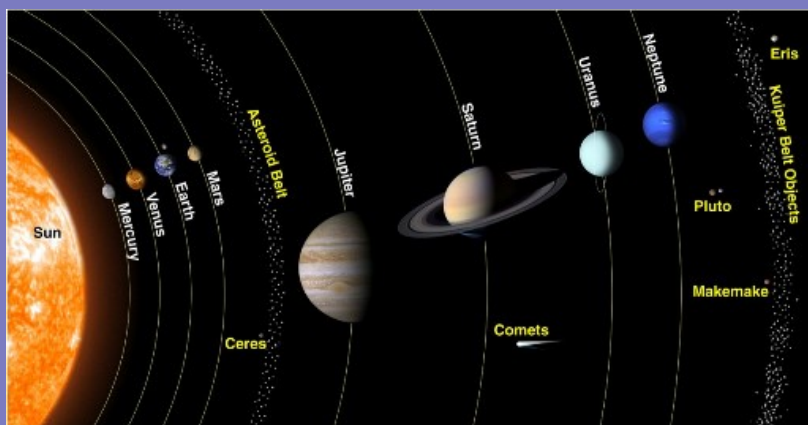


Sluneční soustava



Do sluneční soustavy patří:

1. planety se svými měsíci
2. planetky
3. komety
4. meteorická tělesa (kamery, kamínky, prach...)



Křížový pramen

Vzdálenosti planet od Slunce a mezi sebou podle zmenšeného měřítka.

hotel Cristal

naše škola

nádraží

bazén

Další planety už jsou od sebe o hodně dál.

Křížový pramen - Mariánské Lázně

Trstěnice

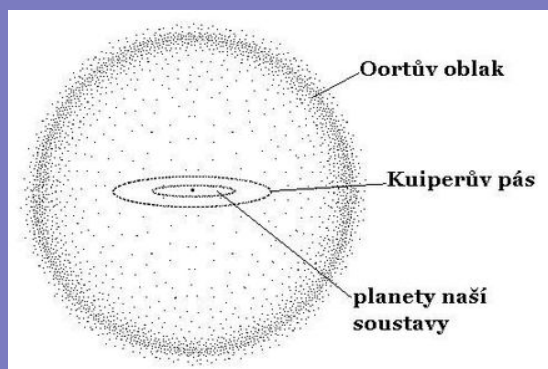
u Chodského Újezdu
asi 7 km za Trstěnicemi

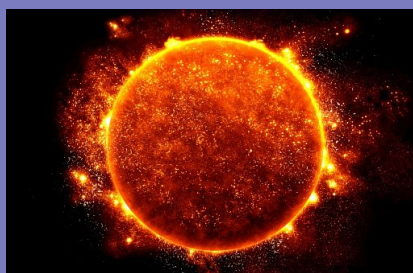
asi 8 kilometrů za Tachovem

Německo - Eslarn



Oortův oblak





Slunce

- je to hvězda
- vzdálenost Země od Slunce je 8 světelných minut

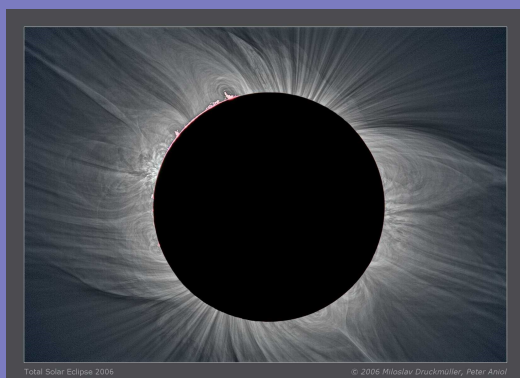


- je zdrojem světla a tepla, dárce života na naší planetě
- Je klasifikováno jako hvězda střední velikosti. Přesto je oproti Zemi obrovské, do jednoho Slunce by se vešel víc než milion Zemí. Je celkově zhruba 100x větší než naše planeta. Opravdu velké hvězdy jsou však 400x větší než Slunce.
- V jádru Slunce je teplota 15 milionů stupňů Celsia. Nejchladnější místa na Slunci mají 6000 stupňů Celsia.
- Gravitace na Slunci je 28x větší než na Zemi. Člověk, který váží 70 kilogramů na Zemi, by na Slunci vážil 1960 kilogramů.
- Slunce tvoří 92 procent vodíku, 7,8 procent helia, zbytek jsou různé další plyny.

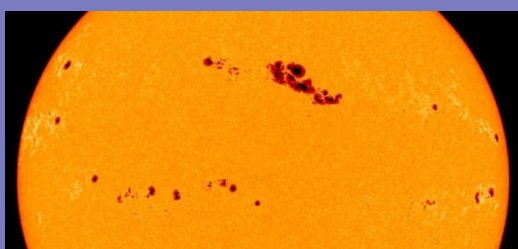


Sluneční koróna

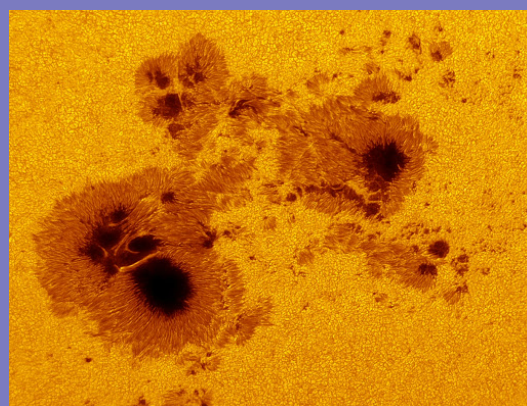
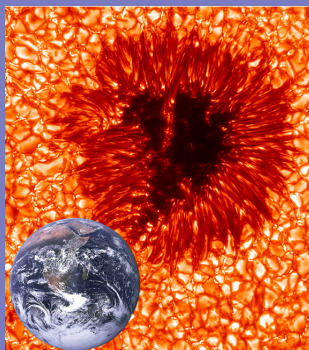
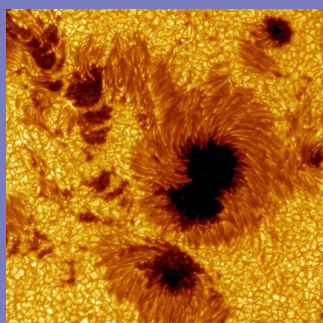
- oblak vyvržených horkých částic ze Slunce, taková horká atmosféra Slunce
- dále od Slunce se mění na sluneční vítr, přívál částic putujících sluneční soustavou



Sluneční skvrny



- tmavé skvrny na povrch Slunce
- jsou o několik tisíc stupňů chladnější
- jejich počet a velikost se mění s aktivitou Slunce



Sluneční protuberance



- výbuchy husté plazmy

