

Sonce

Pripravil:

Na kratko o soncu

① Sonce je velikanska vrteča se kroglja žarečih se plinov.

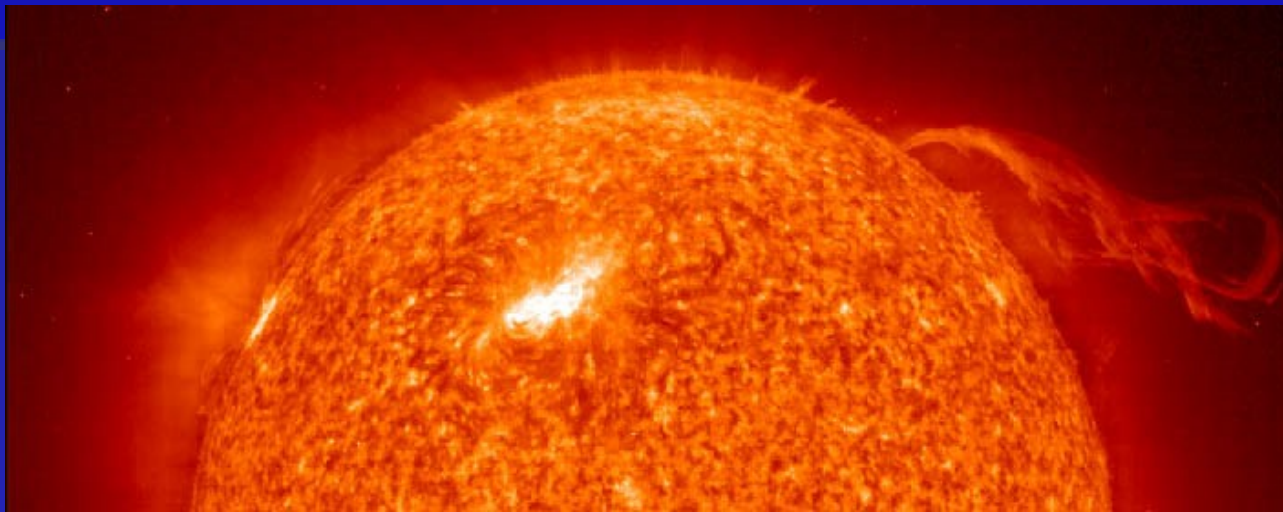
② Sestavljena je iz:

✂ vodika(73,5%)

✂ helija(24,9%)

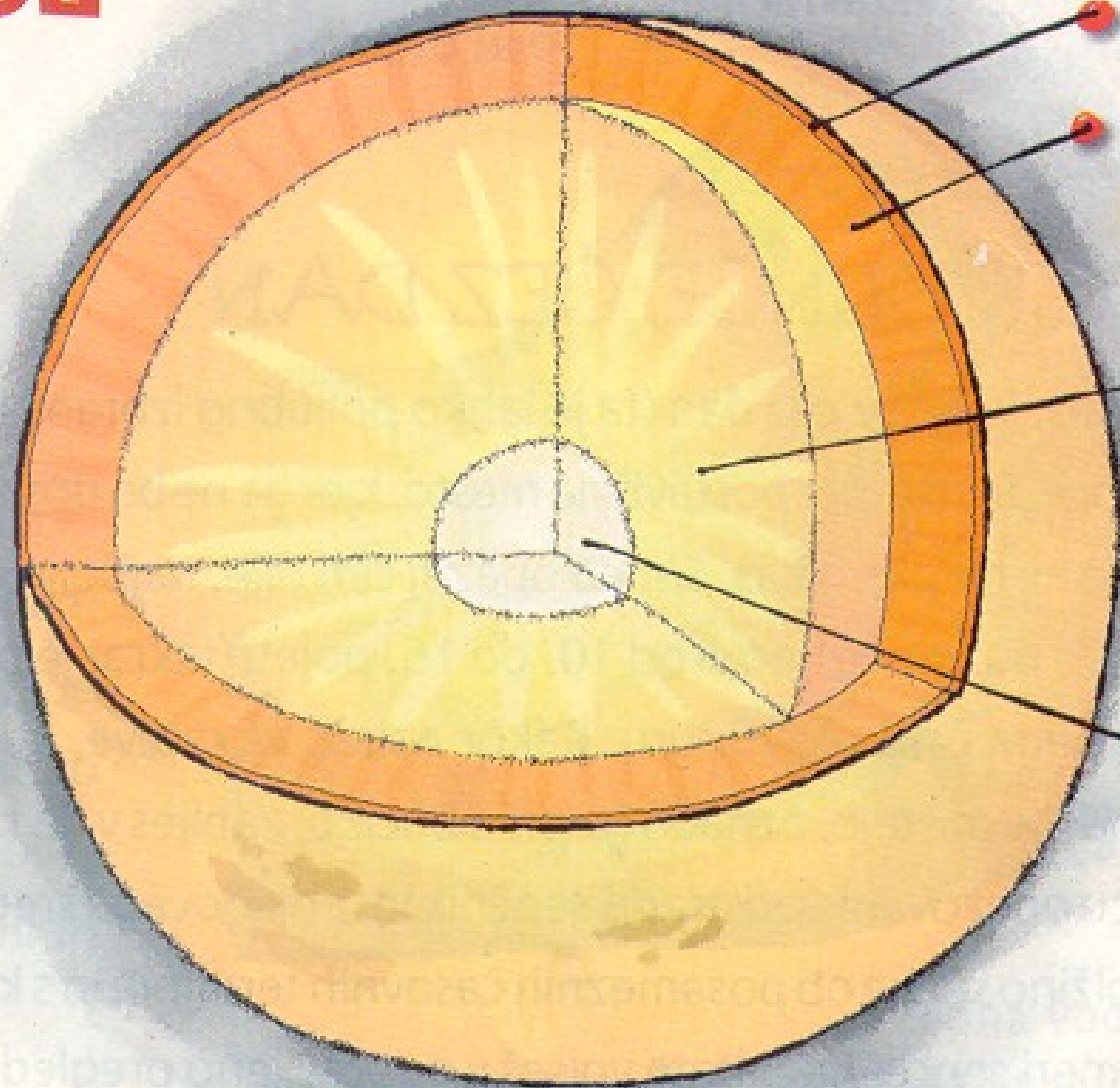
✂ kisika

✂ ogljika ...



Še nekaj več o soncu

- ☺ Sonce že nekaj milijard let pošilja energijo-najbolj v obliki elektromagnetnih valovanj. To so radijski valovi, infrardeča sevanja, vidljiva svetloba, rendgensko ter gama sevanje. Poleg tega pa k nam prihajajo tudi protoni, nevtroni ...
- ☺ V soncu se neprestano spajajo jedra atoma vodika v jedru atoma helija.
- ☺ S tem procesom osvobajajo ogromno energije.
- ☺ Osnovno gorivo je vodik katerega ima naše sonce dovolj še za najmanj 10 let.
- ☺ V soncu je kar pri. 15 milijonov stopinj Celzija.
- ☺ Na soncu se pojavljajo tudi sončeve pege ki so hladnejše temne lise.
- ☺ Zgradba fotosfere (vodik, helij, kisik, ogljik, železo ...)



fotosfera

območje
konvekcije

območje
sevalnega
prenosa
energije

jedro

Polarni sij

- ★ Če oblaki električnih delcev, ki se sproščajo ob sončevih izbruhih, dosežejo zemljo nastane zavesa čudovite migatajoče se svetlobe ki jo imenujemo polarni sij.
- ★ A ta svetloba je tudi lahko nevarna, saj lahko proizvede več energije kot vse elektrarne v enem letu.
- ★ Polarni sij na nebu oblikuje svetlobne loke, zavesa, žarke...
- ★ Zelo težko ga je videti saj ga je nemogoče napovedati.
- ★ Polarni sij je vsakič drugačen.

Sončev mrk

- Ko ležijo Sonce, Luna, Zemlja na premici in je Luna v sredini lahko govorimo o Sončnem mrku.
- Z Zemlje vidimo Luno, ki zakriva celotno svetlobo ali del nje.
- Je zelo redek pojav vendar eden najbolj veličastnih.
- Ločimo:
 - popolen mrk
 - delni mrk
 - kolobarjast mrk.

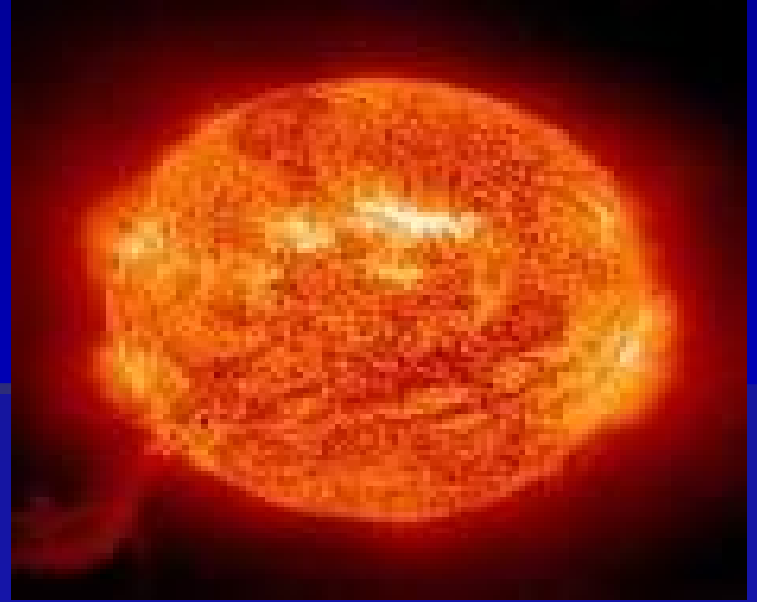
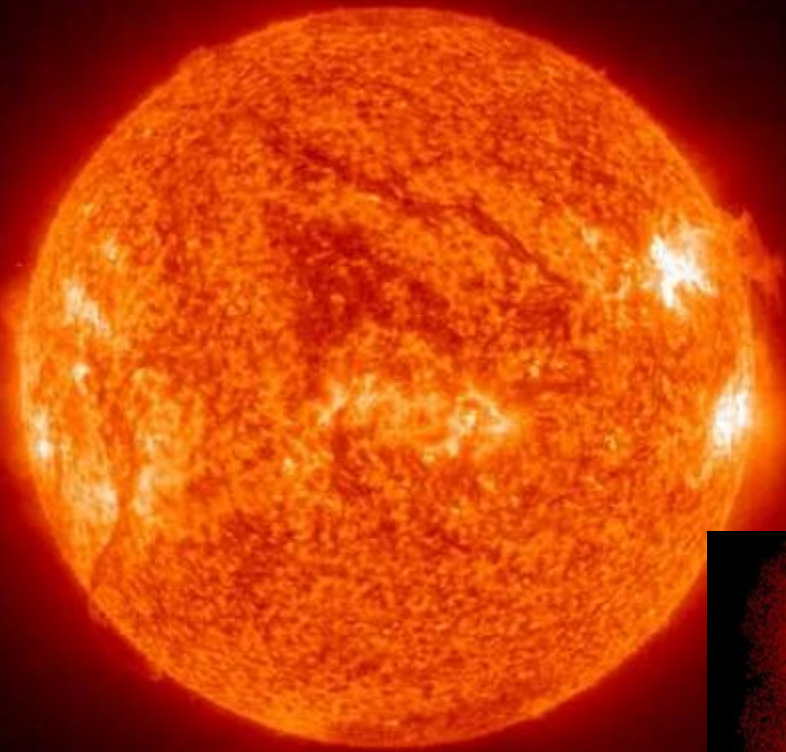


Še ostalo:

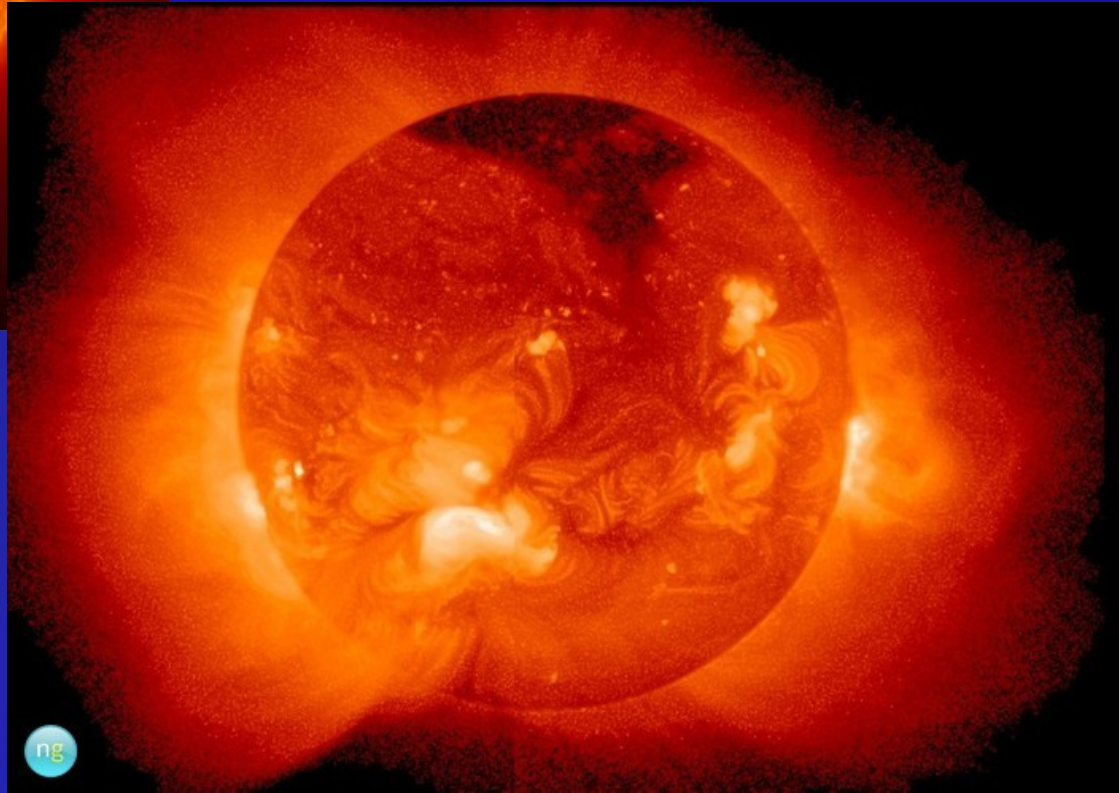
- Fotosfera-vidno površje sonca.Od tam prihaja največ sevanja.
- Kromosfera-Plast sončeve atmosfere.
- Sončeve pege-Hladnejša polja na površju sonca z močnim magnetnim sevanjem.

Zanimivosti

- Premer sonca meri kar 1.392.000 km.
- Potuje s hitrostjo 300000 km/s.
- Sonce naj bi v 10 milijardah let izgubilo le 0.07% skupne mase.
- Sonce ima kar 99.87% skupne mase celega sončnega sistema.
- Masa Sonca je 330.000 krat večja od mase Zemlje

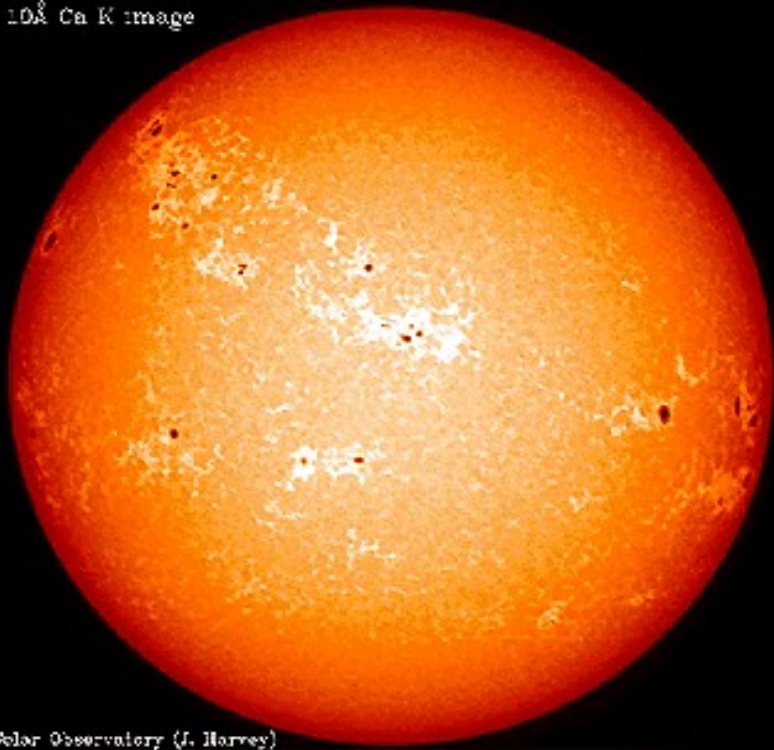


2005/01/19 19:19



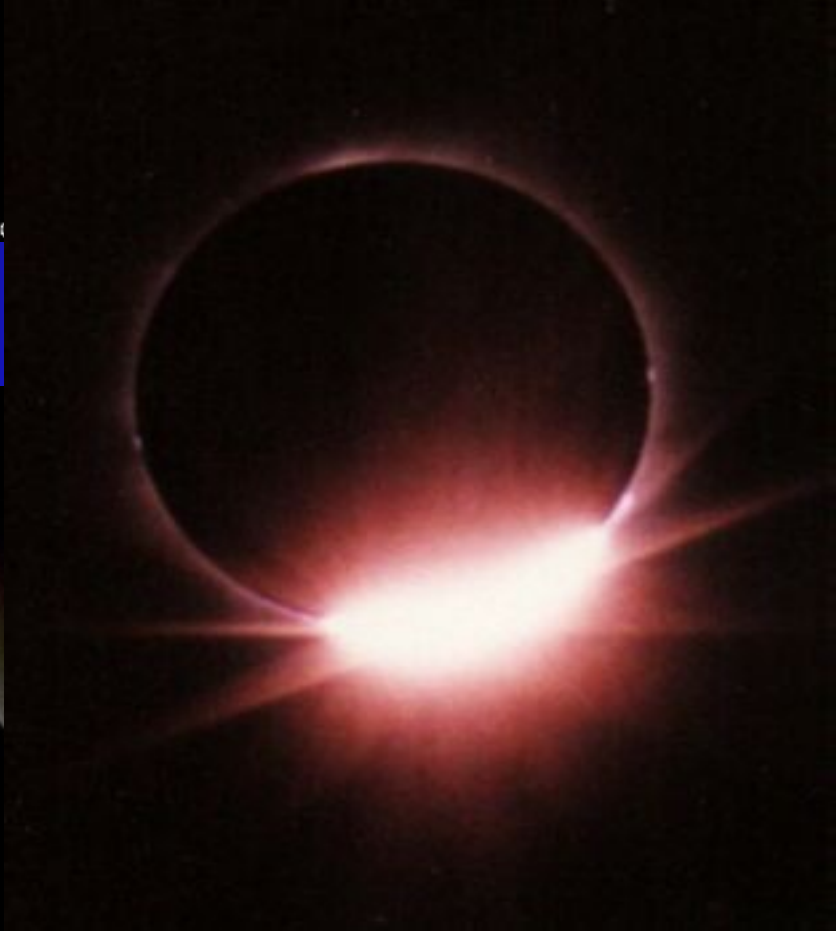
ng

03 July 1991: 10Å Ca K image



Source: National Solar Observatory (J. Harrey)

HAO A-00



Vprašanja

- Kateri atomi sestavljajo sonce?
- Opiši polarni sij!
- Opiši sončev mrk!

Viri

- <http://sl.wikipedia.org/wiki/Sonce>
- http://www2.arnes.si/~dsavli/o_soncu.htm
- Družinska enciklopedija narava. Ljubljana: Mladinska knjiga, 1996.