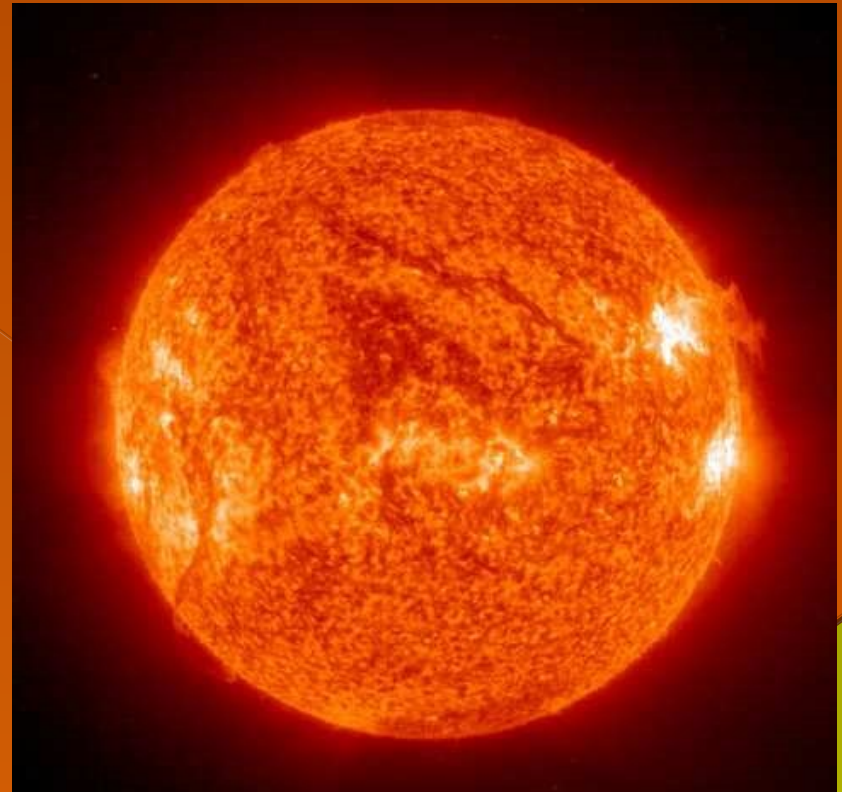
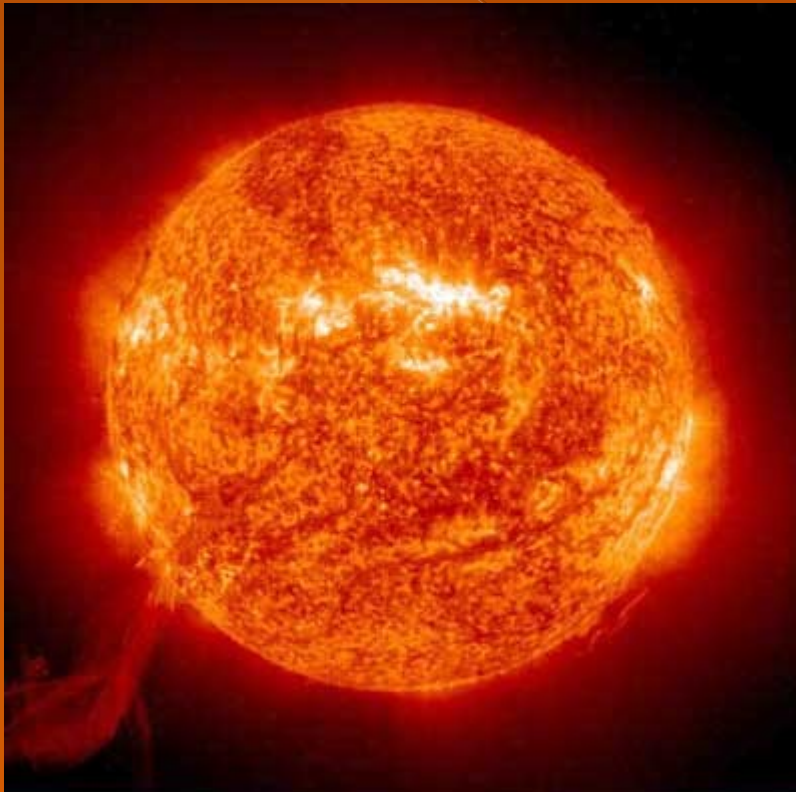
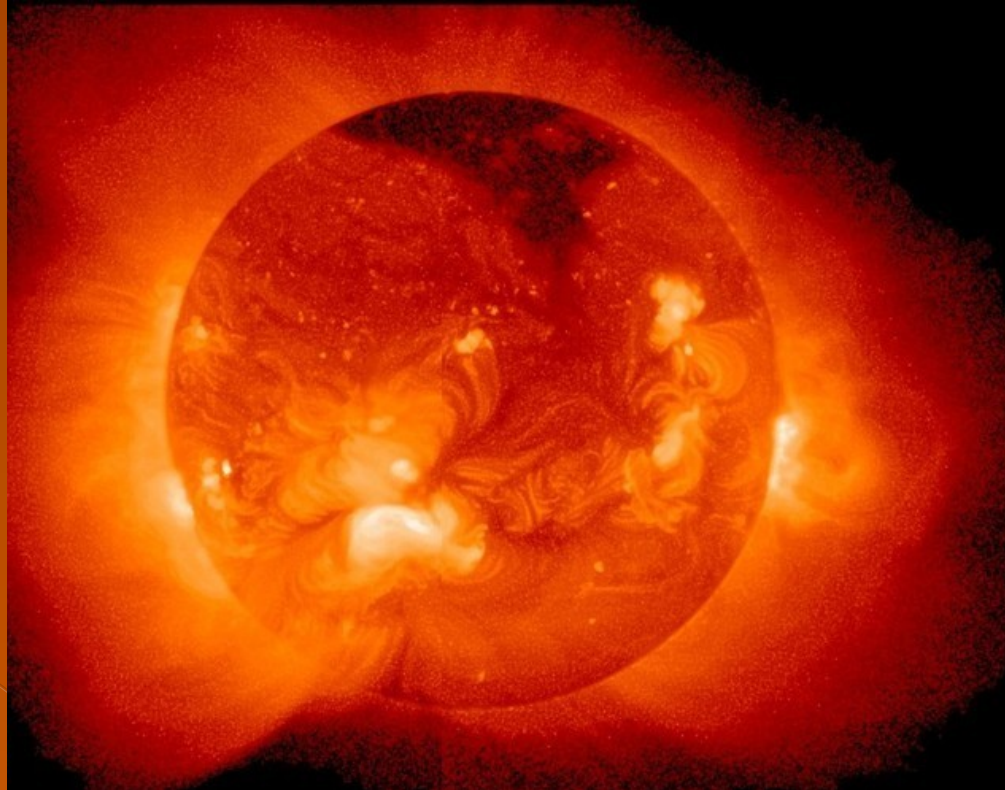


SONCE



- ☀ Velikanska vrteča se kroglja žarečih plinov.
- ☀ Edina zvezda in glavno telo našega Osončja.
- ☀ Krožijo planeti, asteroidi, kometi, čez neptunska telesa, medzvezdni prah.



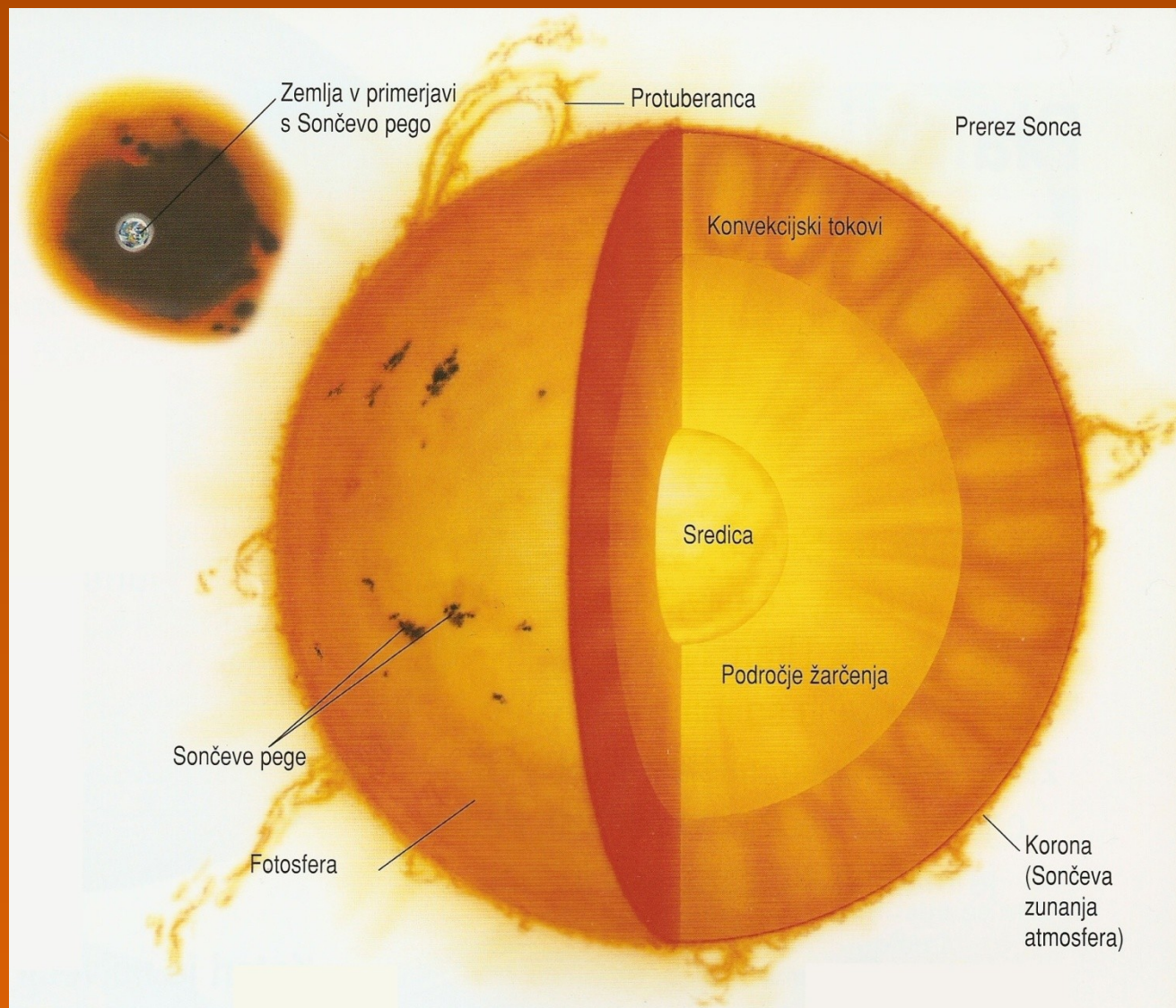
- ☀ Sestavljeno ~75% vodika in 25% helija ter drugih plinov in nekaj kovin.
- ☀ Oddaljenost od Zemlje ~150 milijonov km
- ☀ Velikost ~ 1.392.000 km
- ☀ Povprečna površinska temperatura je 5500 °C, temperatura jedra pa je okoli 15 milijonov °C.
- ☀ Potuje s hitrostjo 300.000 km/s.
- ☀ Sonce ima kar 99.87% skupne mase celega sončnega sistema.

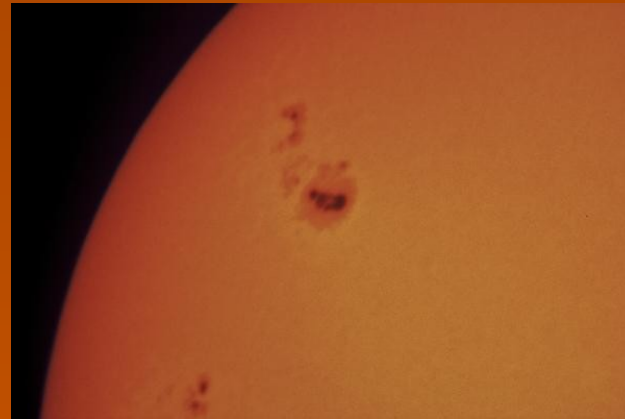
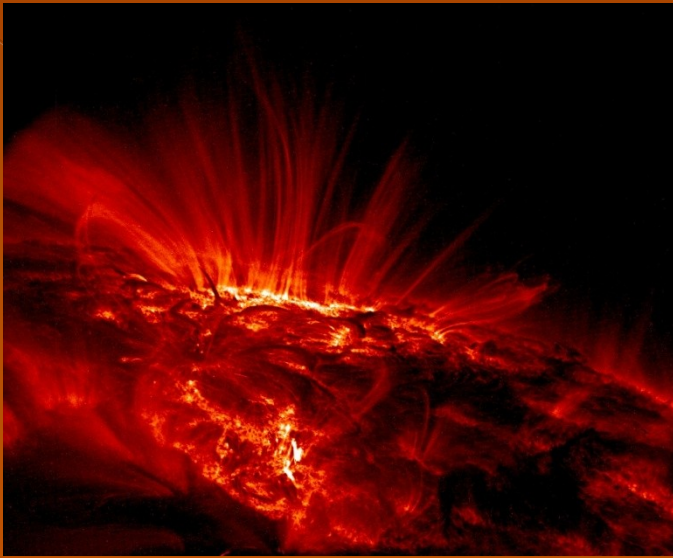


- ☀ Sonce že milijarde let neprestano pošilja svojo energijo v okoliški prostor, ki se sprošča v obliki elektromagnetnih valovanj. S tem izgublja veliko svoje mase. Vendar pa naj bi v 10 milijardah let izgubilo le 0.07 % svoje mase.
- ☀ Osnovno gorivo je vodik, katerega ima Sonce v zadostnih količinah še najmanj za 5 milijard let.

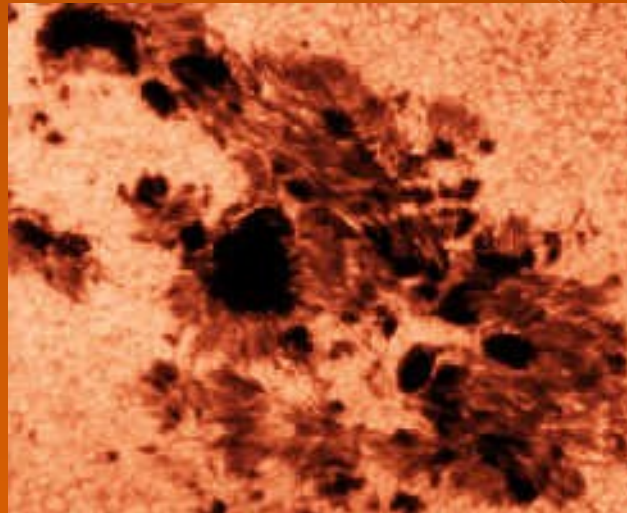
Prerez sonca

- Sončne pege so "hladna" območja, okoli 4000 °C
- Fotosfera - vidno površje sonca ~ prihaja največ sevanja
- Kromosfera - plast sončeve atmosfere



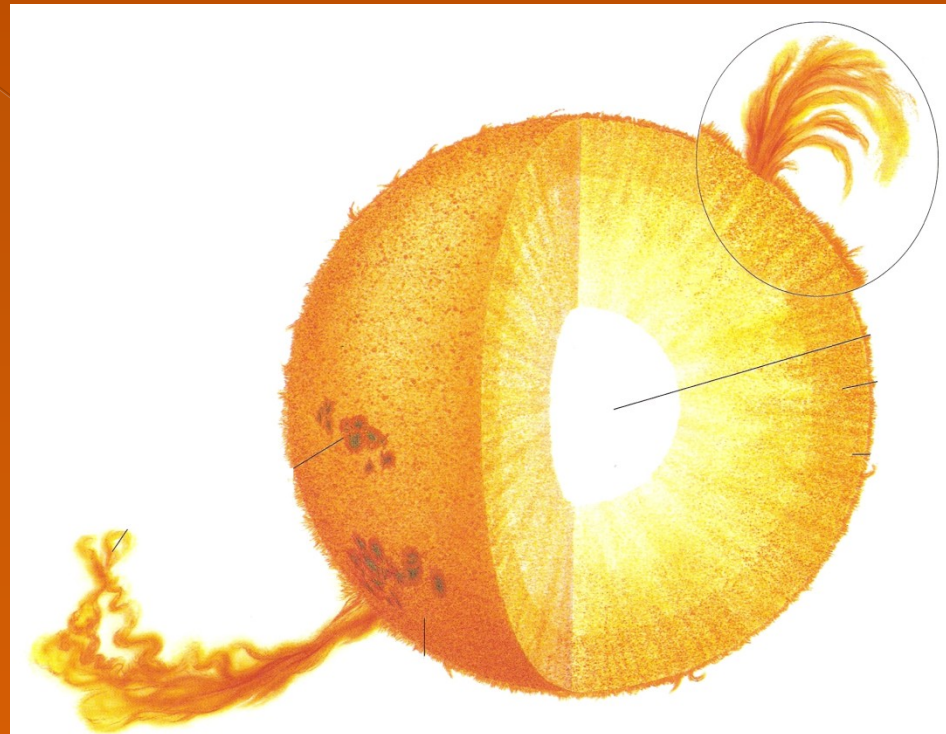


Sončeve pege



Površina

- Je mehurčkasta gmota zelo vročega plina, ki se stalno premika
- Visoki izbruhi žarečega plina so protuberance
- Eksplozije električno nabitih delcev so sončevi blišči



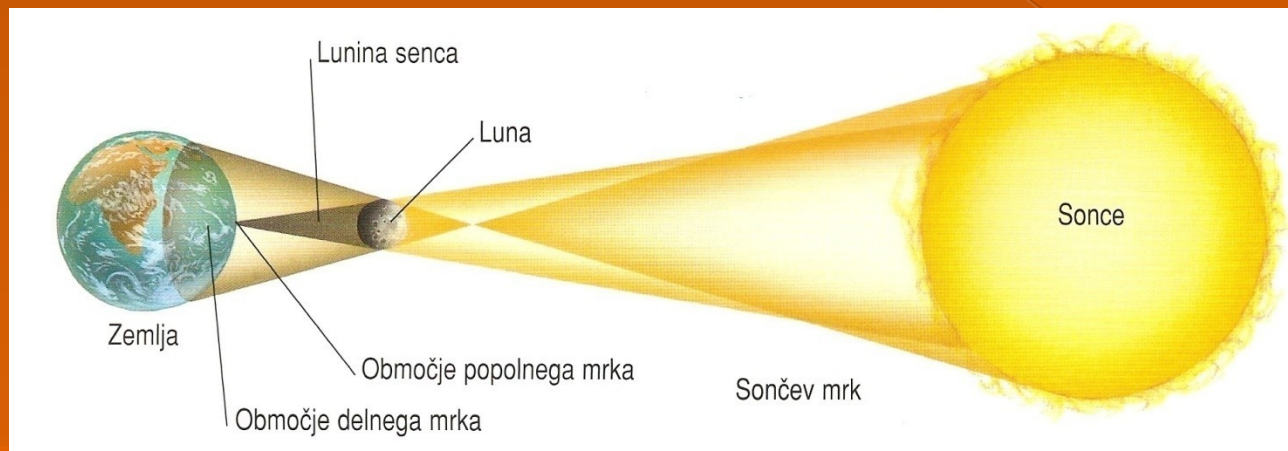
Opozorila:

- **Za opazovanje Sonca in mrka veljajo posebni zaščitni ukrepi za oči, saj že kratkotrajen nezaščiten pogled v Sonce povzroči nepopravljivo poškodbo vida. Za opazovanje uporabljamo posebna očala s filtri ali temna varilska stekla . Nikakor ne smemo uporabiti sončnih očal, saj ti ne jamčijo primerne zaščite.**
- **Predvsem pa Sonca ne smemo opazovati skozi optične naprave, ki niso zaščitene z ustreznim filtrom, saj lahko v trenutku oslepimo!!!**



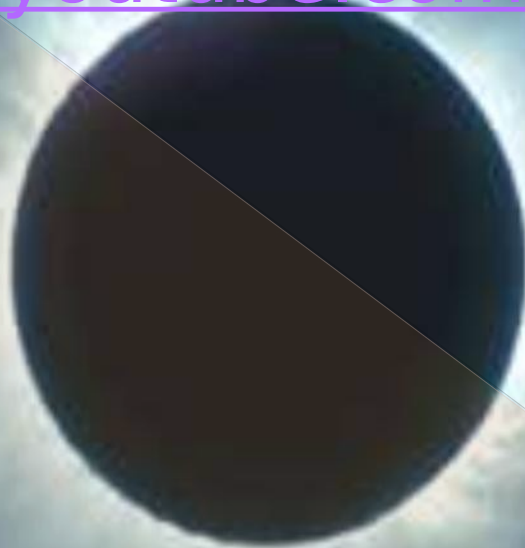
Sončev mrk

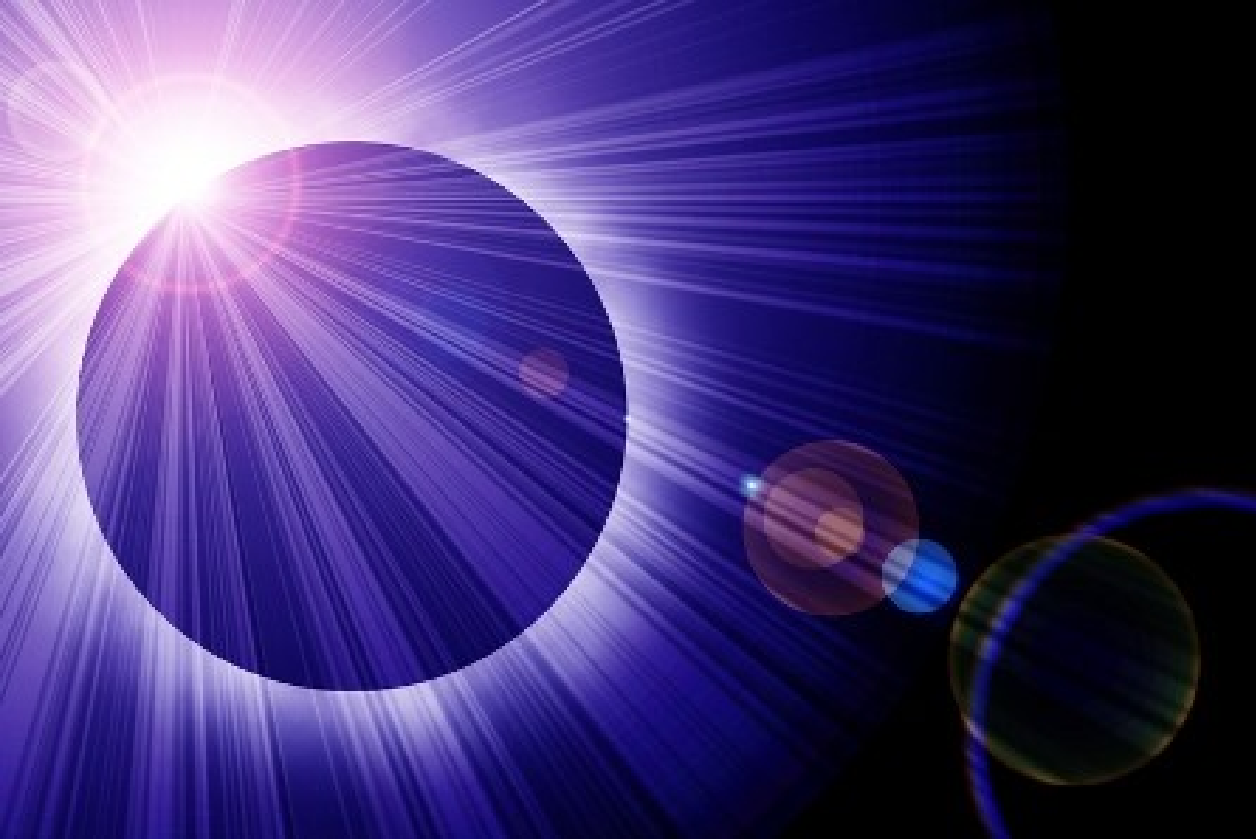
- Sončev mrk nastane, ko ležijo Sonce, Luna in Zemlja na isti premici in je Luna v sredini. Gledano z Zemlje Luna zakriva svetlobo s Sonca. Popoln Sončev Mrk je na zelo majhnem območju.
- Poznamo tri vrste mrkov: popolnega, delnega in kolobarjastega.



Sončni mrk

- <http://www.youtube.com/watch?v=eOvWioz4PoQ>





Polarni sij

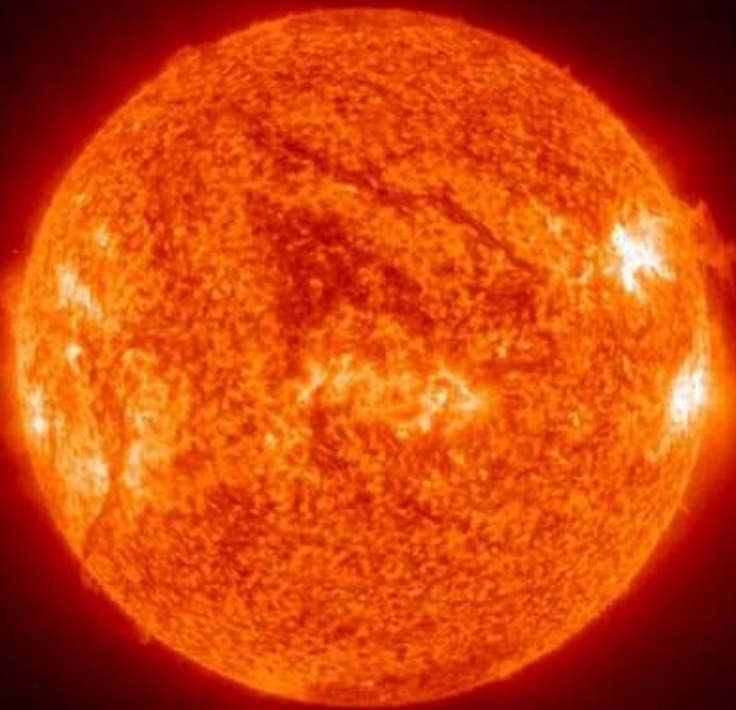
- ★ Če oblaki električnih delcev, ki se sproščajo ob sončevih izbruhih, dosežejo Zemljo, nastane zavesa čudovite migetajoče se svetlobe.
- ★ Je tudi nevarna, saj lahko proizvede več energije kot vse elektrarne v enem letu.
- ★ Vsakič je drugačen
- ★ Zelo težko ga je videti saj ga je nemogoče napovedati





Viri:

- http://WWW.farm3_static_flickr_com-2239-2246341521_1444967a7f.jpg.htm
- <http://sl.wikipedia.org/wiki/Sonce>
- <http://sl.wikipedia.org/wiki/Sončnimrk>
- <http://sl.wikipedia.org/wiki/Polarnisij>
- Velika knjiga vprašanj in odgovorov, Založba Učila International, Tržič 2003
- Velika ilustrirana otroška enciklopedija, Založba Mladinska knjiga, Ljubljana 1997



HVALA ZA POZORNOST

