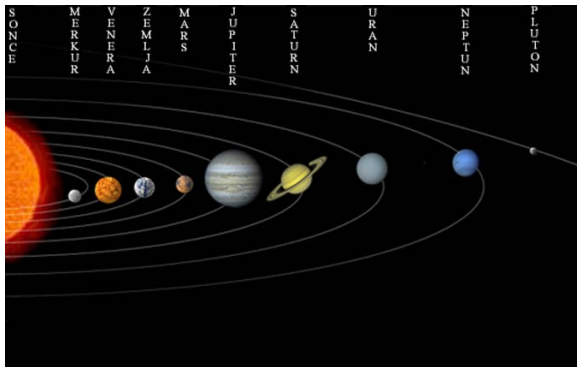


Referat iz predmeta FIZIKA

SONCE

1. Nasplošno

Sonce je edina zvezda in glavno telo našega Osončja. Zemlja in drugi planeti, krožijo okoli Sonca. Druga telesa, ki krožijo okoli Sonca, so še asteroidi, kometi, čez neptunska telesa in med zvezni prah. Na površju Sonca je približno 6 000 stopinj celzije, v notranjosti pa kar 1 000 krat več.



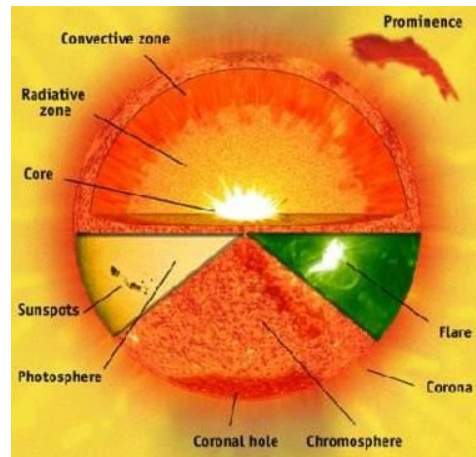
Slika 1, Planeti

2. Zgradba in polarni sij

Naše Sonce je velikanska vrteča se krogla žarečih plinov. Sestavljena je iz vodika (75%) in helija (25%) ter nekaj drugih elementov kovin (0,1%) kateri zanemarljivo sestavljajo Sonce. Sončeva površina ni gladka ampak podobna vrelem kotlu žarečih plinov, od časa do časa se pa iz Sončeve površine odlepijo ogromne količine energije imenovane Protuberanca (polarni sij) katera vpliva na svetlobne pojeva ki nastanejo na severnem in južnem polu. Sestava Sonca pa je Jedro (izvor energije), Kromosfera, Fotosfera in Korona.



FIZIKA



Bogomoljka

3. Sončev mrk

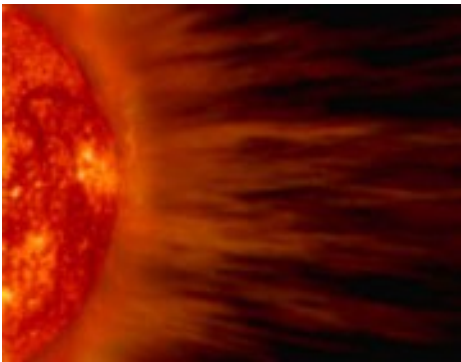
Sončev Mrk nastane, ko ležijo Sonce, Luna in Zemlja na premici in je Luna v sredini. Gledano z Zemlje je Luna na sredini in zakriva svetlobo s Sonca. Popoln Sončev Mrk je na zelo majhnem območju.



Slika 4, Sončev mrk

4. Sončev veter

Sončev veter je tok nabitih delcev (npr. plazme), ki prihajajo iz korone. Če ti delci izhajajo iz drugih zvezd (torej ne iz Sonca) se ta tok imenuje zvezdni veter. Sestavljen je iz elektronov in protonov visokih energij, ki so zmožni uiti gravitaciji zvezde, delno tudi zaradi visoke temperature korone.

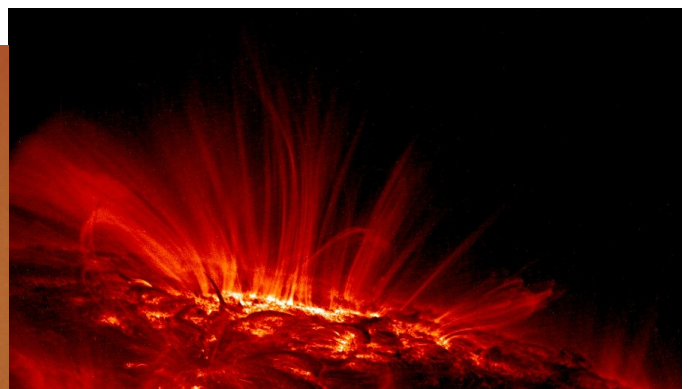


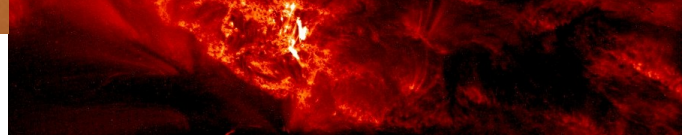
Slika 5, Sončev veter

Stran 2

5. Sončeve pege

Sončeva pega je območje na Sončevi površini (fotosferi), kjer je temperatura nižja od okolice in močnejša magnetna dejavnost, ki zavira konvekcijo (sevanje) in tvori področje z nižjo temperaturo.





Viri

<http://static.howstuffworks.com/gif/sun-part.gif>
<http://sl.wikipedia.org/wiki/Sonce>
http://images.google.si/imgres?imgurl=http://www.kvarkadabra.net/images/articles/20040422092813529_5.jpg&imgrefurl=http://www.kvarkadabra.net/article.php/20040422092813529&usq=__7hAtGydkVPxwJPLqcz3ov5bkQEk=&h=140&w=180&sz=12&hl=sl&start=2&itbs=1&tbnid=crI01EtJI0IvbM:&tbnh=79&tbnw=101&prev=/images%3Fq%3Dson%25C4%258Dev%2Bveter,%26gbv%3D2%26hl%3Dsl
http://images.google.si/imgres?imgurl=http://www.nezazeljeno.com/galerija/114.jpg&imgrefurl=http://www.nezazeljeno.com/%3Fp%3D3%26id%3D9&usq=__fK-wOMmnowz6UOk4eddBfUjXfmA=&h=399&w=600&sz=11&hl=sl&start=4&itbs=1&tbnid=uQLNKpbNZNKHNM:&tbnh=90&tbnw=135&prev=/images%3Fq%3Dson%25C4%258Dev%2Bpege%26gbv%3D2%26hl%3Dsl
http://images.google.si/imgres?imgurl=http://snews.bnl.gov/popsci/trace-sun-small.jpg&imgrefurl=http://snews.bnl.gov/popsci/nuclear-energy.html&usq=__FO2bkYy9u7jxBOr1c2lVU -Ecc=&h=387&w=516&sz=44&hl=sl&start=64&itbs=1&tbnid=cKyB0h5pNtzYyM:&tbnh=98&tbnw=131&prev=/images%3Fq%3Dthe%2Bsun%26gbv%3D2%26ndsp%3D21%26hl%3Dsl%26sa%3DN%26start%3D63

Literatura

Knjiga vesolje
Knjiga ozonska luknja

