

Bokstav: S

Veckans grej



Ledtråd: Viktigaste stjärnan

Av Astrid Keussen

Solen

- Solen är en boll av gas som ligger i centrum av vårt solsystem.
- Solen är en stjärna och den ligger mycket närmare oss än de andra stjärnorna.
- Solen är livsviktig för oss och allt annat liv på jorden. Solen ger värme och energi och därmed liv.
- Solen är väldigt, väldigt stor – cirka 1,3 miljoner jordklot får plats i solen.



Kan man vara på solen?

Nej, människan kan inte vara på solen. Solen är extremt varm. Den är cirka 15 miljoner grader Celsius varm. Vid över 50 grader Celsius har vi människor svårt att överleva en längre stund, så på solen skulle vi inte klara oss.

En till anledning till att vi inte kan vara på solen är att den består av gas. Den har ingen fast yta som man kan stå på.

Solen sänder ut strålning som kallas UV: Att få för stark UV-strålning kan vara farligt. Det är därför man skyddar sig med solkräm, solbrillor och solhatt under soliga dagar.

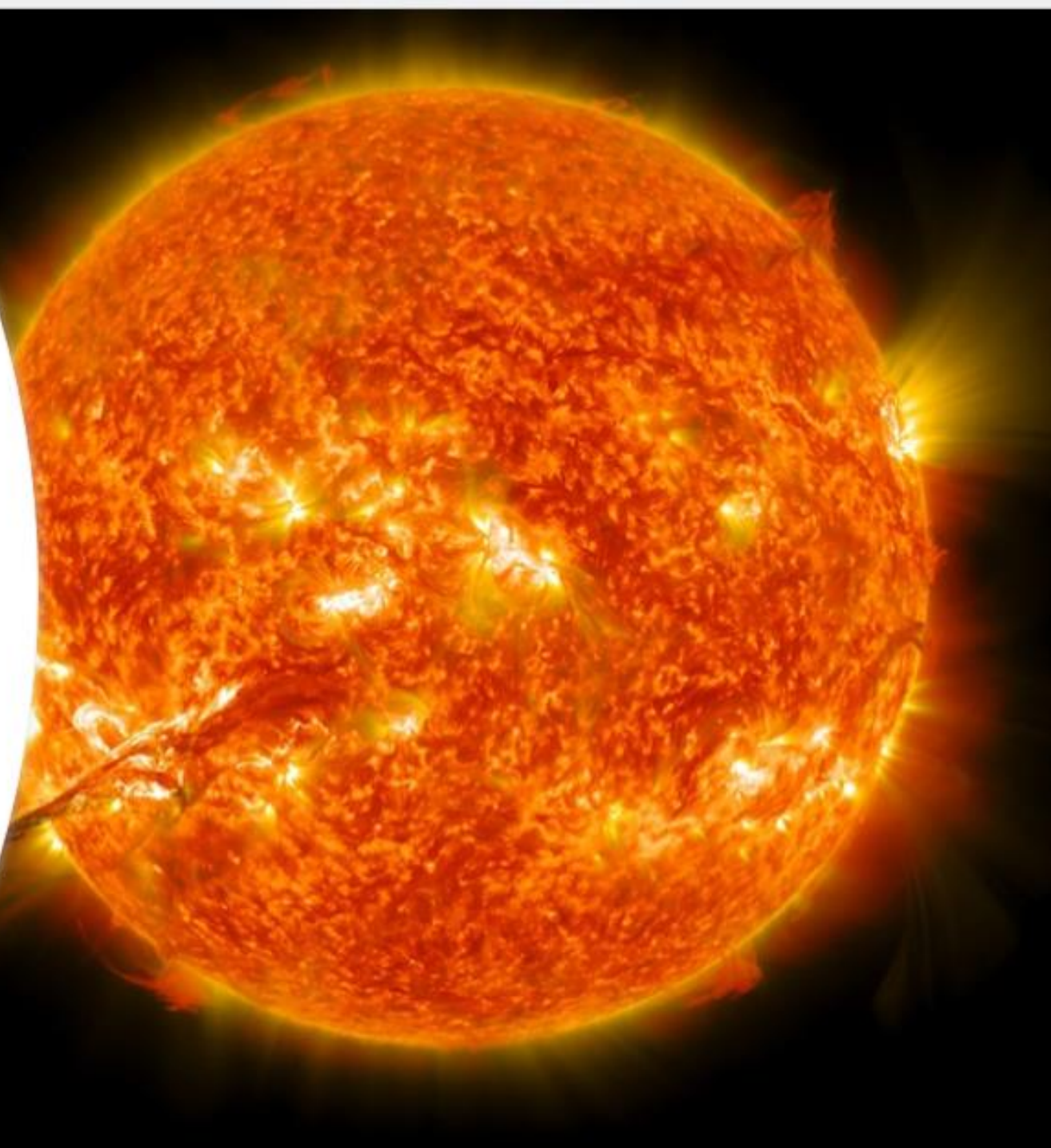


Solens liv och död

- Solen är ungefär 4,6 miljarder år gammal.
- När energin tar slut för solen om 4,5 miljarder år så kommer solen att svälla och bli stor och röd. Den kommer svälja flera planeter som Venus och Jorden (Tellus).
- När några miljoner år har gått kommer solen bli en vit dvärgstjärna och krympa. Sedan kommer det gå hundra miljoner år till och då "dör" solen genom att sakta bli en mörk kall himlakropp. Solen kan kännas gammal, men den har längre kvar att finnas än tid som den har funnits, så den är inte nära sitt slut.

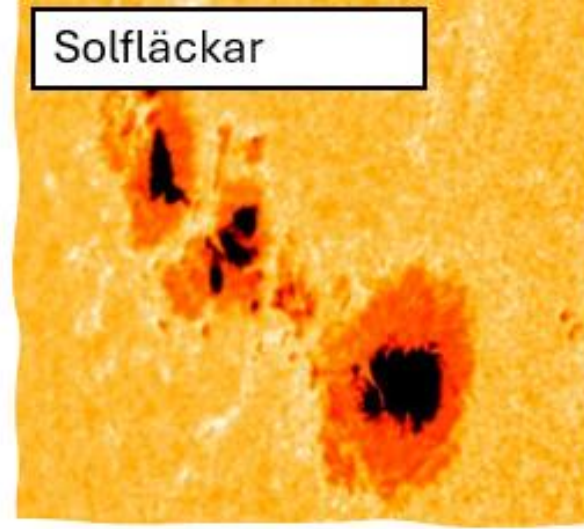


Solen är en riktig gamling jämfört med mig!

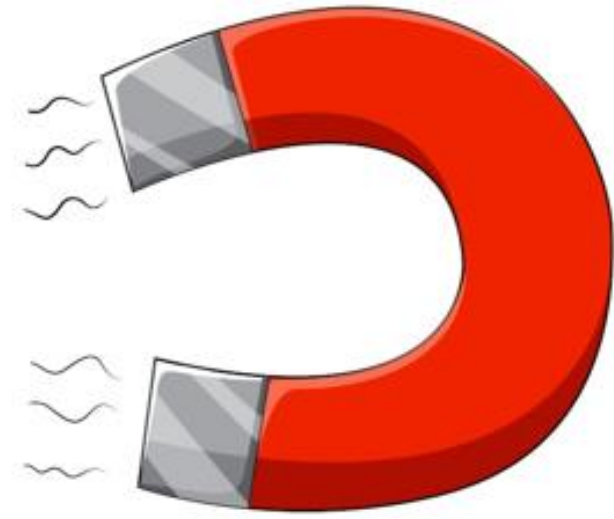


Tre spännande fakta om solen

- **Solen fungerar som en jättestor magnet:** Solen har ett starkt magnetfält som sträcker sig långt ut i rymden. Detta påverkar rymdvädret och kan påverka oss på jorden.
- **Solen har fläckar:** Man kan se att solen ibland har mörka fläckar. Dessa kallas solfläckar och är de områden som är svalare på solen (obs: fortfarande jättevarmt enligt oss).
- **Solen kan skapa stormar:** Det händer att solen skjuter ut massa energi och partiklar som kallas solstorm. Detta kan skapa norrsken som vi kan se på jorden.



Solfläckar



Norrsken

Veckans klipp

- I det här korta klippet får vi lära oss mer om solen men även lite om jorden och månen och hur de rör sig.
- Länk: [Himlakroppar och Planeter - YouTube](#)



Himlakroppar och Planeter