

El Sol és ...

Una estrella que es troba a 149.6 milions de kilòmetres del nostre planeta i, per tant, és l'estrella més propera a la Terra. Per aquesta raó la podem veure brillar amb tanta intensitat en el cel.

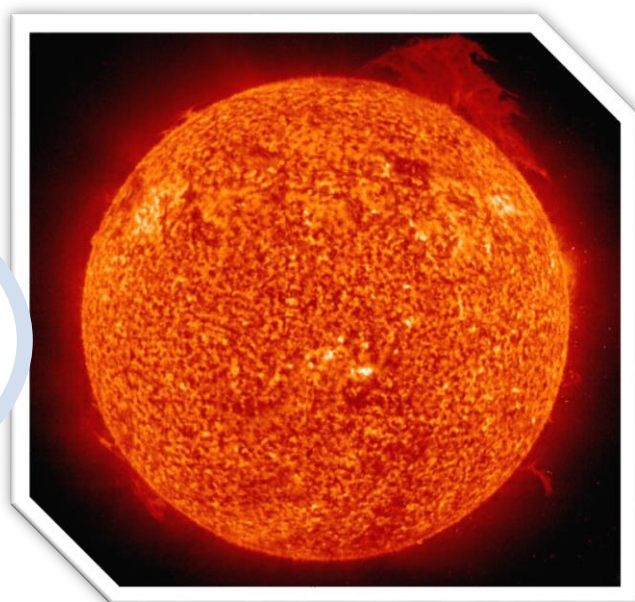
El Sol està al centre del Sistema Solar del qual agafem el nom. Tots els astres d'aquest sistema com els planetes, satèl·lits, cometes, asteroides i meteorits hi donen voltes.

El Sol ens dona energia en forma de llum i calor. Hi ha molts éssers vius que aprofiten aquesta energia per fer la fotosíntesi. Cal recordar que aquests éssers són la base de la cadena alimentària de la Terra.

El Sol va néixer fa 4500 milions d'anys i encara li queden 6000 milions d'anys de vida.

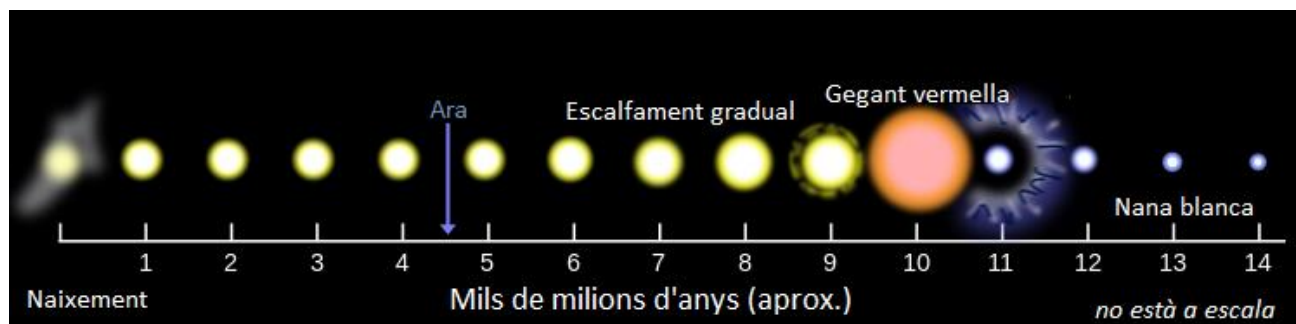
Sabies que...

El Sol és 109 vegades més gran que el nostre planeta i la seva llum ajuda a alliberar la vitamina D que millora l'estat d'ànim de les persones. Per això necessitem que la llum del Sol ens toqui durant uns minuts al dia.



Cicle de vida del Sol

El Sol va néixer fa aproximadament 4.500 milions d'anys. Quan se li acabi la gasolina es convertirà en una estrella gegant Vermella. Quan passi això es farà tant gran que diuen que es menjarà al planeta Mercuri i Venus i es quedarà a la distància on es troba el nostre planeta Terra. No hem de patir perquè això passarà dintre d'aproximadament 5.000 milions d'anys. Després es convertirà en una estrella nana blanca i s'anirà fent petita fins a desaparèixer per sempre.

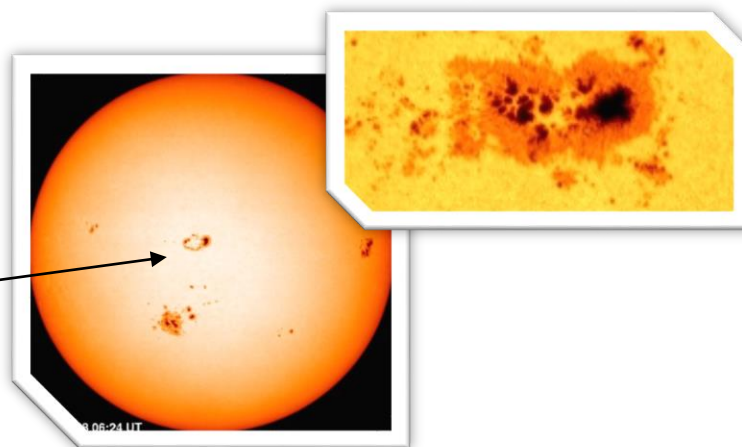


Característiques del Sol

Quan observem el Sol amb instruments adequats podem observar que té taques solars, erupcions i protuberàncies i també el vent solar.

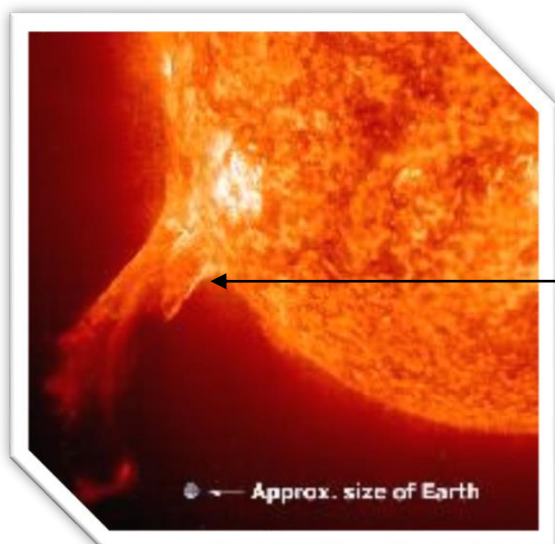
Taques solars

Zones del Sol amb una temperatura més baixa que el seu voltant. Normalment les veiem d'un color negre.



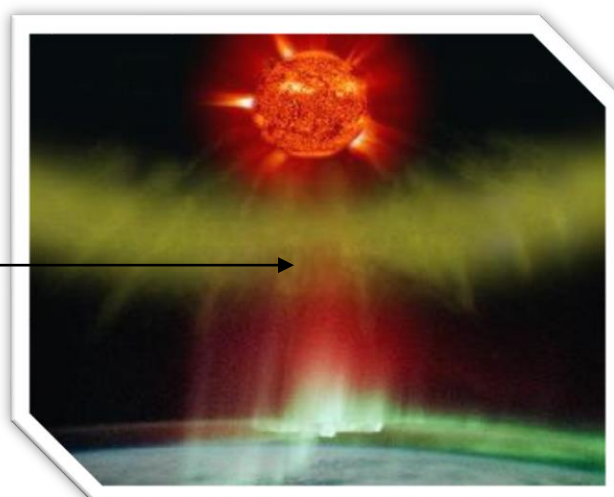
Erupcions solars

Sobrades flamarades que es produeixen en la superfície del Sol. Nosaltres només podem veure les flamarades que se succeeixen en els contorns del Sol. Les erupcions que es produeixen en front nostre les veiem com a taques solars.



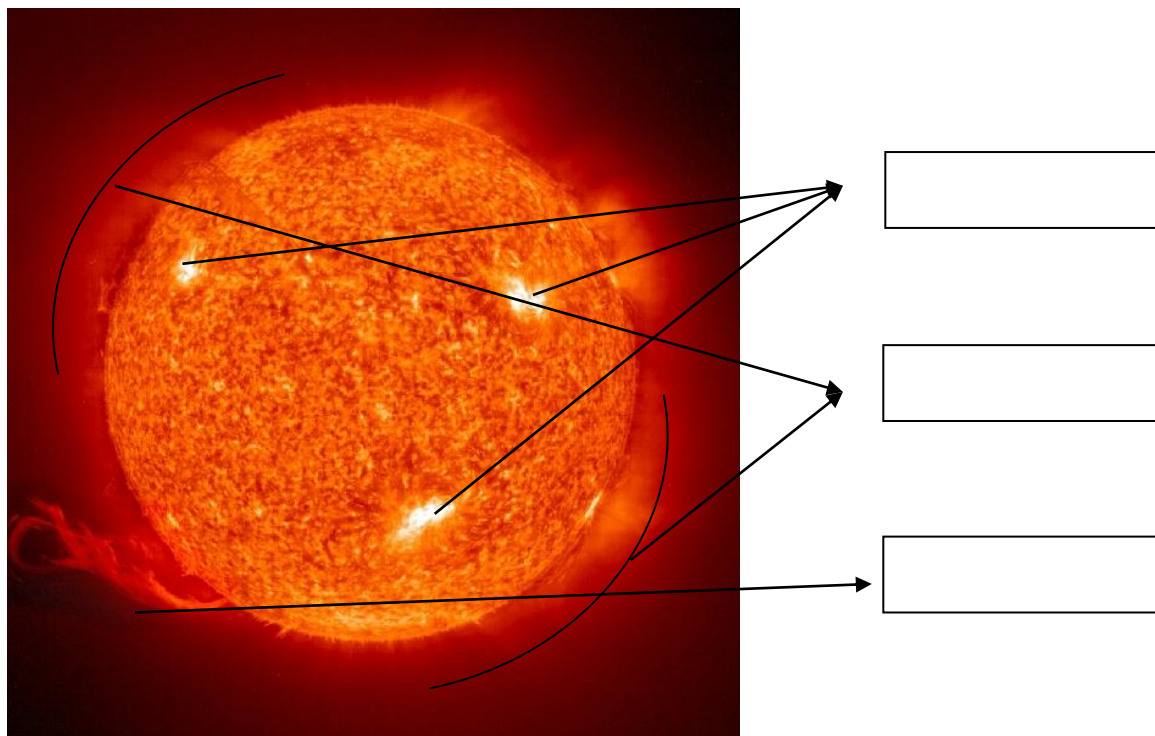
Vent solar

Partícules que surten de l'atmosfera del Sol cap a totes direccions. Provoquen l'efecte de les aurores en xocar amb el magnetisme terrestre.



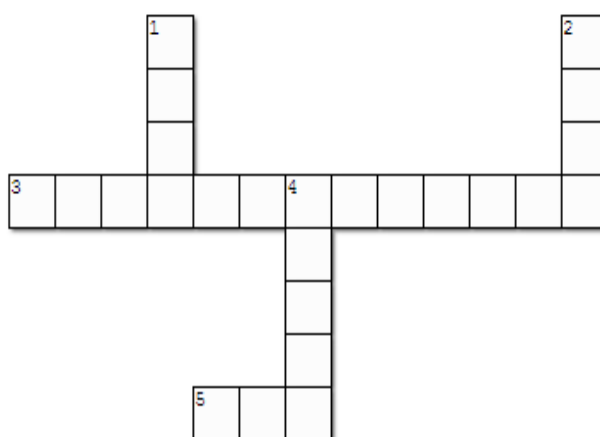
Activitat 1

Anomena les diferents parts del Sol que corresponen a les taques solars, les erupcions solars i el vent solar.



Activitat 2

Completa els mots encreuats



Horizontal

- 3. Brollador de gas que s'origina a la cromosfera solar i que es propaga dins la corona fins a atènyer altures d'alguns milers de quilòmetres.
- 5. Estel entorn del qual giren els planetes del sistema solar, entre els quals hi ha la Terra.

Vertical

- 1. Flux de partícules carregades que surt del Sol cap a l'espai interplanetari.
- 2. Cadascuna de les regions fosques de contorns irregulars que hom observa a la fotosfera solar.
- 4. Qualsevol dels astres que brillen al firmament amb llum pròpia.