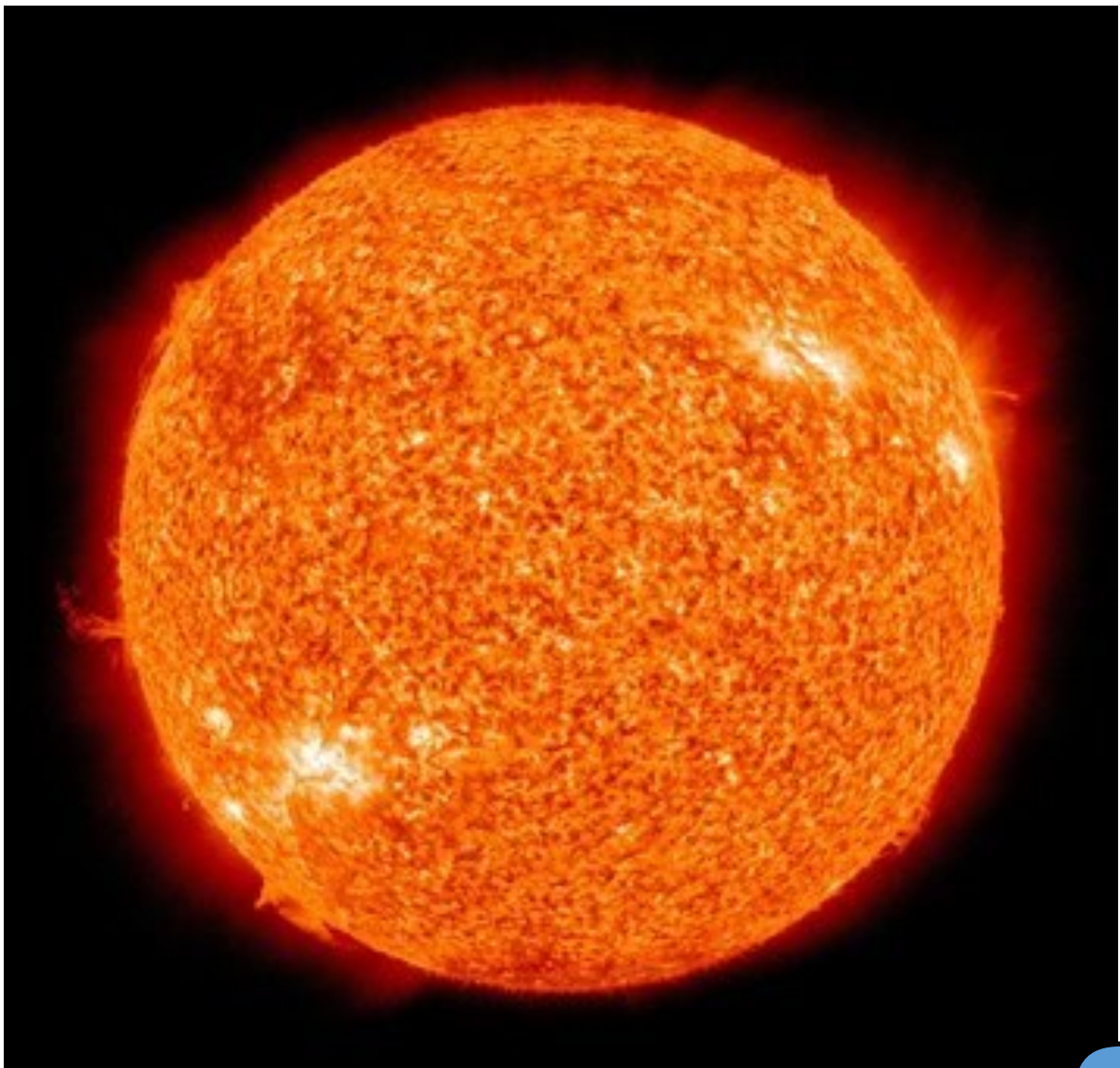


LÆS OG LÆR OM SOLEN



150 millioner kilometer væk.

Solen er en stjerne. Den er næsten 150 millioner kilometer væk fra Jorden. Det er ret mange kilometer. Det er godt, den er så langt væk. Solen er meget varm. Inde i solen er der 15 millioner grader varmt. Uden på er solen 5500 grader.

Tænk engang. Din ovn i dit hus kan måske blive 260 grader varm. Så solen er ret så varm. Derfor er det godt, at den er så langt væk fra Jorden. Ellers ville Jorden måske brænde op.



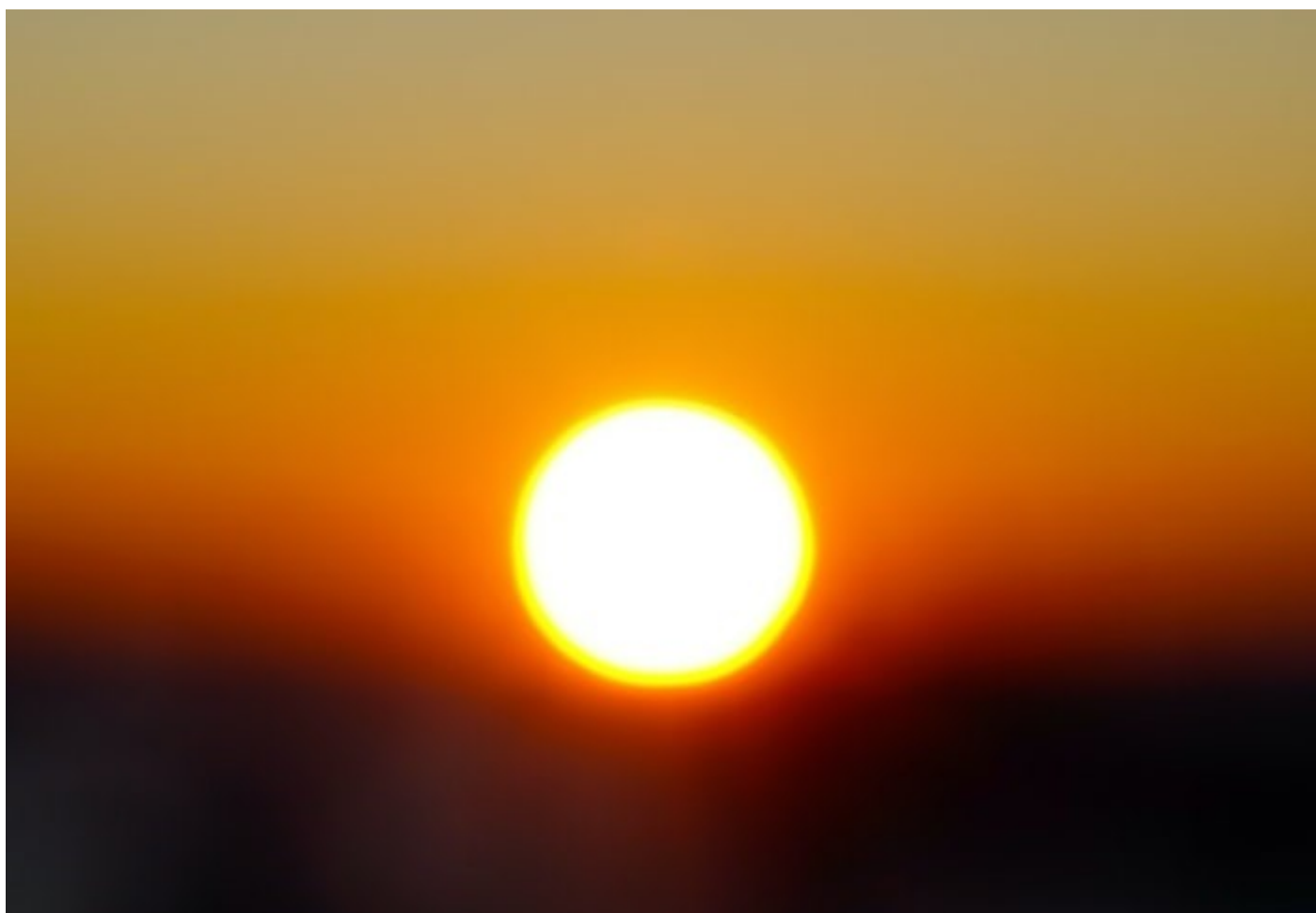
En stor stjerne.

Hvis Solen var hul inden i, kunne man putte 960.000 jordkloder ind i den. Så stor er solen i forhold til Jorden.

Solen vejer:

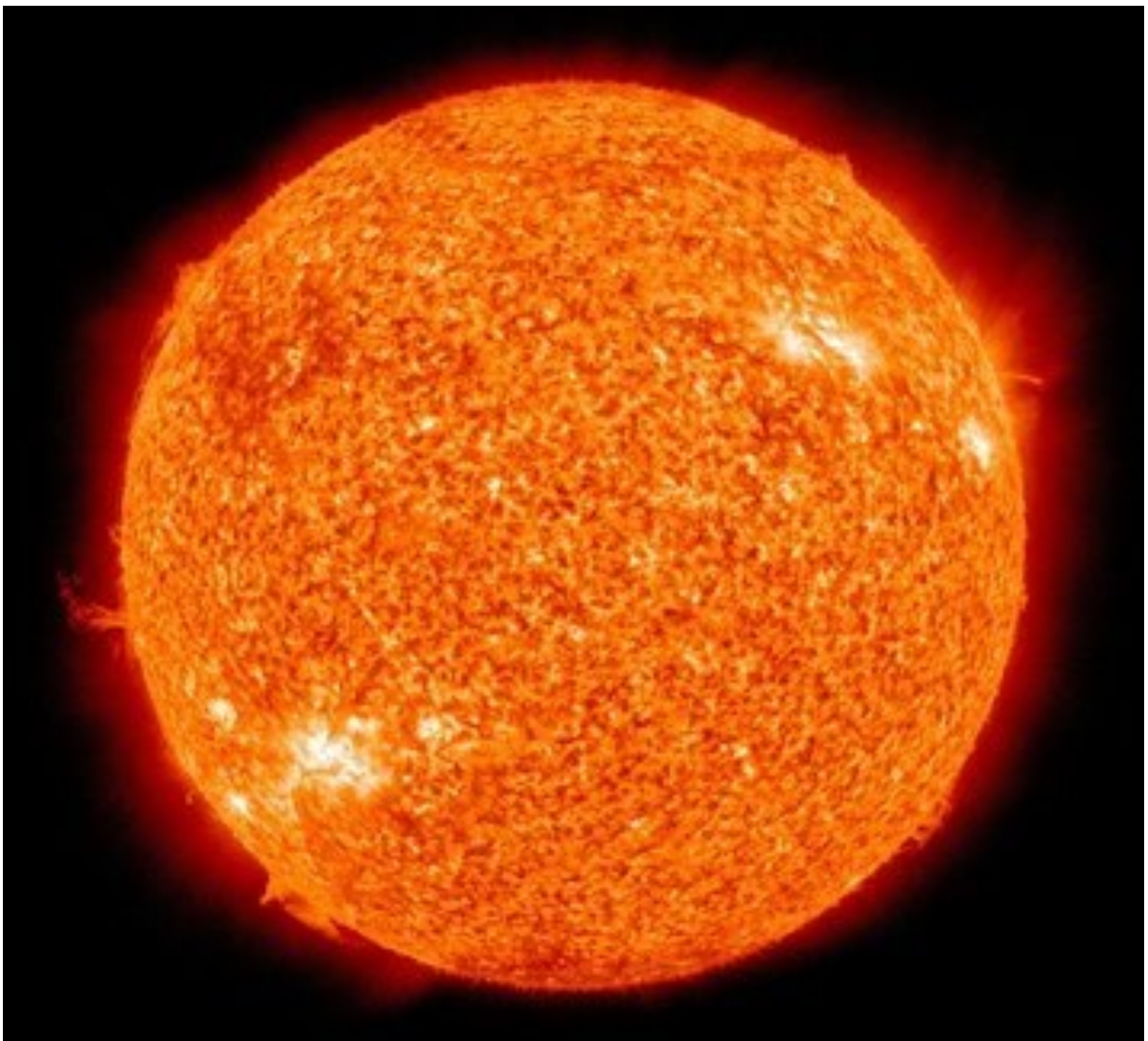
1989.000.000.000.000.000.000.000.000.000 kilo.

Solen vejer mest og er det største i hele vores solsystem.



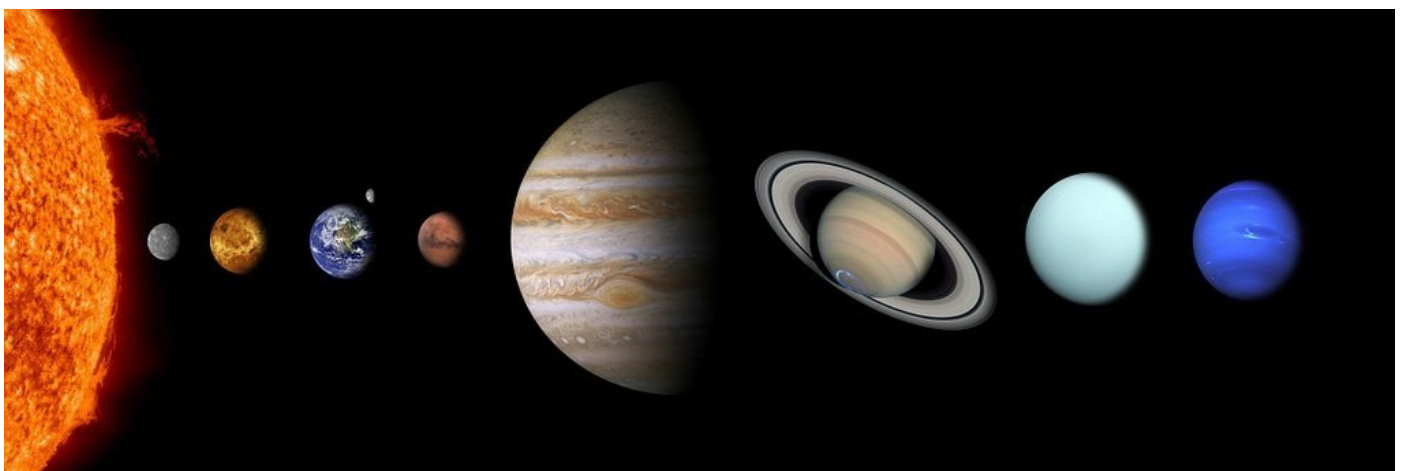
Milliarder år siden

Solen er en gammel stjerne. Den blev dannet for mere end 4,5 milliarder år siden. En stor gassky i galaksen faldt sammen og dannede en gruppe stjerner. Solen var en af dem. Jorden kredser rundt om Solen. Det gør syv andre planeter også. Der er også mange kometer og asteroider omkring Solen. Den gamle sol kan brænde i mange milliarder år endnu. Den kan blive meget gammel. Det er godt for os.



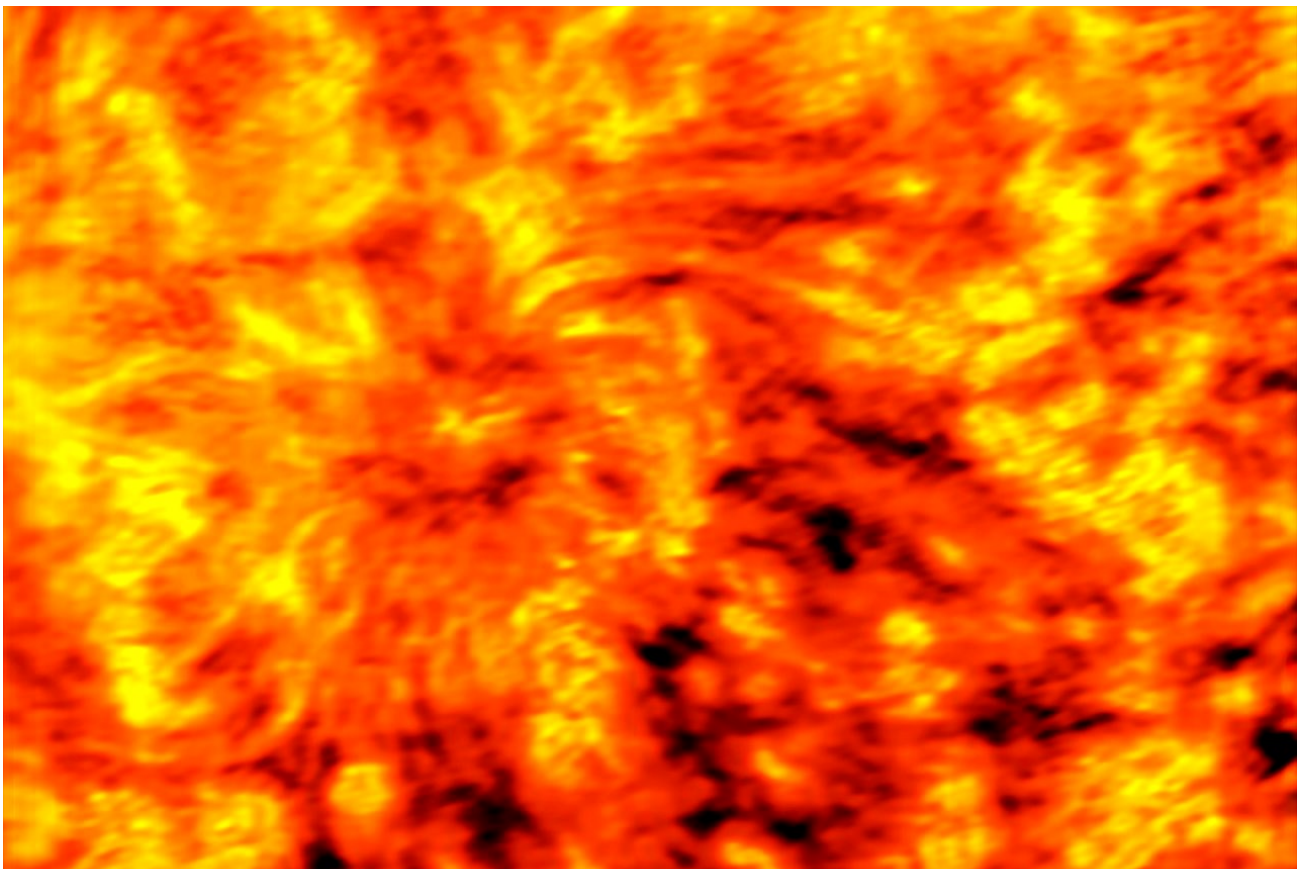
Energi

Solen giver energi. Den energi kalder vi for sollys. Fra solen får vi varme og lys. Og den sol-energi giver liv til alt på Jorden. Alle planter og alle dyr på Jorden kan ikke leve uden sollys. Mennesker kan ikke leve uden sollys. Vi har brug for sollys. Det er solen, der styrer årstider, havstrømme, vejr og klima på Jorden. Hvis vi ikke havde solen, ville Jorden ikke se ud, som den gør i dag.



Fotosfære

Solens overflade kalder man den gule fotosfære. Det er mere end 5500 grader varmt på solens overflade. Varm gas stiger op til overfladen og afkølet gas synker ned. Hver gas-boble er lige så stor som Frankrig. Hvis du kunne se fotosfæren oppefra, ville det se ud som om, du var i gang med at lave gule bolsjer. Solens overflade ser ud som bolsje-masse, der koger og bobler.



En korona

Rundt om solen er der en korona. Det er et tyndt lag af gas-skyer. Når der er solformørkelse, kan man se solens korona fra Jorden. Så ser den helt hvid ud. Det betyder, at temperaturen er meget høj. Faktisk kan der nogle steder i koronaen blive op til fire millioner grader varmt.

