

# Slnko

## Slnko

Ako všetky hviezdy aj Slnko je obrovská guľa vybuchujúceho plynu. Hoci je to len hviezda strednej veľkosti, život na Zemi by neexistoval bez tepla a svetla, ktoré Slnko dodáva. Pôsobí aj obrovskou silou gravitácie na všetko v okruhu 600 miliónov kilometrov. Preto sa planéty, mesiace a ďalšie telesá pohybujú po obežných dráhach okolo Slnka.

V Slnku sa atómy vodíka ustavične rozpadajú. Ich časti sa zlučujú a vytvárajú plyn – hélium. Tomuto procesu hovoríme **jadrová fúzia** a tá uvoľňuje obrovské množstvo energie.

## Povrch slnka

Slnčné škvrny sú malé, tmavé miesta na slnečnom povrchu, ktoré sú o čosi chladnejšie než ich okolie. Oblaky svietiaceho plynu – **fakule** často obklopujú škvrny. Obrovské oblúky plynu, ktorým hovoríme **protuberancie**, tryskajú z povrchu až 600 kilometrov za sekundu. Explózie- **slnečné erupcie**, sú ešte ničivejšie a efektnejšie.

## Polárna žiara

Slnko bez prestania vysiela do vesmíru na všetky smery prúdy neviditeľných častíc. Hovoríme tomu slnečný vietor. Keď tieto častice uviaznu blízko zemských pólov, vytvárajú tancujúce svetlo – **polárnu žiaru**.

## Slnečná sústava

Slnko spoločne so všetkým, čo okolo neho obieha, nazývame slnečná sústava. Sú to planéty, mesačiky, balvany, kovové a ľadové smeti a veľké množstvo prachu. Po Slnku sú najvýznamnejšie v slnečnej sústave planéty – Merkúr, Venuša, Zem, Mars, Jupiter, Saturn, Urán, Neptún. Všetky obiehajú Slnko v rozličných vzdialenostiach a rýchlostiach a otáčajú sa okolo vlastnej osi. Planetárny deň je čas, za ktorý sa otočí planéta o 360 stupňov.

Pripojený súbor: [slnko1.jpg](#)