

Sonne - Interessantes

Sonnenflecken

Die Oberfläche der Sonne ist weder glatt noch gleichmäßig hell. Sie hat ein wabenähnliches Muster. Über der gesamten Sonne sind unzählige schwarze Flecke verteilt, die nach Belieben erscheinen, wandern und dann wieder verschwinden. Diese Stellen sind kälter als die Oberfläche, deshalb wirken sie so dunkel.

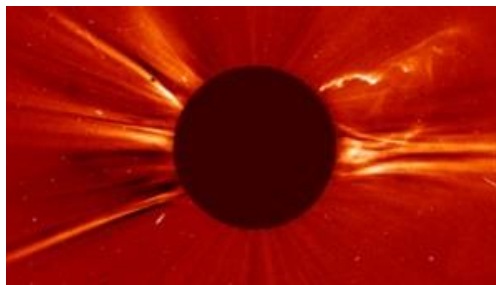
Fester Kern?

Die Sonne hat keinen festen Kern und wird daher als riesiger brennender Gas - Ball bezeichnet.

Warum ist die Sonne so heiß?

Auf der Sonne tobt ein ungeheurer Feuersturm. Unvorstellbare Explosionen finden da statt. Dabei wird der Wasserstoff so hoch erhitzt, dass er zu Helium wird, indem 2 Wasserstoffatome zu einem Heliumatom geschmolzen werden

Die Korona (Der Sonnenkranz) und die Sonnenwinde



Eines der schönsten Phänomene sind die Sonnenwinde. Dabei reißt das Magnetfeld der Sonne riesige feurige Gasmassen von der Oberfläche. Diese werden regelrecht ins Weltall geschleudert und können auf den Planeten und Monden unseres Sonnensystems niederregnen. Diesen hellen Kranz um die Sonne herum nennt man "Korona" (Die Krone). Die Sonnenwinde stürmen im Weltall so mächtig, dass sie auf der Erde den Funkverkehr stören können und sogar den Flug der Kometen beeinflussen.

Sonnenfinsternis

Dabei schiebt sich der Mond genau zwischen Erde und Sonne und erscheint als schwarzer Kreis mitten auf der Sonne. Ein solches Ereignis ist aber nicht überall auf der Erde gleichzeitig zu sehen und es dauert einige Jahrzehnte, bis man sie an derselben Stelle wieder sehen kann.