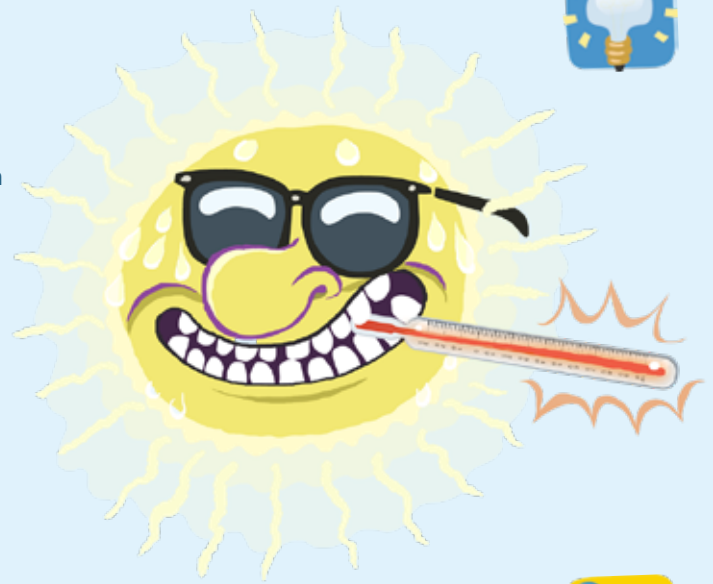




Könnte man mit einem Thermometer die **Körpertemperatur** der Sonne anzeigen, würde es **15.000.000 Grad Celsius** anzeigen! Im Inneren der Sonne fliegen **Wasserstoffteilchen** wild umher. Wenn sie aneinanderstoßen, verwandeln sie sich in **Heliumteilchen**. Man nennt das **Kernfusion**. Dabei wird sehr viel **Energie** freigesetzt. Die kommt als Strahlung bei uns auf der Erde an.



**Übrigens:** Längst nicht alle Sonnenstrahlen kann man als Licht sehen.



## DAS LICHTSPEKTRUM – DIE ENERGIE DER STRAHLEN

➔ Nicht alle Strahlen der Sonne kannst du mit dem bloßen Auge sehen. Deshalb nennt man diesen Bereich „sichtbares Licht“. Zudem gibt es ultraviolettes Licht: **UV-A-, UV-B- und UV-C-Strahlen**. UV-A- und UV-B-Strahlen kannst du nur spüren. Wenn nämlich zu viele **UV-B-Strahlen** deine Haut geschädigt haben: Sonnenbrand! **UV-A-Strahlen** dringen in die Haut ein und lassen sie irgendwann alt aussehen. **UV-C-Licht** ist noch schädlicher, wird aber zum Glück von der Ozonschicht der Erde abgehalten.

### MAL WAS

➔ Louis Cyphers Schergen haben mal wieder Unfug angestellt und der Sonne die Strahlung gemopst. Nimm sie ihnen ab und gib sie der Sonne zurück. Orientiere dich an den Farben und Wellen des Lichts.

Zudem gibt es das **Infrarot-Licht**. Auch unsichtbar, aber hilfreich. Deshalb gibt es Infrarot-Lampen. Ihre Strahlen streicheln die Haut mit wohliger Wärme und können so wehen Muskeln helfen. Egal welche Strahlung, sie ist immer eine Form von Energie. UV-C-Strahlen haben die höchste Energie, Infrarot-Strahlen die niedrigste.

