|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 🌣 | **Energie des Lichts** | **Arbeitsblatt** |
| Im Inneren der Sonne verschmelzen Atomkerne des Wasserstoffes zu Helium, man nennt das **Kernfusion**. Dabei werden riesige Energiemengen frei, die zum Teil in das Weltall abgestrahlt werden. Ein geringer Teil trifft auf die Erde.  Je nach dem, wie viel Energie die jeweilige Strahlung von der Sonne hat, unterscheiden wir verschiedene Strahlungsarten:  mehr Energie  weniger Energie      *sichtbare*  *Strahlung*  *ultraviolette*  *Strahlung*  *infrarote*  *Strahlung*  *Mikrowellen-*  *Strahlung*  *Röntgen-*  *Strahlung*    ***UV-Strahlung***  *Medizin*  ***Licht***  ***Wärme***  *Radar, Handy*  *durchdringt Haut und Gewebe*  *schädigt*  *die Haut (Sonnenbrand)*  *wird vom Auge wahrgenommen*  *(wir „sehen“ Farben und hell / dunkel)*  *erwärmt die Haut und tiefer liegendes Gewebe (hauptsäch-lich Wasser)* | | |
| **Aufgabe:** Betrachte den „Regenbogen“ genau und zeichne die Farben in das freie Kästchen unten. Beachte dabei die Breite der Farbbereiche und benenne die Farben.  **Merke:** Je weiter rechts die Farben liegen, desto energiereicher ist das Licht. | | |
|  | | |