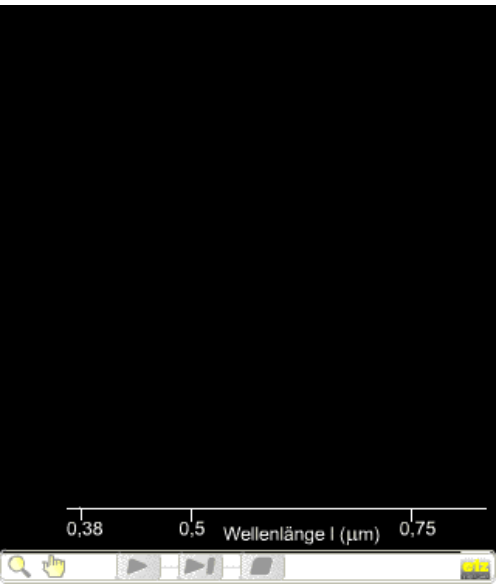
Lichtabsorption

1.Schritt: Die Lichtabsorption

Trifft Strahlung auf einen Körper, wird sie absorbiert (aufgenommen), transmittiert (durchgeleitet) oder reflektiert (zurückgespiegelt).

Ziel ist es, einen möglichst großen Anteil der solaren Strahlung zu absorbieren.



Sprechertext

Licht ist der für das menschliche Auge sichtbare Bereich elektromagnetischer Strahlung. Die Hauptlichtquelle unserer Erde ist die Sonne. Ihre elektromagnetische Strahlung kommt als Lichtteilchen, auch Photonen genannt, zu uns. Photonen haben unterschiedlich viel Energie. Die Energiemenge ist abhängig von der Wellenlänge der Photonen und diese bestimmt ihre Farbe. Damit Licht in elektrischen Strom verwandelt werden kann, muß es zuerst von der Solarzelle absorbiert werden. Das Licht trifft in kleinen Teilchen - den Photonen auf die Solarzelle. Die Photonen haben je nach Wellenlänge unterschiedlich viel Energie