

## Licht als Energieform.

Lichtquellen können Wärme erzeugen.

<b>Versuch:</b>	Halte die Hand nacheinander über zwei unterschiedlich hell leuchtende Glühlampen und über eine Leuchtstoffröhre
-----------------	---

Glühende Körper senden Licht aus.

Alle Körper, die Licht aussenden, nennen wir Lichtquellen.

Die meisten Körper strahlen neben Licht auch Wärme ab.

Lichtquellen sind oft auch Wärmequellen.

### Beispiele:

Glühwendel in der Glühlampe	2500 °C
glühendes Stück Eisen	800 °C
Lagerfeuer	1000 °C
Sonnenoberfläche	6000 °C

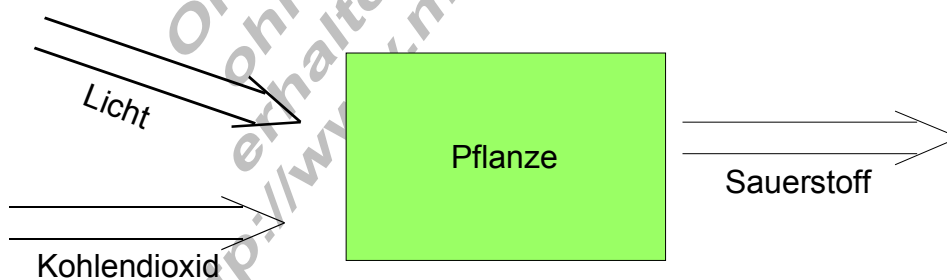
Glühwürmchen und Leuchtfische senden kaltes Licht aus.

### Energie von der Sonne

Die Sonne ist unser Hauptenergiewender.

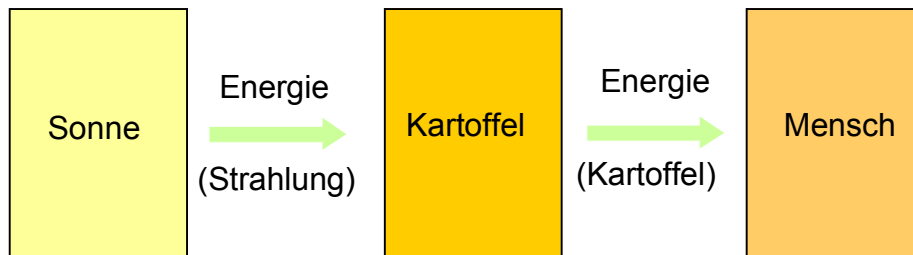
Ihre Energie finden wir in Kohle und Erdgas wieder.

### Alle grünen Pflanzen brauchen Licht



Pflanzen benötigen Wasser, Bodennährstoffe und Kohlendioxid.

Sie produzieren den für den Menschen lebensnotwendigen Sauerstoff.



Energiefluss: Sonne - Kartoffel - Mensch

### Strom aus der Solarzelle

<b>Versuch:</b>	Solarauto mit Lichtquelle antreiben
-----------------	-------------------------------------

Solarzellen wandeln die Lichtenergie direkt in elektrische Energie um.

(C) Rudolf Brinkmann  
Original Word-Dokumente  
ohne Copyright-Vermerk  
erhalten Sie im Onlineshop:  
<http://www.mathebrinkmann-shop.de>