

Licht als Energieform.

Lichtquellen können Wärme erzeugen.

Versuch:	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

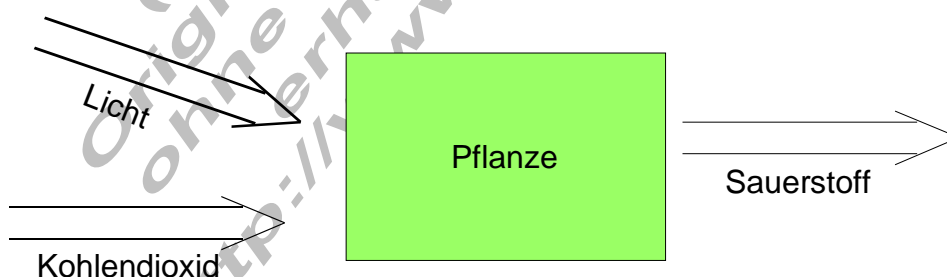
Glühwürmchen und Leuchtfische senden kaltes Licht aus.

Energie von der Sonne

Die Sonne ist unser Hauptenergiewerter.

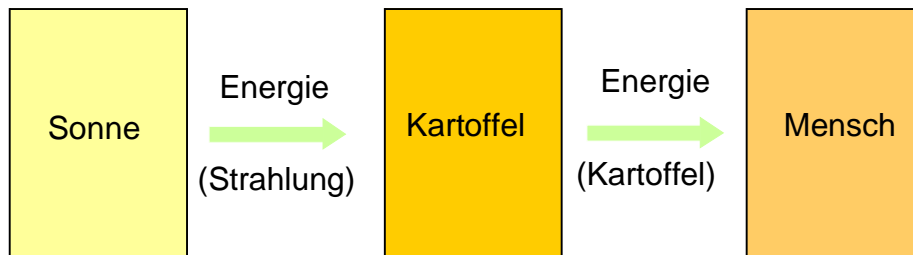
Ihre Energie finden wir in Kohle und Erdgas wieder.

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

Versuch:	Solarauto mit Lichtquelle antreiben
-----------------	-------------------------------------

Solarzellen wandeln die Lichtenergie direkt in elektrische Energie um.

(C) Rudolf Brinkmann
Original Word - Dokument
ohne Copyright - Vermerk
erhalten Sie unter:
<http://www.brinkmann-du.de>