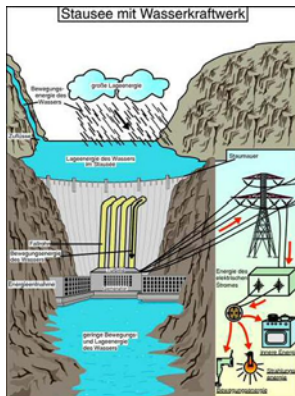


## So kommt der Strom in die Steckdose

1. Strom aus \_\_\_\_\_
2. Strom aus \_\_\_\_\_
3. Strom aus \_\_\_\_\_



Die Energie die von Natur aus in W \_\_\_\_\_, W \_\_\_\_\_ und S \_\_\_\_\_ besteht, kann man nutzen um sie in e \_\_\_\_\_ Energie, also St \_\_\_\_\_ umzuwandeln.

Bei Wasserkraftwerken wird Strom aus \_\_\_\_\_ gewonnen. Das Wasser trifft auf eine T \_\_\_\_\_. Diese dreht sich durch die Strömung und treibt einen **Generator**, das heißt Strom \_\_\_\_\_, an.

Ein Windkraftwerk funktioniert ähnlich. Auch hier wird Strom durch einen G \_\_\_\_\_ erzeugt, der aber durch W \_\_\_\_\_ kraft angetrieben wird.

Die Windkraftanlagen sind sehr \_\_\_\_\_ (\_\_\_ m), da es in der Höhe windiger ist.

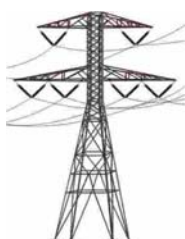
Damit der Wind die Rotorblätter immer antreibt, kann sich die Anlage \_\_\_\_\_.



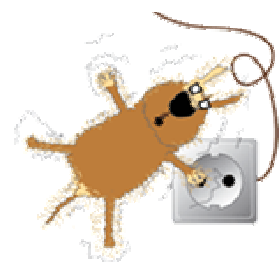
Auch die \_\_\_\_\_ hat viel Kraft (Vorsicht: Sonnenbrand!), die in Strom umgewandelt werden kann.

Ein Solarmodul besteht aus mehreren Solar \_\_\_\_\_ aus Silicium. Diese sind durch ein A \_\_\_\_\_ netz verbunden,

durch das Strom fließt. Der Strom wird gesammelt, umgewandelt und weitergeleitet.



Durch **Hochspannungs** \_\_\_\_\_ wird der Strom durchs ganze Land transportiert und kommt so in unsere \_\_\_\_\_.



## LÖSUNG:

### So kommt der Strom in die Steckdose

1. Strom aus Wasserkraft
2. Strom aus Windkraft
3. Strom aus der Kraft der Sonne

Die Energie die von Natur aus in Wasser, Wind und Sonne besteht, kann man nutzen um sie in elektrische Energie, also Strom umzuwandeln.

Bei Wasserkraftwerken wird Strom aus Wasser gewonnen. Das Wasser trifft auf eine **Turbine**. Diese dreht sich durch die Strömung und treibt einen **Generator**, das heißt Stromerzeuger, an.

Ein Windkraftwerk funktioniert ähnlich. Auch hier wird Strom durch einen **Generator** erzeugt, der aber durch Windkraft angetrieben wird. Die Windkraftanlagen sind sehr hoch (74m), da es in der Höhe windiger ist.

Damit der Wind die Rotorblätter immer antreibt, kann sich die Anlage drehen.

Auch die Sonne hat viel Kraft (Vorsicht: Sonnenbrand!), die in Strom umgewandelt werden kann.

Ein Solarmodul besteht aus mehreren Solarzellen aus Silicium. Diese sind durch ein Aluminiumnetz verbunden, durch das Strom fließt. Der Strom wird gesammelt, umgewandelt und weitergeleitet.

Durch **Hochspannungsleitungen** wird der Strom durchs ganze Land transportiert und kommt so in unsere Steckdose.