

Arbeitsblatt zum Thema "Was für Kraftwerke gibt es?"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellungen:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



In Gas- und Kohlekraftwerken wird Erdgas oder _____ verbrannt. Mit der Wärme wird Wasserdampf erzeugt, der die Turbinen und _____ antreibt. Bei der Verbrennung entstehen aber auch giftige Abgase, die die _____ schädigen. Je nachdem, wie das Kraftwerk gebaut ist, geht auch viel Wärme verloren, statt für die _____ genutzt zu werden. Deshalb versucht man heute, lieber andere _____ zu bauen.

In Atomkraftwerken werden Atomkerne gespalten. Auch dabei entsteht sehr viel _____, die in Wasserdampf und schließlich in Strom umgewandelt wird.

Atomkraftwerke produzieren kaum _____, dafür aber radioaktiven Müll, der noch sehr lange Zeit gefährliche Strahlen aussendet. Bei _____ kann Radioaktivität austreten und die Umwelt verstrahlen, wie das 1986 in _____ und 2011 in Fukushima passiert ist. Außerdem weiß man bis heute nicht, wie man den _____ wirklich sicher lagern kann. Deshalb sind viele Menschen gegen Atomkraftwerke. In _____ werden alle Atomkraftwerke nach und nach stillgelegt.

Wasserkraftwerke nutzen die _____ des fließenden Wassers, um Strom zu erzeugen. Dazu werden Flüsse mit großen _____ aufgestaut und das Wasser durch enge Rohre geleitet, damit ein großer _____ entsteht. Das Wasser treibt Turbinen an, die wie im Kohlekraftwerk wieder _____ antreiben. Wasserkraftwerke machen keine Abgase und keinen radioaktiven Müll, aber die _____ zerstören oft den Lebensraum vieler Fische und anderer Tiere. Für manche Stauseen mussten ganze _____ und Städte abgerissen und anderswo wieder aufgebaut werden. Es gibt aber auch kleine _____, die nur den Strom für ein einzelnes Haus oder ein kleines Dorf liefern.

_____ oder Windräder funktionieren ganz ähnlich wie Wasserkraftwerke. Hier treibt der Wind die _____ an. Windräder können dezentral, also an verschiedenen Orten aufgebaut werden, dort wo der _____ gerade gebraucht wird. Sie können auch in den Wind gedreht werden oder tun dies _____. Auf der anderen Seite können Windkraftanlagen auch Vögel stören oder verletzen.

_____ wandeln die Wärme der Sonnenstrahlung direkt in elektrische _____ um. Hierbei braucht man keine Turbinen. Für die Herstellung solcher _____ braucht man aber bestimmte chemische Stoffe, die selten und daher _____ sind.

Kraft Staudämme Umwelt Generatoren Windkraftanlagen Mauern Generatoren Solarzellen
selbstständig Wasserdruck Energie Dörfer Turbinen teuer Unfällen Stromerzeugung Tschernobyl
Deutschland Atommüll Abgase Zellen Strom Wärme Kohle Kraftwerke Wasserkraftwerke