

## Informationen für Lehrpersonen

<b>Jahrgang</b>	3 - 6	<b>Fächer</b>	Sachunterricht, Deutsch
<b>Themen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Was weiß ich schon, was möchte ich noch wissen?</li> <li>• Was ist Energie?</li> <li>• Welche Arten von Energie gibt es?</li> <li>• Wo brauchen wir Energie?</li> </ul>		
<b>Kern- und Teilkompetenzen (aus dem Orientierungsrahmen Globale Entwicklung)</b>	<p>Kernkompetenz 1: Informationsbeschaffung und -verarbeitung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schülerinnen und Schüler können Informationen aus bereitgestellten Informationsquellen entnehmen und verarbeiten</li> </ul> <p>Kernkompetenz 7: Beurteilen von Entwicklungsmaßnahmen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schülerinnen und Schüler können Beispiele naturräumlicher Nutzung als eher nachhaltig bzw. eher nicht nachhaltig einstufen.</li> </ul> <p>Kernkompetenz 8: Solidarität und Mitverantwortung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schülerinnen und Schüler können umweltbewusstes Verhalten im eigenen Umfeld als wichtig und sinnvoll darstellen</li> </ul>		
<b>Anregung zur Durchführung</b>	<p>Der Expert*innentext zur Frage „Was ist Energie?“ ist in einer leichten Sprache verfasst, sodass alle Schüler*innen die Möglichkeit haben, sich mit den Grundlagen auseinanderzusetzen. Für die Weiterarbeit sind Links angegeben, mit denen die Schüler*innen bei Interesse noch weitere Informationen zu den Themen suchen und lesen können. Für Begriffe, die die Schüler*innen nicht kennen, kann unser Lexikon zum Nachschlagen genutzt oder eigenständig in Lexika oder im Internet recherchiert werden.</p>		
<b>weiterführende Links &amp; Ideen</b>	<p>Der Themenbereich Energie kann auch als Stationsarbeit oder Lapbook bearbeitet werden.</p>		
<b>Kooperationspartner*innen</b>	<p>Klexikon - Online Lexikon für Kinder</p>		





## Was ist Energie?

**Energie** ist so etwas wie eine Kraft.

Sie kann etwas bewirken.

Es gibt viele verschiedene Arten von Energie:

In einer Batterie steckt Energie, nämlich Elektrizität.

Die Sonne erwärmt unsere Haut mit ihren Strahlen.

Wasser in einem Stausee im Gebirge enthält viel Energie.

Es könnte nämlich herunterfließen und ein Wasserrad antreiben.

Auch Wasser in einem Fluss enthält viel Energie durch seine Strömung.

Holz, Kohle oder Erdöl und Erdgas enthalten ebenfalls viel Energie.

Wenn man sie verbrennt, entsteht sehr viel Wärme.

Die Menschen brauchen viel Energie.

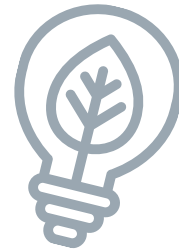
Sie heizen zum Beispiel ihre Häuser oder fahren Auto.

Die Energie aus dem Boden geht dann allerdings einmal zu Ende.

Das sind **Kohle, Erdöl** und **Erdgas**.

Die sind auch verantwortlich dafür, dass es auf der Erde immer wärmer wird.

Das nennt man den **Klimawandel**.



<https://kinder.wdr.de/tv/neuneinhalb/neuneinhalb-lexikon/lexikon/e/lexikon-energie-100.html>  
<https://klexikon.zum.de/wiki/Energie>  
[https://www.wdrmaus.de/aktionen/umwelt/alte\\_rnative\\_energien.php5](https://www.wdrmaus.de/aktionen/umwelt/alte_rnative_energien.php5)

## Das weiß ich über Energie



Lies dir die Forschungstexte durch und bearbeite die Fragen.

Du kannst auch noch in Büchern oder im Internet weitersuchen,  
wenn dich das Thema besonders interessiert.

Das weiß ich schon über Energie und Strom:

---

---

---

Das möchte ich noch wissen:

---

---

---

Was ist Energie?

---

---

---

Welche Arten von Energie gibt es?

---

---

---

Wo brauchen wir Energie?

---

---

---

## Das weiß ich über Energie



Lies dir die Forschungstexte durch und bearbeite die Fragen.

Du kannst auch noch in Büchern oder im Internet weitersuchen, wenn dich das Thema besonders interessiert.

Das weiß ich schon über Energie und Strom:

---

---

---

Das möchte ich noch wissen:

---

---

---

Was ist Energie?

*Energie ist so etwas wie eine Kraft, die etwas bewirken kann.*

---

---

---

Welche Arten von Energie gibt es?

*erneuerbare Energie: Sonnenenergie, Windkraft, Wasserkraft, Energie aus*

*Biomasse*

*nicht erneuerbare Energien: Holz, Kohle, Erdöl, Erdgas*

---

---

---

Wo brauchen wir Energie?

*Wenn wir das Licht anmachen, wenn wir Strom nutzen, beim Heizen, beim*

*Autofahren, zum Herstellen neuer Dinge, aber auch, wenn wir uns bewegen.*

---

---

---