

Überblick – Was ist Energie?

<i>BNE</i> <i>Orientierungsrahmen</i>	<p>Erkennen Die Schülerinnen und Schüler erkennen, dass es verschiedene Energieformen gibt, die sie im Alltag umgeben.</p> <p>Bewerten Die Schülerinnen und Schüler positionieren sich zu ihrem eigenen Energieverbrauch.</p> <p>Handeln Auch wenn dieses Modul keine direkte Handlungsempfehlung vorgibt, bereitet es auf mögliche Handlungsstrategien vor.</p>
<i>Ziele</i>	<p>Die Schülerinnen und Schüler ...</p> <ul style="list-style-type: none"> ... positionieren sich zu ihrem eigenen Energieverbrauch. ... kennen die verschiedenen Arten von Energie. ... ordnen die verschiedenen Energieformen in einer Strukturskizze.
<i>Erkenntnisse</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Es gibt verschiedene Arten von Energie. – Diese verschiedenen Arten von Energie umgeben uns permanent in unterschiedlichen Energieformen. – Energie ist nicht nur Strom.
<i>Jahrgangsstufen</i>	jahrgangsübergreifend, geeignet für Klasse 5 bis 8
<i>Zeitbedarf</i>	1 Moduleinheit (45 min.)
<i>Voraussetzungen, Vorkenntnisse</i>	keine
<i>Anzahl der Schüler:innen</i>	20 – 30 Schülerinnen und Schüler
<i>Material für Lehrer:innen</i>	Energie_Verlaufsplanung.pdf Energie_Material_Lehrkräfte.pdf Energie_Impulsfragen.pdf
<i>Material für Schüler:innen</i>	---

Verlaufsplanung

Überblick: Was ist Energie				
<i>UP / Zeit</i>	<i>Sozialform</i>	<i>Tätigkeit / Arbeitsaufträge</i>	<i>Medien / Methoden</i>	<i>Bemerkungen</i>
Einstieg 15 min.	Plenum	Lehrkraft liest Impulsfragen und Antworten vor, SuS positionieren sich in entsprechender Ecke Überleitung: Was ist überhaupt Strom? Strom ist Energie, aber nicht jede Energie ist auch Strom. Welche Energiearten gibt es außerdem?	4-Ecken-Methode Energie_Impulsfragen.pdf	
Erarbeitung 15 min.	Plenum	Ausbreitung der Abbildungen, SuS wählen eine Abbildung aus Aufgabe: Die Bilder stehen in einem engen Zusammenhang zum Thema Energie. Geht auf Partner*innensuche, indem ihr die Bilder eurer Mitschüler*innen betrachtet und Vermutungen anstellt, ob diese zueinander passen. Findet mindestens eine*n Energie-Partner*in und begründet eure Entscheidung.	Abbildungen zu Energie Tafel	Einige Abbildungen können mehreren Energieformen zugeordnet werden. Es gibt hier daher nicht die eine richtige Lösung.
Sicherung 15 min.	Plenum	Diskussion zu gefundenen Paaren, Visualisierung der Energieformen als Strukturskizze an Tafel, Lehrkraft gibt ggf. einige Hintergrundinformationen zu Energieformen	Abbildungen zu Energie Tafel	