



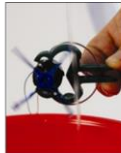




Hilfekarten Zusammenfassung – Concept-Map

<p></p> <p>Zusammenfassung – Concept-Map</p> <p>Hilfe 1</p>	<p>Ordnet die Bilder ähnlich wie in dem Concept-Map-Beispiel an und überlegt euch, was ihr auf diesen seht.</p>																																				
<p></p> <p>Zusammenfassung – Concept-Map</p> <p>Hilfe 2</p> <p>Begriffssalat</p>	<p>Ihr findet die Beschriftungen der Bilder in dem Begriffssalat:</p> <table border="1" data-bbox="794 907 1484 1164"> <tr> <td>Sonne</td> <td>Wasser</td> <td>Wind</td> <td>Wasserstoff</td> <td>Chemische Energie</td> <td>Elektrische Energie</td> </tr> <tr> <td>Solarenergie</td> <td>Potentielle Energie</td> <td>Windkraft</td> <td>Elektrolyse</td> <td>Energieumwandlung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Form und Fläche des Propellers</td> <td>Verhältnis der Gasmengen</td> <td>Fallhöhe des Wassers</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Leistung</td> <td>Windstärke</td> <td>Sauerstoff</td> <td>Brennstoffzelle</td> <td>Leistung der Windturbine</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Spannung</td> <td>Stromstärke</td> <td>Höhenenergie</td> <td>Wasserkraft</td> <td>Windenergie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Reihenschaltung</td> <td>Parallelschaltung</td> <td>Lichtstärke</td> <td>Regenerative Energien</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Sonne	Wasser	Wind	Wasserstoff	Chemische Energie	Elektrische Energie	Solarenergie	Potentielle Energie	Windkraft	Elektrolyse	Energieumwandlung		Form und Fläche des Propellers	Verhältnis der Gasmengen	Fallhöhe des Wassers				Leistung	Windstärke	Sauerstoff	Brennstoffzelle	Leistung der Windturbine		Spannung	Stromstärke	Höhenenergie	Wasserkraft	Windenergie		Reihenschaltung	Parallelschaltung	Lichtstärke	Regenerative Energien		
Sonne	Wasser	Wind	Wasserstoff	Chemische Energie	Elektrische Energie																																
Solarenergie	Potentielle Energie	Windkraft	Elektrolyse	Energieumwandlung																																	
Form und Fläche des Propellers	Verhältnis der Gasmengen	Fallhöhe des Wassers																																			
Leistung	Windstärke	Sauerstoff	Brennstoffzelle	Leistung der Windturbine																																	
Spannung	Stromstärke	Höhenenergie	Wasserkraft	Windenergie																																	
Reihenschaltung	Parallelschaltung	Lichtstärke	Regenerative Energien																																		
<p></p> <p>Zusammenfassung – Concept-Map</p> <p>Hilfe 3</p> <p>Begriffssalat</p>	<p>Folgende Begriffe müsst ihr den Bildern zuordnen:</p> <table border="1" data-bbox="794 1344 1484 1601"> <tr> <td>Sonne</td> <td>Wasser</td> <td>Wind</td> <td>Wasserstoff</td> <td>Chemische Energie</td> <td>Elektrische Energie</td> </tr> <tr> <td>Solarenergie</td> <td>Potentielle Energie</td> <td>Windkraft</td> <td>Elektrolyse</td> <td>Energieumwandlung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Form und Fläche des Propellers</td> <td>Verhältnis der Gasmengen</td> <td>Fallhöhe des Wassers</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Leistung</td> <td>Windstärke</td> <td>Sauerstoff</td> <td>Brennstoffzelle</td> <td>Leistung der Windturbine</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Spannung</td> <td>Stromstärke</td> <td>Höhenenergie</td> <td>Wasserkraft</td> <td>Windenergie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Reihenschaltung</td> <td>Parallelschaltung</td> <td>Lichtstärke</td> <td>Regenerative Energien</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Sonne	Wasser	Wind	Wasserstoff	Chemische Energie	Elektrische Energie	Solarenergie	Potentielle Energie	Windkraft	Elektrolyse	Energieumwandlung		Form und Fläche des Propellers	Verhältnis der Gasmengen	Fallhöhe des Wassers				Leistung	Windstärke	Sauerstoff	Brennstoffzelle	Leistung der Windturbine		Spannung	Stromstärke	Höhenenergie	Wasserkraft	Windenergie		Reihenschaltung	Parallelschaltung	Lichtstärke	Regenerative Energien		
Sonne	Wasser	Wind	Wasserstoff	Chemische Energie	Elektrische Energie																																
Solarenergie	Potentielle Energie	Windkraft	Elektrolyse	Energieumwandlung																																	
Form und Fläche des Propellers	Verhältnis der Gasmengen	Fallhöhe des Wassers																																			
Leistung	Windstärke	Sauerstoff	Brennstoffzelle	Leistung der Windturbine																																	
Spannung	Stromstärke	Höhenenergie	Wasserkraft	Windenergie																																	
Reihenschaltung	Parallelschaltung	Lichtstärke	Regenerative Energien																																		

<p>✂</p> <p>Zusammenfassung – Concept-Map</p> <p>Hilfe 4</p>	<p>Euer Grundgerüst sollte wie folgt aussehen. Übertragt dieses auf euer DIN-A3-Tonpapier:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>Chemische Energie</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Wasserkraft</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Windenergie</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Solarenergie</p> </div> </div>
<p>✂</p> <p>Zusammenfassung – Concept-Map</p> <p>Hilfe 5</p> <p>Titel</p>	<p>IMPULSE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ausgehend von den vier Methoden (Wind/Wasser/Sonne/chemische Energie) müssen nun ihre verschiedenen Funktionsweisen zur Energiegewinnung aufgelistet und erklärt werden. ▪ Ordnet die gegebenen Begriffe diesen vier Methoden der Stromerzeugung zu. <p>(Hinweis: Das Concept-Map-Beispiel soll zu eurer Orientierung dienen. Auch hier wurden die Begriffe den Bildern zugeordnet und näher erklärt.)</p> <p>Verwendet vorerst ein Schmierpapier, um eure Gedanken zu sortieren.</p>
<p>✂</p> <p>Zusammenfassung – Concept-Map</p> <p>Hilfe 6</p>	<p>IMPULSE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gibt es Begriffe, die sich zu mehr als nur einer Methode zuordnen lassen? ▪ Was haben alle vier Methoden gemeinsam? ▪ Gibt es auch Gemeinsamkeiten zwischen zwei bzw. drei Methoden?



Zusammenfassung – Concept-Map

Hilfe 7

- Überlegt euch in der Gruppe, was genau unter einzelnen wichtigen Begriffen zu verstehen ist und schreibt eure Erklärung in kurzen Sätzen auf.
(Bsp.: Was ist eine Elektrolyse und welche chemischen Prozesse laufen während der Elektrolyse ab?)
- Die gegebenen Begrifflichkeiten können auch mit neuen ergänzt werden.