



3C – Thema: Energie

Kastenrätsel Energiequellen

Arbeitsauftrag	Die SuS suchen im Kastenrätsel die 8 versteckten Energiequellen. Sie können in alle Richtungen geschrieben sein, auch rückwärts und diagonal. Die gefundenen Wörter werden mit Farbe übermalt. Kontrolle mit Lösungsblatt.
Ziele	Die SuS wiederholen nochmals die Energiequellen, welche sie bereits kennen und lernen einige neue dazu.
Material	Kastenrätsel Farbstifte Lösungsblatt
Sozialform	EA
Zeit	15 Minuten

Hinweise

Damit den SuS die Energiequellen bereits bekannt sind, müssen sie vorgängig Nummer 3A gelöst haben. Sie können auch nochmals das Arbeitsblatt 3A lesen.

Evt. lohnt es sich, die neuen Energiequellen der ganzen Klasse kurz zu erklären:

Meeresströmungen- oder Gezeitenkraftwerke machen sich, wie die in der CH bekannten Wasserkraftwerke, die natürliche Bewegung des Wassers zur Stromerzeugung zu Nutze.








Die **Atomkernspaltung** geschieht im Reaktor des Atomkraftwerkes. Sie generiert Wärme, welche zur Erhitzung von Wasser eingesetzt wird. Dabei entsteht Wasserdampf, welcher eine Turbine antreibt und so Strom erzeugt.

Die **Erdwärme** wird heute meist als „Heizung“ gebraucht. Durch eine Tiefenbohrung kann die Wärme aus der Erde an die Oberfläche geleitet werden, wo sie zum Beispiel ein Haus erwärmt.

Biomasse (Kompost) wird in einer Biogasanlage vergärt. Das dabei entstehende Gas kann als Kraftstoff weiterverwendet oder durch Verbrennung zur Strom- und Wärme-Erzeugung eingesetzt werden.



3C Energie – Kastenrätsel Energiequellen

Zyklus 2	<input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   	 15 min
----------	---	--

Material	Kastenrätsel Farbstifte Lösungsblatt
Ziel	Du wiederholst nochmals die Energiequellen, welche du bereits kennst und lernst einige neue dazu.
Arbeitsauftrag	Suche im Kastenrätsel die 8 versteckten Energiequellen. Sie können in alle Richtungen geschrieben sein, auch rückwärts und diagonal. Male die gefundenen Wörter an. Am Schluss kannst du mit dem Lösungsblatt kontrollieren.

Umweltschutz am Flughafen

Arbeitsmaterial



Wer findet die acht versteckten Energiequellen?

A	N	K	L	U	D	U	D	F	M	J	L	E	V	E	V	P	C
M	A	K	F	D	Y	L	B	L	F	E	D	W	B	A	M	X	N
E	M	Z	E	B	I	R	X	I	N	E	T	I	T	T	N	V	X
E	N	N	U	W	P	X	K	E	T	P	G	N	M	O	V	T	E
R	C	F	E	S	Y	B	T	S	U	B	G	D	E	M	M	M	U
E	C	X	R	D	Z	I	L	S	A	W	F	E	Y	K	C	W	L
S	J	O	L	W	O	O	K	E	K	W	P	C	B	E	M	N	P
S	G	K	I	U	U	M	I	N	R	X	R	D	K	R	F	H	D
T	C	F	E	N	W	A	S	D	R	J	T	E	G	N	B	M	R
R	K	M	D	E	E	S	W	E	X	D	G	G	U	S	N	E	D
O	Y	K	W	D	H	S	E	S	F	Q	B	D	S	P	M	S	U
E	X	Q	U	R	R	E	T	W	F	L	T	Z	D	A	C	O	Y
M	H	C	O	E	R	D	W	A	E	R	M	E	H	L	Q	N	C
U	E	W	N	U	X	J	D	S	P	Q	E	G	I	T	A	N	T
N	T	S	Y	X	F	U	P	S	F	V	U	E	O	U	B	E	C
G	C	D	R	U	L	F	E	E	I	U	T	T	K	N	I	M	E
E	R	A	Y	N	L	K	J	R	U	Q	Q	S	P	G	E	H	N
N	B	I	G	S	W	W	C	E	P	G	I	O	G	C	G	I	P

Versteckte Wörter

SONNE

ATOMKERNSPALTUNG

FEUER

MEERESSTROEMUNGEN

WIND

FLIESSENDES WASSER

BIOMASSE

ERDWAERME

Umweltschutz am Flughafen

Lösungsvorschläge



Anregung, wie die Aufgabe gelöst werden könnte

Kastenrätsel – Energiequellen

A	N	K	L	U	D	U	D	F	M	J	L	E	V	E	V	P	C
M	A	K	F	D	Y	L	B	L	F	E	D	W	B	A	M	X	N
E	M	Z	E	B	I	R	X	I	N	E	T	I	T	T	N	V	X
E	N	N	U	W	P	X	K	E	T	P	G	N	M	O	V	T	E
R	C	F	E	S	Y	B	T	S	U	B	G	D	E	M	M	M	U
E	C	X	R	D	Z	I	L	S	A	W	F	E	Y	K	C	W	L
S	J	O	L	W	O	O	K	E	K	W	P	C	B	E	M	N	P
S	G	K	I	U	U	M	I	N	R	X	R	D	K	R	F	H	D
T	C	F	E	N	W	A	S	D	R	J	T	E	G	N	B	M	R
R	K	M	D	E	E	S	W	E	X	D	G	G	U	S	N	E	D
O	Y	K	W	D	H	S	E	S	F	Q	B	D	S	P	M	S	U
E	X	Q	U	R	R	E	T	W	F	L	T	Z	D	A	C	O	Y
M	H	C	O	E	R	D	W	A	E	R	M	E	H	L	Q	N	C
U	E	W	N	U	X	J	D	S	P	Q	E	G	I	T	A	N	T
N	T	S	Y	X	F	U	P	S	F	V	U	E	O	U	B	E	C
G	C	D	R	U	L	F	E	E	I	U	T	T	K	N	I	M	E
E	R	A	Y	N	L	K	J	R	U	Q	Q	S	P	G	E	H	N
N	B	I	G	S	W	W	C	E	P	G	I	O	G	C	G	I	P