



Lösungsblatt: Energie und Umwelt

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Energie brauchen wir für Licht, für Wärme und für Bewegung.
Beispiel: Die Taschenlampe braucht Energie, damit sie leuchtet. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



Wofür braucht man hier Energie? Schreibe in die Spalte.

Heizung Backofen Taschenlampe Straßenlaterne Wasserkocher
Aufzug Rolltreppe Leselampe Bus

Licht

Wärme

Bewegung

Taschenlampe

Heizung

Bus

Straßenlaterne

Backofen

Aufzug

Leselampe

Wasserkocher

Rolltreppe

Bonus: Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Ein Buch braucht Strom zum Lesen.

Die Sonne liefert Energie.

Erdgas wächst schnell nach.

Wasserkraft ist erneuerbar.

Ein Auto fährt ohne Energie.

Energie sparen schont die Umwelt.

Plastik verrottet in wenigen Tagen.

Eine LED braucht weniger Strom als eine Glühbirne.

ja nein
ja nein
ja nein
ja nein
ja nein
ja nein
ja nein
ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3426-1





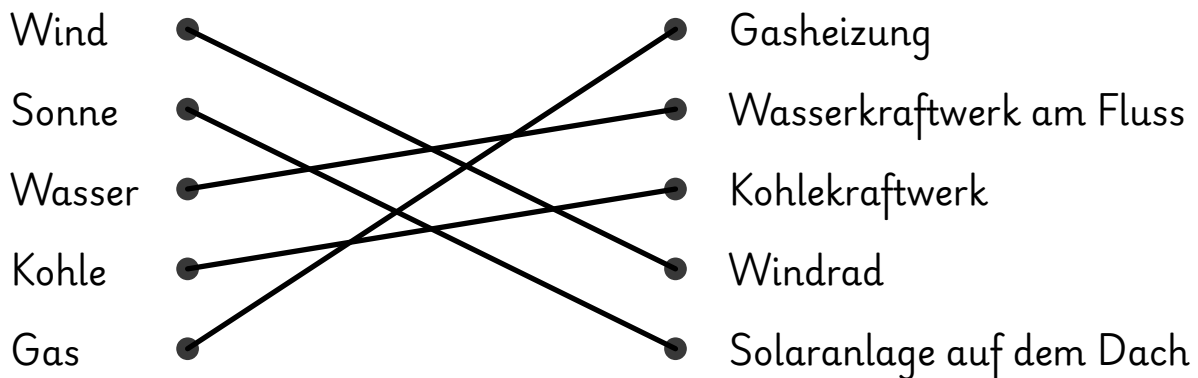
Lösungsblatt: Energie und Umwelt

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Strom kann aus Sonne, Wind und Wasser gewonnen werden oder aus Kohle und Gas. Beispiel: Ein Windrad macht aus Wind Strom.



Woraus wird hier Energie gewonnen? Verbinde.



Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Ein Windrad dreht sich im Wind und erzeugt Strom.

☐ ja ☒ nein

Eine Solaranlage braucht Sonnenlicht.

☐ ja ☒ nein

Strom kommt einfach aus der Wand.

ja ☒ nein

Stand-by spart den meisten Strom.

ja ☒ nein

Mit dem Rad fahren spart Benzin.

☐ ja ☒ nein

Kohle ist ein erneuerbarer Rohstoff.

ja ☒ nein

Müll trennen hilft der Umwelt.

☐ ja ☒ nein

Energie verschwindet einfach.

ja ☒ nein

Altpapier kann wiederverwertet werden.

☐ ja ☒ nein

Plastikmüll gehört ins Meer.

ja ☒ nein

Glas kommt in den Glascontainer.

☐ ja ☒ nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3426-2





Lösungsblatt: Energie und Umwelt

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Sonne, Wind, Wasser und Holz sind erneuerbar. Kohle, Erdöl und Erdgas sind vor Millionen Jahren entstanden und wachsen nicht nach. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



Geht es aus oder nicht? Schreibe in die Spalte.

Wind Kohle Erdgas Sonne Holz Wasser Erdöl

erneuerbar

Sonne

Wind

Wasser

Holz

nicht erneuerbar

Kohle

Erdöl

Erdgas

Bonus: Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Kohle wächst schnell nach.

Die Sonne scheint auch morgen wieder.

Batterien gehören in den Hausmüll.

Strom aus Wind ist sauber.

Eine Solaranlage liefert nachts viel Strom.

Bäume nehmen Kohlendioxid auf.

Erdöl gibt es unendlich viel.

ja ☒ nein
ja ☒ nein
ja ☒ nein
ja ☒ nein
ja ☒ nein
ja ☒ nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3426-3





Lösungsblatt: Energie und Umwelt

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Lies den Text.

Kohle, Erdöl und Erdgas sind vor Millionen Jahren aus Pflanzen und kleinen Tieren entstanden. Was wir verbrauchen, ist weg. Beim Verbrennen entsteht außerdem Kohlendioxid. Dieses Gas sorgt dafür, dass es auf der Erde wärmer wird. Sonne, Wind und Wasser gehen dagegen nicht aus.

Beantworte die Fragen.

Woraus ist Kohle entstanden?

aus Pflanzen und kleinen Tieren, vor Millionen Jahren

Welche Energiequellen gehen nicht aus?

Sonne, Wind, Wasser

Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Beim Verbrennen von Kohle entsteht Kohlendioxid.

☒ ja ☐ nein

Erdöl ist erneuerbar.

☐ ja ☒ nein

Kohle ist aus Pflanzen entstanden.

☒ ja ☐ nein

Wind geht nicht aus.

☒ ja ☐ nein

Kohlendioxid macht die Erde kälter.

☐ ja ☒ nein

Fahren mit Bus und Bahn schont die Umwelt.

☒ ja ☐ nein

Windräder brauchen Benzin.

☐ ja ☒ nein

Die Erde wird durch mehr Kohlendioxid wärmer.

☒ ja ☐ nein

Plastik gehört in die Natur.

☐ ja ☒ nein

Licht anlassen spart Energie.

☐ ja ☒ nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3426-4





Lösungsblatt: Energie und Umwelt

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Geh mit deinem Kind durch die Wohnung: Welche Geräte haben ein Stand-by-Lämpchen? Richtig lüften heißt kurz und weit öffnen, nicht stundenlang kippen.



 Spart das Energie? Kreise ja oder nein ein.

Duschen statt baden.

Das Fenster im Winter den ganzen Tag kippen.

Die Kühlschranktür lange offen lassen.

Den Fernseher ganz ausschalten statt Stand-by.

Licht ausschalten, wenn niemand im Zimmer ist.

Den Deckel auf den Kochtopf legen.

Im Winter kurz und weit lüften.

☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein
☐ ja ☒ nein
☒ ja ☐ nein
☒ ja ☐ nein
☒ ja ☐ nein
☒ ja ☐ nein

 Energie-Detektiv: Zähle zu Hause.

Geräte mit Stand-by-Lämpchen: individuell

 Bonus: Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Eine Wärmflasche speichert Wärme.

Altpapier kann man nicht verwerten.

Wasserkraftwerke nutzen fließendes Wasser.

Strom wächst an Bäumen.

Biomüll wird zu Kompost.

Glas gehört in die Biotonne.

Kurze Wege kann man zu Fuß gehen.

☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein
☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein
☒ ja ☐ nein
☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein
☒ ja ☐ nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3426-5





Lösungsblatt: Energie und Umwelt

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Ein Plan braucht einen Ort, eine Idee und einen Grund.
Beispiel: Im Rittersaal Licht ausschalten, wenn niemand da ist,
damit kein Strom verschwendet wird.



Lies den Text.

Früher leuchteten im Schloss nur Kerzen und im Kamin
brannte Holz. Heute gibt es Lampen, eine Heizung und sogar
einen Wasserkocher in der Küche. Tick findet: Wir sollten
Energie sparen. Hilf den Freunden mit einem Plan.



Schreibe drei Ideen auf.

Wo?	Was tun wir?	Warum?
Küche		
Rittersaal		
Turm		

Bonus: Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Ein Auto fährt mit Wasser aus dem Hahn.
Regionale Lebensmittel haben kurze Transportwege.
Stand-by verbraucht nie Strom.
Eine Brotdose spart Verpackungsmüll.
Erdöl wächst jedes Jahr nach.
Mit Sonnenenergie kann man Wasser erwärmen.

ja ☒ nein
☒ ja nein
ja ☒ nein
☒ ja nein
ja ☒ nein
☒ ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3426-6

