Lerneinheiten und Unterrichtsmaterial zu der Lernwelt Nachhaltigkeit & Energiesparen

Dieses Arbeitsheft gehört:

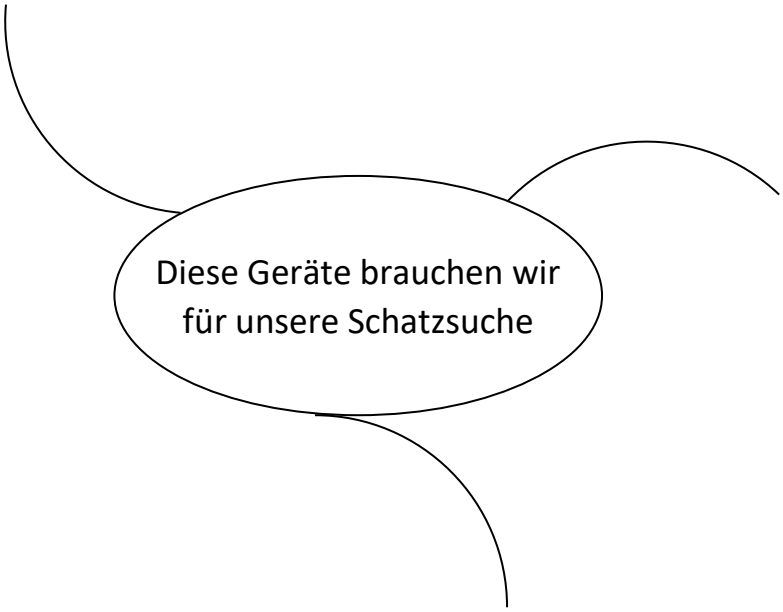
_____



© StoryDOCKS GmbH, 2023

Gedankenexperiment

Überlegt, wie eure Schatzsuche aussehen würde und welche Geräte ihr dafür braucht. Tragt sie in die Mindmap ein.



© StoryDOCKS GmbH, 2023



Das weiß ich über Energie

Das weiß ich schon über Energie:

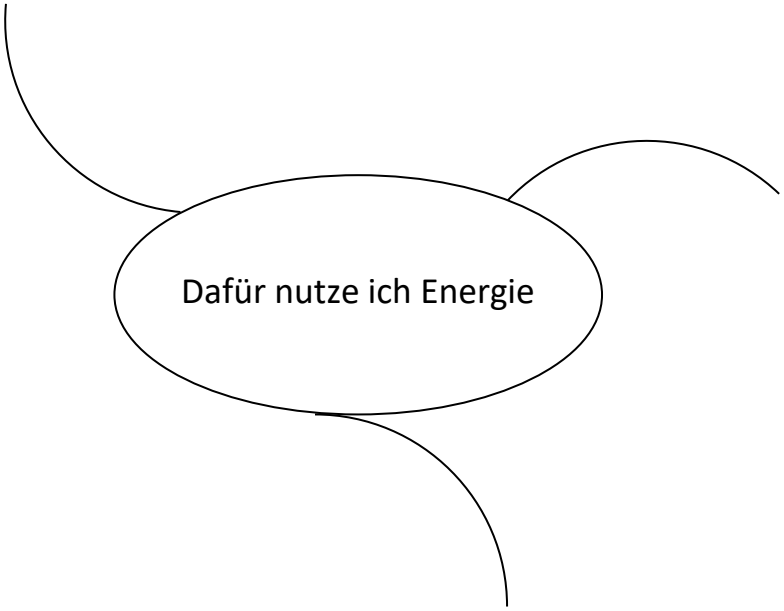
Das möchte ich noch wissen:

Was ist Energie?

Welche Arten von Energie gibt es?

© StoryDOCKS GmbH, 2023

Überlege, wofür du im Alltag Energie nutzt, und trage es in die Mindmap ein.



© StoryDOCKS GmbH, 2023

Das weiß ich jetzt über Energie

Arbeite mit einem Partnerkind. Nennt abwechselnd etwas, das ihr in der Boardstory über Energie gelernt habt. Notiert alles in Stichwörtern auf eurem Arbeitsblatt.













Energiequellen



Umweltschädliche Energiequellen = Setze ein Kreuz.

Nachhaltige Energiequellen = Setze ein Häkchen.

Kohle ☒	Erdgas ☑
CO_2	Wind ☑
Sonne ☒	
Wasser ☑	Öl ☒

Verbinde die richtigen Satzteile miteinander.

1	Nachhaltige Energiequellen…	Zahl	…entsteht das schädliche Gas Kohlenstoffdioxid, kurz CO_2.
2	Kohle, Erdöl und Erdgas…	Zahl	können nicht aufgebraucht werden.
3	Energiequellen aus dem Boden…	Zahl	…kommen aus dem Boden.
4	Bei der Verbrennung von Gas, Kohle und Öl…	Zahl	…können nur einmal verwendet werden.

© StoryDOCKS GmbH, 2023

Energiequellen



Kreuze an.

Welche Energiequellen sind nachhaltig?

☐ Erdgas	☐ Wasser	☐ Kohle
☐ Sonne	☐ Wind	☐ Erdöl

Erkläre, warum diese Energiequellen nachhaltig sind.

_____

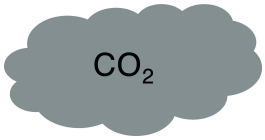
Warum belastet die Gewinnung von Energie aus Kohle, Erdgas und Erdöl die Umwelt?

_____

Welches andere Problem gibt es bei den Energiequellen Kohle, Erdgas und Erdöl?

_____

Wie heißt das Gas mit der Abkürzung CO_2?



_____

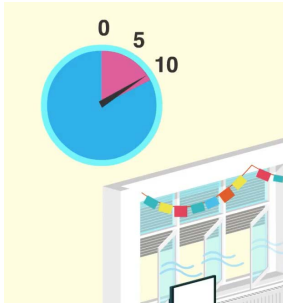
© StoryDOCKS GmbH, 2023

Energie sparen

Welcher Energiespar-Tipp ist auf den Bildern zu sehen? Schreibe auf!



_____



_____



_____



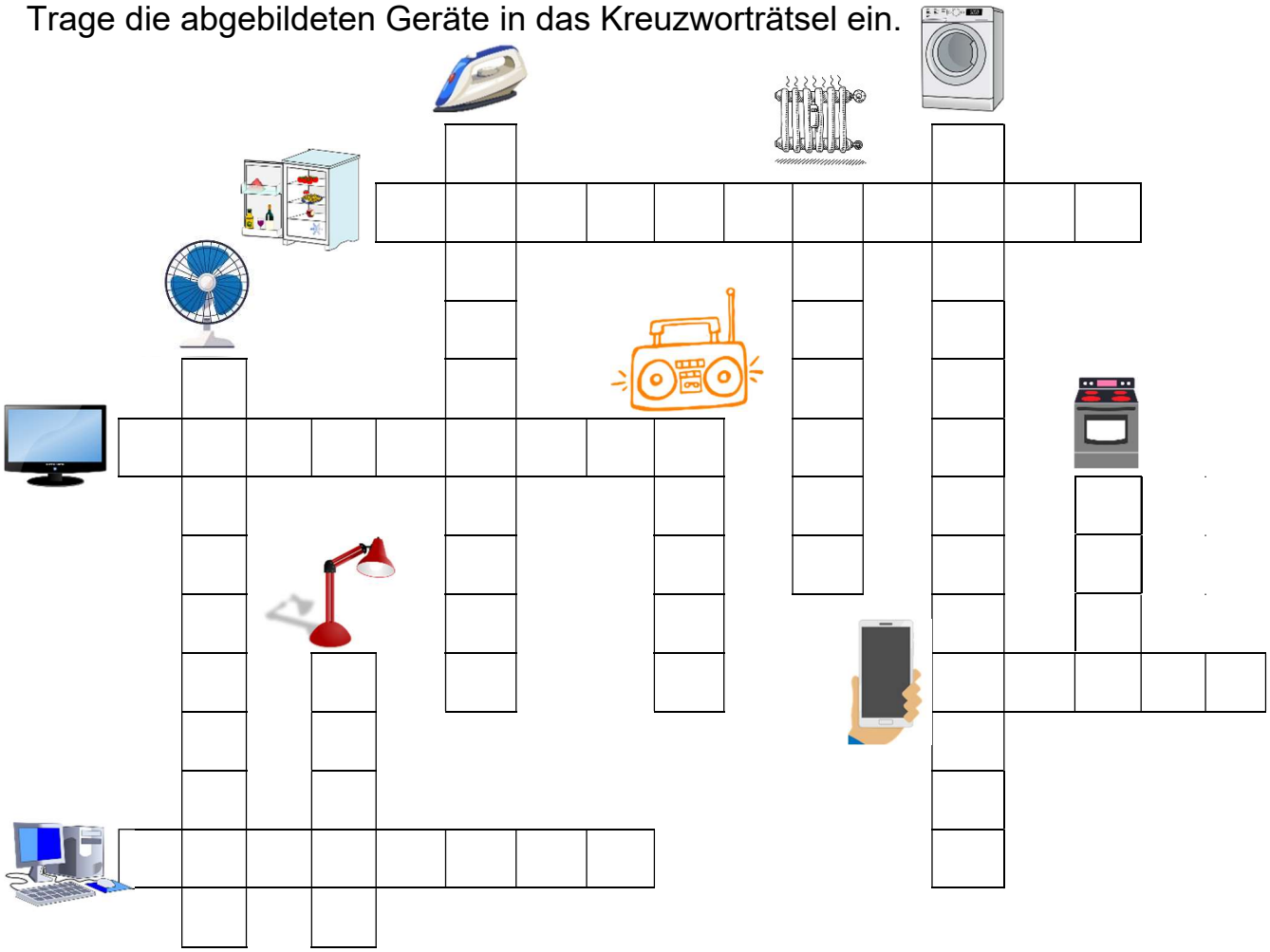
_____



_____

Energie überall

Trage die abgebildeten Geräte in das Kreuzworträtsel ein.



In welche Gruppe lassen sich die Geräte aus dem Rätsel einordnen?

Strom erzeugt

Wärme / Kälte	Licht	Bewegung

Gedanken-Experiment

Stelle dir einmal vor, wie dein Tag heute gelaufen wäre, wenn du keinen Strom gehabt hättest. Was wäre anders gelaufen? Wo hätte es Probleme gegeben? Berichte.

Ein Tag ohne Strom 



© StoryDOCKS GmbH, 2023



Nutzungsarten von Energie

Ist dir aufgefallen, wie wenig Energie Tiger und Bär in ihrem Alltag und auf Reisen nutzen? Schreibe in die Tabelle Aktivitäten, die Tiger und Bär mit und ohne Strom machen und was die Alternative dazu wäre.

Tiger und Bär ohne Strom im Einsatz	Tiger und Bär mit Strom im Einsatz
Über dem Lagerfeuer kochen	Mit dem Herd kochen

© StoryDOCKS GmbH, 2023



Stromtagebuch

Schreibe einen Tag lang auf, wofür, warum und wie lange du Strom nutzt. Beachte dabei nicht nur die mobilen Geräte, sondern auch fest installierte, wie zum Beispiel die Klingel.

An diesem Tag habe ich meinen Stromverbrauch beobachtet: _____

Wofür hast du Strom gebraucht?	Wie lange hast du Strom gebraucht?	Wer war mit dabei?	Notizen

© StoryDOCKS GmbH, 2023