

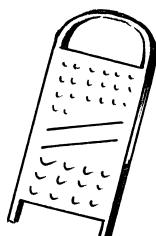
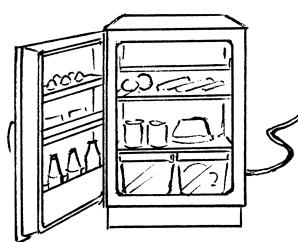
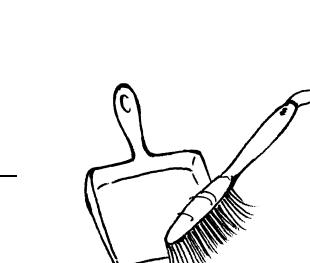
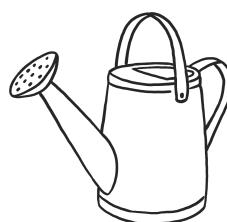
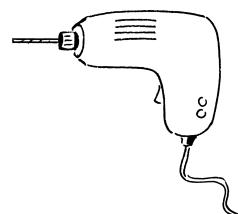
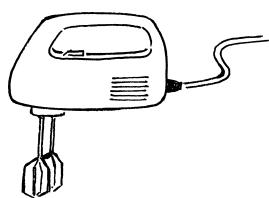
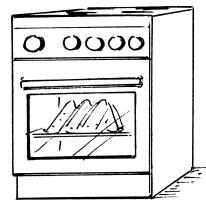
Strom im Haushalt

1. Lies den Text.

Wir verbrauchen überall und ständig Energie. Sei es in der Schule, zu Hause oder bei der Arbeit. Es beginnt schon mit dem Aufstehen: Deine Mutter bereitet dir vielleicht ein Toast mit einem Toaster zu oder kocht dir einen Tee mit dem Wasserkocher. Nach dem Frühstück putzt du dir mit deiner elektrischen Zahnbürste die Zähne. In der Schule schaltet deine Lehrerin das Licht und die elektronische Tafel ein ...

2. Schreibe die Namen der Geräte auf die Linien.

3. Welche Geräte brauchen Strom? Umkreise sie.

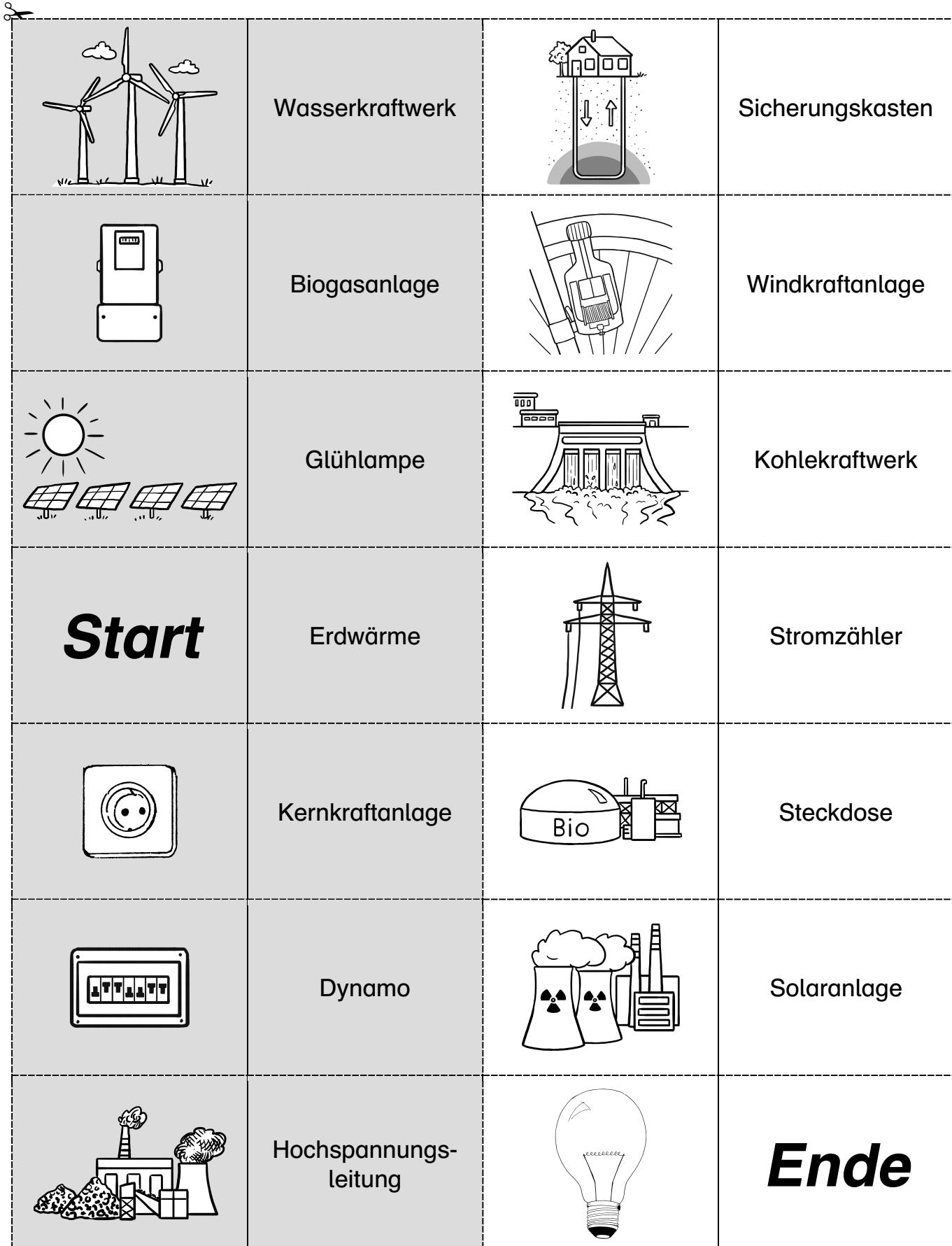




Strom-Domino

1. Schneide die Domino-Karten aus. 

2. Mische die Karten und lege das Domino. Beginne mit der Startkarte. 

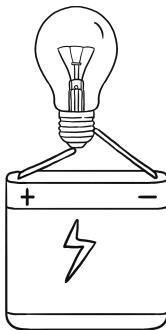


Batterie und Glühlampe

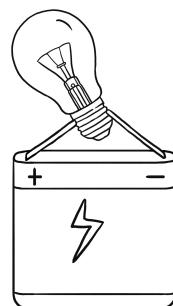
Eine Glühlampe leuchtet, wenn sie an die Pole einer Batterie gehalten wird. Die Kontakte der Glühlampe müssen dafür an den Minuspol und den Pluspol der Batterie gehalten werden.

1. Wann leuchtet die Glühlampe?

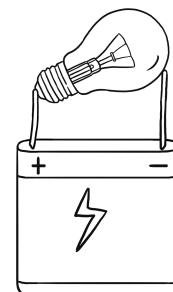
Kreuze an. 



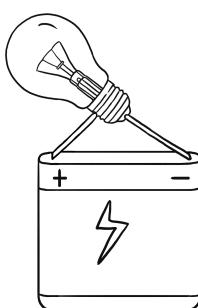
- leuchtet
 leuchtet nicht



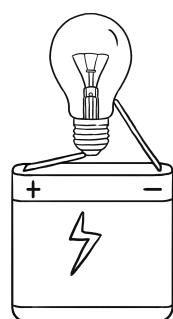
- leuchtet
 leuchtet nicht



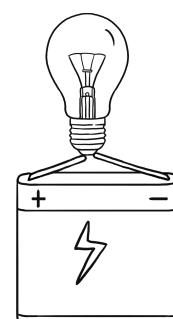
- leuchtet
 leuchtet nicht



- leuchtet
 leuchtet nicht



- leuchtet
 leuchtet nicht



- leuchtet
 leuchtet nicht

2. Wie muss die Glühlampe an die Batterie gehalten werden?

Erkläre genau. 

3. Erstelle ein Word-Dokument mit Bildern der folgenden Gegenstände.

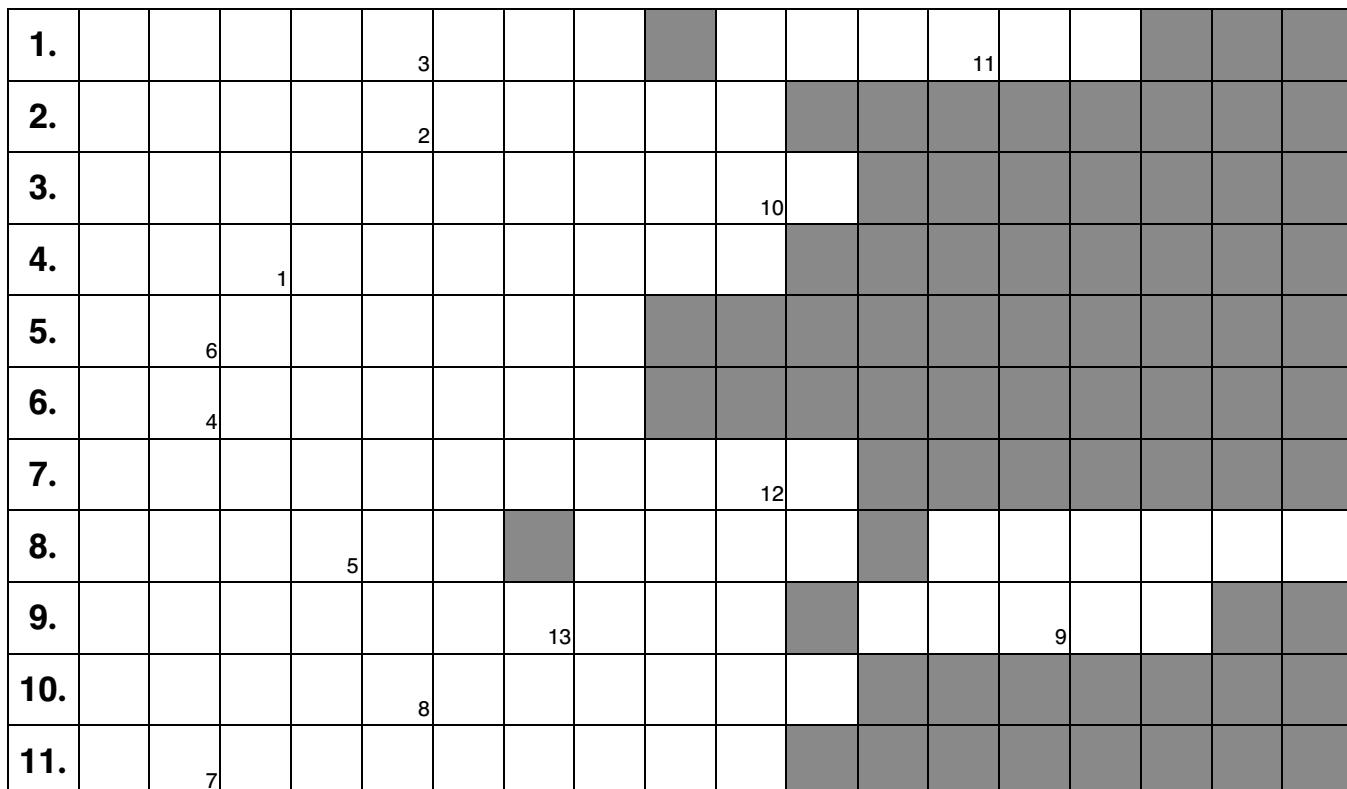
Du kannst die Bilder im Internet suchen oder selbst machen.

Flachbatterie Akku Knopfzelle Autobatterie AA-Batterie Blockbatterie



Beantworte die Fragen.

1. Wie heißt der Uhrmacher, der die Glühlampe schon 1854 erfunden haben soll?
 2. Was bewegt sich in einem geschlossenen Stromkreis?
 3. Woraus entwickelte Edison den ersten Glühdraht?
 4. Der Glaskolben der Glühlampe beinhaltet ein ..., sodass sich der Faden nicht entzünden kann.
 5. An welchem Pol gibt es mehr Elektronen?
 6. Damit eine Glühlampe leuchtet, müssen die ... der Glühlampe an den Minuspol und den Pluspol der Batterie gehalten werden.
 7. Strom kann nur fließen, wenn der Stromkreis ... ist.
 8. Wer gilt als Erfinder der Glühlampe?
 9. Wer erfand die Batterie?
 10. Wie werden Materialien genannt, die den Strom nicht leiten?
 11. Wie werden Nichtleiter noch genannt?



Lösungswort:

1	2	3	4	5

6	7	8

9	10	11	12	13