

Warum ist Strom aus der Steckdose gefährlich?

Batterie ja, Steckdose nie

Aus der Steckdose kommen 230 Volt. Findet dieser Strom einen Weg durch deinen Körper, bekommst du einen Stromschlag – das kann tödlich sein. Eine Flachbatterie hat nur 4,5 Volt, eine kleine Rundzelle 1,5 Volt. Mit Batterien darfst du Versuche machen, mit der Steckdose nie. Die Oberleitung der Bahn hat sogar 15 000 Volt.

Wie viel Volt?

STROMQUELLE	SPANNUNG	
RUNDZELLE	1,5 V	ungefährlich
FLACHBATTERIE	4,5 V	ungefährlich
STECKDOSE	230 V	lebensgefährlich
BAHN-OBERLEITUNG	15 000 V	lebensgefährlich

Regeln für Strom

- 1 Nie etwas in eine Steckdose stecken.
- 2 Elektrische Geräte nie mit nassen Händen oder am Wasser benutzen.
- 3 Kaputte Kabel nicht anfassen, sofort Bescheid sagen.
- 4 Den Stecker am Stecker herausziehen, nicht am Kabel.
- 5 Nie auf Bahnwagen oder Strommasten klettern.

Strom aus der Steckdose ist kein Spielzeug.

Gefährlich oder nicht?



Typische Falle

- Du musst die Oberleitung nicht berühren: Schon aus etwa 1,5 Metern kann der Strom überspringen.
- Wasser leitet Strom – darum nie Föhn oder Radio am Waschbecken oder an der Badewanne.
- Eine Steckdose sieht harmlos aus, der Strom darin ist unsichtbar.

FÜR ELTERN

Machen Sie Stromversuche nur mit Batterien. Erklären Sie ruhig, warum Steckdosen tabu bleiben – ohne Angst zu machen.

Warum ist Strom aus der Steckdose gefährlich?

Name: _____ Datum: _____

1 Wie viel Volt? Setze ein.

Steckdose: Volt

Flachbatterie: Volt

Rundzelle: Volt

Bahn-Oberleitung: Volt

2 Gefährlich oder ungefährlich? Kreuze an.

	GEFÄHRlich	UNGEFÄHRlich
Eine Schere in die Steckdose stecken	☐	☐
Mit einer Flachbatterie ein Lämpchen anschließen	☐	☐
Mit nassen Händen den Föhn einstecken	☐	☐
Auf einen abgestellten Bahnwagen klettern	☐	☐
Eine Taschenlampe mit Batterien benutzen	☐	☐

Warum ist Strom aus der Steckdose gefährlich?

3 Was ist richtig? Verbinde.

Kabel ist kaputt



am Stecker
ziehen, nicht am
Kabel
nicht

Föhn fällt ins
Wasser



hineingreifen,
Erwachsener
schaltet Strom
ab

Drachen hängt in
einer Leitung



nicht anfassen,
Bescheid sagen

Stecker
herausziehen



Schnur loslassen,
Abstand halten

Warum ist Strom aus der Steckdose gefährlich?

4 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum darfst du mit einer Flachbatterie experimentieren, aber nie mit der Steckdose?

- ☐ Weil Batteriestrom kein echter Strom ist.
- ☐ Weil Batterien immer leer sind.
- ☐ Weil die Steckdose rund 50-mal so viel Spannung hat und der Strom durch den Körper tödlich sein kann.
- ☐ Weil die Steckdose an der Wand hängt.

Warum darf ein Föhn nie in die Badewanne fallen?

- ☐ Weil Wasser Strom leitet und der Strom dann durch deinen Körper fließen kann.
- ☐ Weil der Föhn dann kaputtgeht.
- ☐ Weil der Föhn dann zu heiß wird.
- ☐ Weil das Wasser dann kalt wird.

Warum ist es gefährlich, auf einen Bahnwagen zu klettern, auch ohne die Leitung zu berühren?

- ☐ Weil Bahnwagen glatt sind.
- ☐ Weil der Strom der Oberleitung schon aus etwa 1,5 Metern überspringen kann.
- ☐ Weil der Wagen immer sofort losfährt.
- ☐ Weil es nur verboten ist, sonst nichts.

Warum ist Strom aus der Steckdose gefährlich?

FÜR ELTERN

Wichtig ist, dass Ihr Kind begründen kann, warum Batterien erlaubt sind und Steckdose, Oberleitung und Wasser nicht – sachlich, ohne Angst.

1 Wie viel Volt? Setze ein.

Steckdose: Volt

Flachbatterie: Volt

Rundzelle: Volt

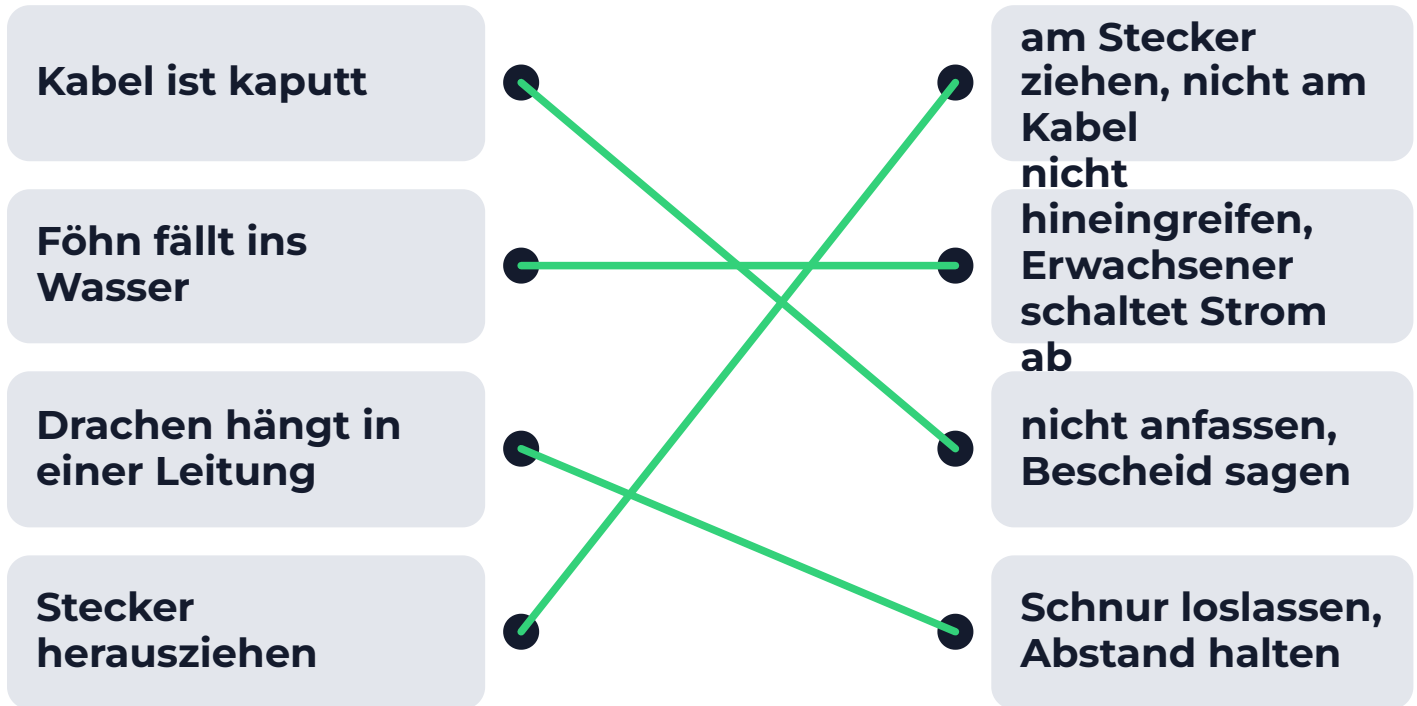
Bahn-Oberleitung: Volt

2 Gefährlich oder ungefährlich? Kreuze an.

	GEFÄHRLICH	UNGEFÄHRLICH
Eine Schere in die Steckdose stecken	☒	☐
Mit einer Flachbatterie ein Lämpchen anschließen	☐	☒
Mit nassen Händen den Föhn einstecken	☒	☐
Auf einen abgestellten Bahnwagen klettern	☒	☐
Eine Taschenlampe mit Batterien benutzen	☐	☒

Warum ist Strom aus der Steckdose gefährlich?

3 Was ist richtig? Verbinde.



4 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum darfst du mit einer Flachbatterie experimentieren, aber nie mit der Steckdose?

☒ Weil die Steckdose rund 50-mal so viel Spannung hat und der Strom durch den Körper tödlich sein kann.

4,5 Volt spürst du nicht, 230 Volt können das Herz aus dem Takt bringen.

Warum darf ein Föhn nie in die Badewanne fallen?

☒ Weil Wasser Strom leitet und der Strom dann durch deinen Körper fließen kann.

Im Wasser gibt es keinen sicheren Abstand zum Strom.

Warum ist es gefährlich, auf einen Bahnwagen zu klettern, auch ohne die Leitung zu berühren?

☒ Weil der Strom der Oberleitung schon aus etwa 1,5 Metern überspringen kann.

15 000 Volt springen als Lichtbogen über – das ist lebensgefährlich.