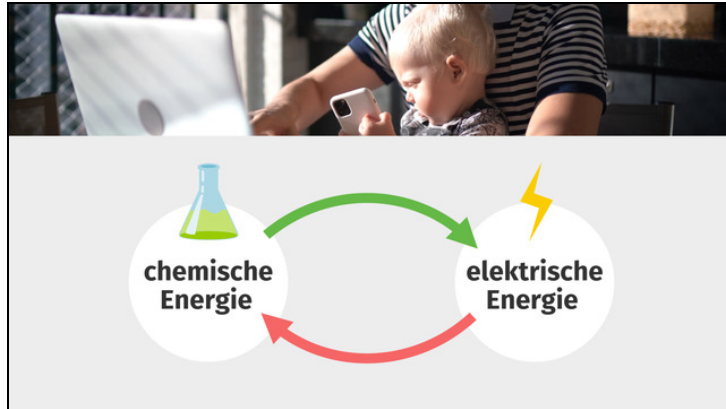




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Wie funktioniert eine Batterie?



- 1 **Entscheide, welche der nachfolgenden Geräte eine Batterie oder einen Akku benötigen und welche nicht.**
- 2 **Gib an, wie es zur Entstehung einer Spannung zwischen zwei Metallen kommt.**
- 3 **Beschreibe den Aufbau einer galvanischen Zelle.**
- 4 **Beschreibe die Arbeitsweise einer galvanischen Zelle.**
- 5 **Arbeite wichtige Merkmale von Batterie und Akkumulator heraus.**
- 6 **Berechne die Spannung einer Voltasäule.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Entscheide, welche der nachfolgenden Geräte eine Batterie oder einen Akku benötigen und welche nicht.

Ordne die Geräte zu.

Taschenkompass 1	USB-Stick 2	Powerdrink 3	Fernbedienung 4
Taschenlampe 5	Handy 6		

_____	A	B	_____
_____	Batterie oder Akku	keine Batterie	_____
_____			_____
_____			_____
_____			_____
_____			_____
_____			_____
_____			_____



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Entscheide, welche der nachfolgenden Geräte eine Batterie oder einen Akku benötigen und welche nicht.

1. Tipp

Ein Powerdrink ist kein elektrisches Gerät.

2. Tipp

Wenn eine Taschenlampe nicht funktioniert, dann ist meistens die Batterie leer.

3. Tipp

Der Akku eines Handys sollte nicht ständig komplett geladen sein.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Entscheide, welche der nachfolgenden Geräte eine Batterie oder einen Akku benötigen und welche nicht.

Lösungsschlüssel: A: 4, 5, 6 // B: 1, 2, 3

Schaue dir die angegebenen Begriffe genau an: Prüfe zunächst, ob es sich um **elektrische Geräte** handelt.

Alle Geräte, die keine elektrischen Geräte sind, kannst du dem Element **keine Batterie** zuordnen.

Das sind:

- der **Powerdrink**,
- der **Taschenkompass** und
- der **USB-Stick**.

Der **USB-Stick** ist ein Sonderfall: Er ist ein elektrisches Gerät, hat aber **keine Batterie** und auch keinen **Akku**. Die USB-Schnittstelle am PC versorgt den Stick mit Energie. Du musst ihn deshalb dem Element **keine Batterie** zuordnen.

Elektrische Geräte sind dann in diesem Fall:

- die **Fernbedienung**,
- die **Taschenlampe** und
- das **Handy**.