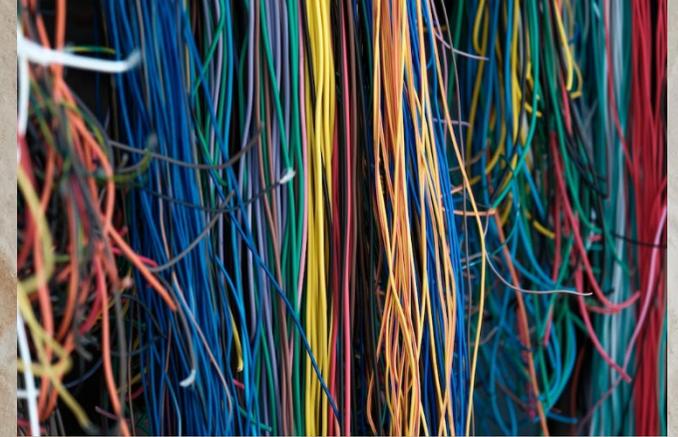


# Da steckt Elektronik drin



Unsplash by Erik Mclean - Ayuntamiento de Veracruz realizará acopio de basura electrónica y llantas - Plumas Libres, Ryutarō Uozumi

- Welche elektronischen Spielsachen und Geräte liegen in deinem Zimmer herum?
- Woran erkennst du ein elektronisches Gerät?
- Was unternimmst du, wenn ein elektronisches Gerät kaputt geht?

# «Anleitung: Rohstoffe im Handy»

## Identifiziert die Rohstoffe

Testet die Eigenschaften der Rohstoffe mit der Tabelle.  
Startet bei Los geht's!



Nutzt die Identifikationsfragen **A B C D E** der Reihe nach.

Alle Rohstoffe wandern so von links nach rechts und landen am Ende in den roten Felder.

**Ordnet die Elemente der Tabelle zu.**



**Teilt die Bestandteile dem Handy zu.**

# Wertvolle Rohstoffe stecken in jedem Elektrogerät!



Gold  
Eisen  
Kupfer  
Aluminium

<https://www.informationszentrum-mobilfunk.de>



<https://www.beobachter.ch>

Erdöl  
Silizium  
Lithium  
Tantal  
Tonerde

Die Rohstoffgewinnung ist auch die Startphase im Lebenszyklus eines Handys. Die benötigten Metalle stammen aus verschiedenen Teilen der Erde, schwerpunktmässig aus Entwicklungsländern. Beim Bau und Betrieb von Minen entstehen grosse Umweltschäden. Um an die Rohstoffe/Erze zu gelangen, müssen häufig grossflächig Wälder gerodet, sowie Erde und Gestein weggeschafft werden. Hinzu kommt, dass sich Edelmetalle zum Teil nur durch den Einsatz giftiger Chemikalien wie Quecksilber aus dem Gestein lösen. Es besteht die Gefahr, dass die schädlichen Substanzen in die Umwelt gelangen. Auch für die Gesundheit der Menschen ( ... und Kinder!) die hier arbeiten ist oft nicht gut gesorgt.