

# Arbeitsblatt 2.3: Viele Rohstoffe stecken in einem Smartphone

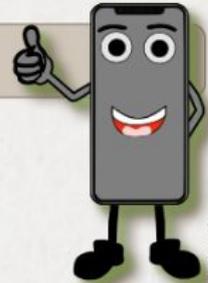
Schritt 2



I

## Rohstoffe

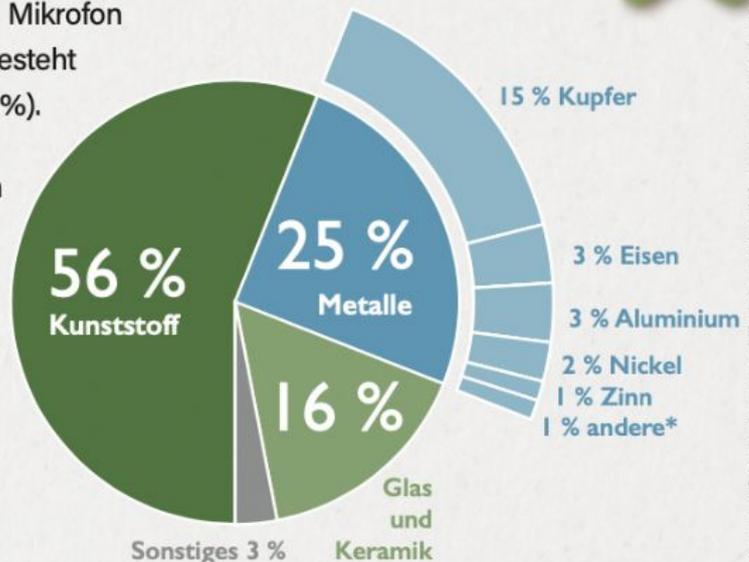
Lies den Infotext und unterstreiche wichtige Informationen!



Rund 60 Rohstoffe werden benötigt, um ein Smartphone herzustellen.

In einem Mobiltelefon stecken diverse Einzelteile wie das Display, der Leiterplatte, der Akku, das Mikrofon und der Lautsprecher. Vieles davon besteht aus Plastik (56 %), Glas und Keramik (16 %).

25 % eines Smartphones bestehen aus Metallen. Sieben davon (Kobalt, Gallium, Indium, Niob, Wolfram, Metalle der Platingruppe und leichte Seltene Erden) sind Stoffe, die 2014 von der EU-Kommission als sogenannte „kritische Rohstoffe“ eingestuft wurden. Das heißt, sie werden weltweit immer knapper und seltener und die Suche danach wird immer komplizierter und gefährlicher.



\* 1 % andere, z. B.:

- Gold, Silber, Platin und Palladium
- weitere seltene Metalle, z. B.: Kobalt, Gallium, Indium und Wolfram
- Seltene Erden, z. B.: Neodym

Adaptiert nach <https://www.informationzentrum-mobilfunk.de/umwelt/mobilfunkendgeraeteherstellung> (24.03.2020)

### Aufgabe 1: Beantworte folgende Fragen!

? Wie viele Einzelteile des Handys werden in dem Infotext genannt?

? Schreibe die 5 Einzelteile hier auf:

? Wie viel Prozent eines Smartphones bestehen aus Metallen?

? Wie werden die sieben kritischen Stoffe genannt?

