

WAS IST IM INNEREN DEINES SMARTPHONES?



Lösung zu
Seite 2/5

Deine Aufgabe:

Trage die Anzahl und die Farbe der Würfel ein!
100 Würfel = alle Rohstoffe in einem Smartphone
1 Würfel entspricht 1% der Rohstoffe



Anzahl an Würfeln	Farbe	
56	mintgrün	Plastik
16	blau	Glas und Keramik
3	gelb	Anderes
25	Es beinhaltet 25 Metalle. Darunter sind ...	
15	braun	Kupfer
3	orange	Aluminium
3	schwarz	Eisen
1	gold/silber	Gold, Silber und andere
2	weiß	Nickel
1	grau	Zinn

WAS IST IM INNEREN DEINES SMARTPHONES?



Lösung zu
Seite 2/5



Gold, Silber und
andere Metalle



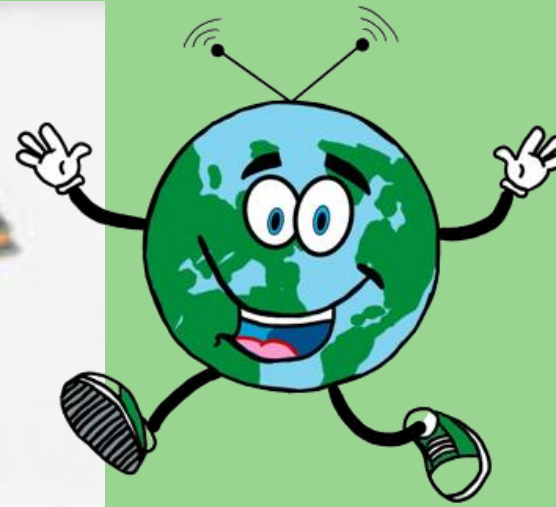
WAS IST IM INNEREN DEINES SMARTPHONES?



Lösung zu
Seite 3/5

Deine Aufgabe:

Ordne die Bestandteile deines Smartphones den Rohstoffen zu!



WAS IST IM INNEREN DEINES SMARTPHONES?



Lösung zu
Seite 4/5

Deine Aufgabe:

Ordne die Bestandteile deines Smartphones den Rohstoffen zu.
Vergleiche deine Lösung mit dem Lösungsblatt.

Bestandteile eines Smartphones

Smartphonerahmen, Cover

Bildschirm

Lötstellen

SIM-Karte, Kontakte

Abschirmplatte

Lautsprecher, Mikrofone

Flachkabel, Drähte

Hauptplatine

Rohstoff

Silber (~ 0,034 Gramm)

Aluminium
Zur Abschirmung der Elektronik vor elektromagnetischer Strahlung

Eisen

Glas und Keramik

Kupfer
um Strom zu leiten

Plastik

Zinn
um die einzelnen Komponenten mit der Platine zu verbinden

Gold (~ 0,3 Gramm)

Nickel kann sich in den Kontakten und Kondensatoren (Kondensatoren speichern die elektrischen Ladungen) wiederfinden. Nickel, Kobalt, Coltan und Lithium befinden sich im Smartphone-Akku.

?

