

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*ÖHA! "Was hat mein Smartphone mit Umweltschutz zu tun?"
(Sekundarstufe)*

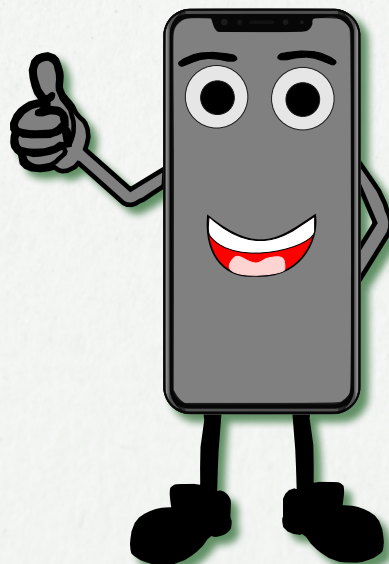
Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



Inhaltsverzeichnis

Einleitung	5
Der Lebenszyklus eines Smartphones	6
Arbeitsblatt 0.1: Brainstorming zum Lebenszyklus eines Smartphones.....	7
Arbeitsblatt 0.2: Diskussion zum Einstieg.....	8
Schritt 1: Technologieentwicklung	9
Einleitung	10
Arbeitsblatt 1.1: Die Entwicklung der Telefonie.....	11
Arbeitsblatt 1.2: Video Pro-Holz.....	13
Arbeitsblatt 1.3: Entwirf dein eigenes Handy der Zukunft!.....	14
Arbeitsblatt 1.4: Ziele der UNO für nachhaltige Entwicklung (SDGs).....	15
AR-Element – Zur Geschichte der Telefonie	16
Schritt 2: Rohstoffgewinnung	17
Einleitung	18
Arbeitsblatt 2.1: Woher kommen die Metalle eines Smartphones?	19
Arbeitsblatt 2.2: Actionbound-Quiz zu Rohstoffen.....	21
Arbeitsblatt 2.3: Innerer Monolog eines Minenarbeiters/einer Minenarbeiterin.....	22
AR-Element – Die Rohstoffe im Handy	24
Schritt 3: Herstellung	25
Einleitung	26
Arbeitsblatt 3.1: Bestandteile eines Smartphones	27
Arbeitsblatt 3.2: Handyteile richtig zuordnen	28
Arbeitsblatt 3.3: Wie und wo wird ein Smartphone hergestellt?	30
AR-Element – Bestandteile eines Handys	32

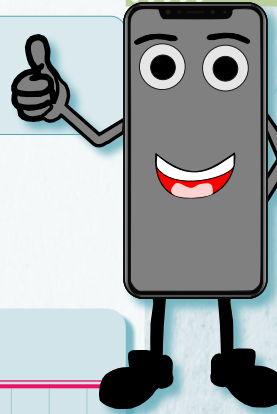


Einleitung



Arbeitsblatt 0.2: Diskussion zum Einstieg

Fülle zunächst die Tabelle für dich aus. Vergleiche deine Tabelle im Anschluss mit deinem Sitznachbarn/deiner Sitznachbarin.



Wie viele digitale Geräte (Handy, Tablet, Computer) habt ihr zu Hause?
Wer in deiner Familie verwendet welches Gerät/welche Geräte und wofür?

Gerät	Wer?	Wofür?

Vergleiche dein Handy und dein Handyverhalten mit dem deines Elternteils/deiner Elternteile/deiner Großeltern. Was fällt dir auf?

Was passiert in deiner Familie mit digitalen Geräten, die nicht mehr verwendet werden? (Z. B.: Sie liegen zu Hause herum; Ö3 Wundertüte etc.)

Wie viele Handys hattest du schon? Wie oft wünschst du dir/bekommst du ein neues Smartphone? Funktioniert dein „altes“ Gerät noch, wenn du ein neues bekommst?

Warum wünschst du dir ein neues Smartphone? Welche Gründe erzeugen bei dir den Wunsch nach einem neuen Gerät? (Werbung, Freunde etc.)

Weißt du, wo und wie ein Handy recycelt werden kann? Wenn ja, notiere, was du weißt.

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*ÖHA! "Was hat mein Smartphone mit Umweltschutz zu tun?"
(Sekundarstufe)*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)

