

Hinweis für Lehrende



Bei den folgenden Arbeitsblättern sind Materialien notwendig. Hier finden Sie Empfehlungen.

Materialien und Ressourcen:

- pro Schüler:in das Arbeitsblatt ausgedruckt
- pro Schüler:in einen Stift

Hinweis:

Die Informationen, die die Schüler:innen benötigen, um das Arbeitsblatt bearbeiten zu können, sind im [interaktiven Bild](#) auf Moodle zu finden.

Nach dem Arbeitsblatt ist das Lösungsblatt zu finden. Das Lösungsblatt ist durch folgendes Symbol erkennbar: 



Arbeitsform: Partner- oder Gruppenarbeit



Gruppengröße: 2-3 Schüler:innen pro Gruppe



Dauer: 30 Minuten

DAS LEBEN EINES SMARTPHONES

IDEENSAMMLUNG



INTRO

Erinnerst du dich daran, wie viele Stufen das Leben eines Smartphones hat?

Es ist richtig, es sind 5 Stufen.

Deine Aufgabe: Schreibe auf was dir zu den einzelnen Stufen einfällt. Dafür kannst du mit einer weiteren Person oder in einer kleinen Gruppe arbeiten.

Forschung und Entwicklung

Rohstoffe

Herstellung

Nutzung

Entsorgung / Wiedereinkauf / Recycling

DAS LEBEN EINES SMARTPHONES

IDEENSAMMLUNG



Lösung

INTRO

Erinnerst du dich daran, wie viele Stufen das Leben eines Smartphones hat?

Es ist richtig, es sind 5 Stufen.

Deine Aufgabe: Schreibe auf was dir zu den einzelnen Stufen einfällt. Dafür kannst du mit einer weiteren Person oder in einer kleinen Gruppe arbeiten.

Forschung und Entwicklung

Die Entwicklung eines Smartphones dauert im Durchschnitt 6-9 Monate. Viele Smartphones werden in Asien oder den USA entwickelt.

Rohstoffe

Die Rohstoffe eines Smartphones stammen aus vielen verschiedenen Ländern der Welt. Ohne die sogenannten „Konfliktminerale“ (die oft aus Afrika kommen) würde ein Smartphone nicht funktionieren. Diese Konfliktminerale werden oft unter schlimmen und schlechten Bedingungen gewonnen.

Herstellung

Für die Herstellung von Smartphones werden viele Ressourcen und Energie benötigt. Auch der Transport der Rohstoffe zu den Produktionsstandorten und der produzierten Smartphones zu ihren Verkaufsstandorten vergrößert den Ausstoß von Treibhausgasen.

Nutzung

Das Smartphone ist in unserem Alltag allgegenwärtig. Beispiele das Smartphone zu nutzen sind: Streaming von Videos und Filmen, Navigation, Fotografie und Videografie, Recherche, Kommunikation, Für viele der Nutzungsmöglichkeiten wird das Internet benötigt.

Entsorgung / Wiedereinkauf / Recycling

Es gibt viele verschiedene Möglichkeiten ein altes Smartphone loszuwerden. Beispielsweise könntest du es an jemand anderen verkaufen oder weitergeben. Ebenso ist es möglich alte Smartphones zu entsorgen, indem man es ins Recycling gibt.