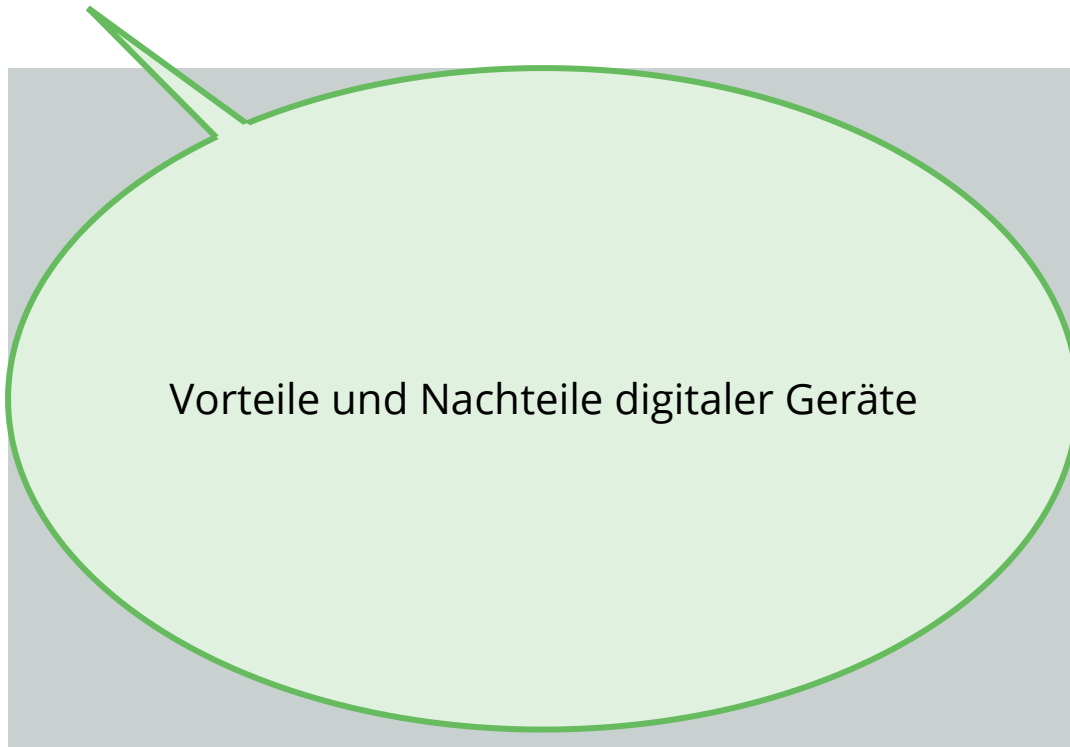




Digitale Geräte im Alltag



- ① Lese bitte zunächst die Seiten 8 und 9 im Schulbuch *Natur und Technik* aufmerksam durch.

Bearbeitet anschließend die folgenden Aufgaben:

1. Nenne zehn digitale Geräte, die du oder deine Eltern nutzen.
2. Beschreibe die Vorteile digitaler Geräte für deinen Alltag.
3. Bearbeite Material B auf Seite 11 deines Buches



Daten umwandeln

Natur und Technik Digitale Welt M 10

Daten umwandeln

Unterschied zwischen analoge und digitale Signale

- ② 1. Lese zuerst Seite 12 im Schulbuch „Natur und Technik“
2. Schaue dir die beiden genannten Filme an.

Was ist der Unterschied zwischen analogen und digitalen Daten?



YouTube-Video

Link:

<https://youtu.be/IZUcqFCsKnA>

Analog und digital

Was unterscheidet denn analog von digital? Schauen wir uns das am Beispiel einer Schallplatte und einer CD an. Wie sind die ...



YouTube-Video

Link:

<https://youtu.be/aSjSJJlh400>

3. Erstelle eine Tabelle mit mindestens drei Unterschieden zwischen analog und digital.

Du kannst folgende Aspekte nutzen:

Signalform (z. B. Sinus- vs. Rechteckkurve)

Wertebereich (kontinuierlich vs. diskret)

Anfälligkeit für Störungen oder Rauschen

Beispiele aus dem Alltag oder Technik





Daten umwandeln

Natur und Technik Digitale Welt M 10

③ Fülle die Lücken aus.

Ein ist die kleinste Informationseinheit. Ein Bit kann Zustände haben:
 oder .

Bit werden zu 1 zusammengefasst. 1 Byte kann verschiedene
ne haben.

