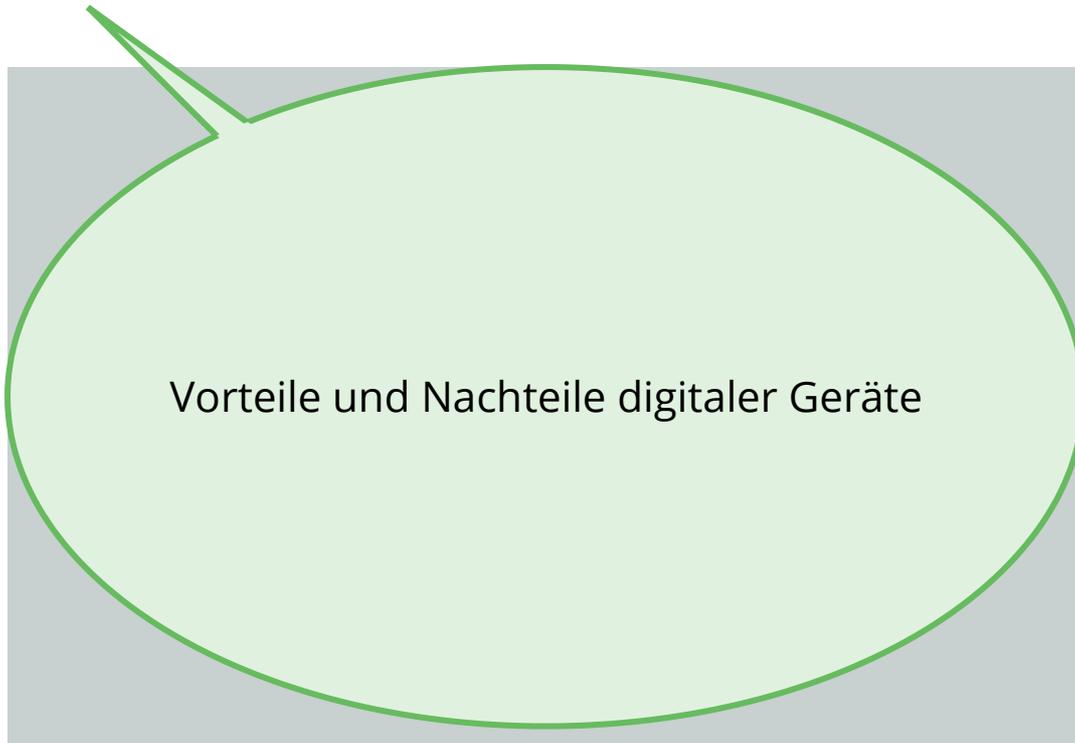




Digitale Geräte im Alltag



- 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

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

Was ist der Unterschied zwischen analogen und digitalen Daten?



YouTube-Video

Link:

<https://youtu.be/IZUc qFCsKnA>

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 haben.

