

Informationen und Medien im Alltag



Leitfrage: Wie werden Informationen dargestellt – und wann kommen sie richtig beim Empfänger an?

1 // Informatiksysteme nutzen

Kapitelaufakt

1.1 Ordne die Begriffe der Mindmap den Ästen zu.

Tastatur · Betriebssystem · Tablet · Daten · Grafikkarte · Computerspiele · Smartphone · Informationen

Hardware

Software

Computer

Informatik im Alltag

2 // Information und Repräsentation

Information

2.1 Ergänze die Lücken.

Eine Information muss erst dargestellt werden, bevor man sie weitergeben kann. Das Darstellen nennt man _____. Zur Weitergabe braucht man ein _____, z. B. Papier, einen Bildschirm oder die Luft.

2.2 Nenne drei Arten, wie man die Information „Mir ist kalt.“ darstellen kann.

3 // Sender, Empfänger und eine gemeinsame Sprache

Informationsübertragung

3.1 Erkläre am Datum 09.04.27, warum eine gemeinsame Sprache wichtig ist.

4 // Aus Informationen werden Daten

Daten

4.1 Ein Schäfer hat 20 Schafe und schnitzt 20 Kerben in einen Ast. Ergänze.

Information	Daten	Medium

5 // Medien gestalten Informationen

Medien im Alltag

5.1 Nenne zwei Möglichkeiten, wie Medien manipulieren können, und wie du dich davor schützt.

6 // Von der Idee zum Lied

Material M1

6.1 **M1 Aufgabe 3:** Ordne den Bildern die Begriffe Repräsentation, Interpretation, Information und Daten zu.

Bild	Begriff
Junge hat eine Idee für ein Lied	
Junge schreibt die Noten auf	
das fertige Notenblatt	
eine Band spielt das Lied	

6.2 M1 Aufgabe 5: Nimm Stellung: „Noten sind die Sprache der Musik.“

7 // Üben: Üben und wiederholen

7.1 Richtig oder falsch? Kreuze an und verbessere falsche Aussagen.

Aussage	r	f
Ein Emoji ist eine Form der Repräsentation.	☐	☐
Medien zeigen immer alle Details einer Nachricht.	☐	☐
Beim Schäfer sind die Kerben die Daten.	☐	☐

Heftaufschrieb: Informationen und Daten

aus der Präsentation übernehmen

✎ Schreibe die Merksätze ab und zeichne die Informationsübertragung (Sender → Daten/Medium → Empfänger).