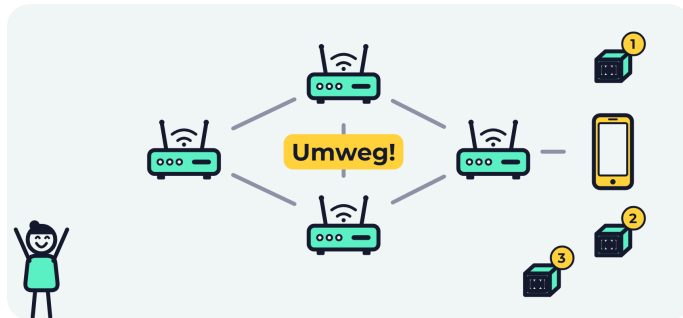
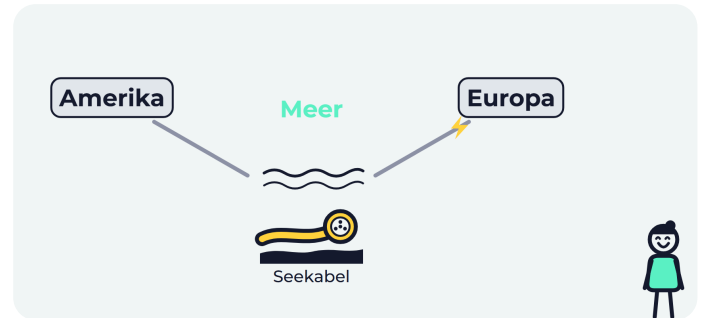


Wie funktioniert das Internet?

Jedes Päckchen nimmt seinen Weg



Das Kabel im Meer



Wusstest du?

6000 km

und mehr ist ein Seekabel von Amerika nach Europa lang.

8000 m

tief liegen manche Kabel – fast dreimal so tief, wie die Zugspitze hoch ist.

0,04 s

braucht ein Lichtblitz ungefähr über den Atlantik – schneller als ein Augenzwinkern.

So geht's

- 1 Das Video wird in winzige Päckchen zerlegt.
- 2 Auf jedem Päckchen steht deine Adresse.
- 3 Router schicken die Päckchen weiter, auch durchs Meer.
- 4 Dein Handy setzt sie wieder zusammen.

Das Internet ist ein Netz aus Kabeln.

Kurz gesagt

- Das Internet verbindet Computer auf der ganzen Welt.
- Fast alles läuft durch Kabel, nicht durchs Weltall.
- Im Seekabel reisen die Päckchen als Licht.
- Fehlt ein Päckchen, wird es neu geschickt.

Wie funktioniert das Internet?

Name: _____

- 1** Geh durch eure Wohnung und zähl: Welche Geräte sind gerade mit dem Internet verbunden? Frag ruhig deine Eltern, wenn du nicht sicher bist.

ZIMMER	WIE VIELE GERÄTE?	WELCHE GERÄTE?
Küche		
Wohnzimmer		
dein Zimmer		
Schlafzimmer		
Flur		

- 2** Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Wie reist das Video durchs Kabel im Meer?

☐ als Licht

☐ als Wasser

☐ als Ton

Wie dick ist ein Seekabel ungefähr?

☐ wie ein Baumstamm

☐ wie ein Haar

☐ wie ein Gartenschlauch

Was macht dein Handy mit den Päckchen?

☐ es wirft sie weg

☐ es setzt sie zusammen

☐ es schickt sie zurück

Wie funktioniert das Internet?

3 Mythos oder wahr? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ein Video aus Amerika kommt meistens per Satellit.	☐	☐
Ein Video wird in viele kleine Päckchen zerlegt.	☐	☐
Alle Päckchen nehmen immer genau denselben Weg.	☐	☐
Auf dem Meeresboden liegen Kabel für das Internet.	☐	☐
Fehlt ein Päckchen, wird es neu geschickt.	☐	☐

Wie funktioniert das Internet?

ZUM NACHSCHAUEN

Bei den Schätzfragen zählt nicht, ob du richtig lagst, sondern ob du jetzt weißt, warum. Deine Zählung hat keine Lösung: Da stehen deine eigenen Geräte.

- 1** Geh durch eure Wohnung und zähl: Welche Geräte sind gerade mit dem Internet verbunden? Frag ruhig deine Eltern, wenn du nicht sicher bist.

Hier stehen deine eigenen Werte – es gibt kein Richtig oder Falsch. Vergleiche mit anderen: Was ist gleich, was ist anders?

- 2** Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Wie reist das Video durchs Kabel im Meer?

☒ als Licht

☐ als Wasser

☐ als Ton

Als Licht: Im Kabel steckt dünnes Glas, und darin flitzen Lichtblitze.

Wie dick ist ein Seekabel ungefähr?

☐ wie ein Baumstamm

☐ wie ein Haar

☒ wie ein Gartenschlauch

Wie ein Gartenschlauch – mitten in der Tiefsee, wo nichts daran stößt.

Was macht dein Handy mit den Päckchen?

☐ es wirft sie weg

☒ es setzt sie zusammen

☐ es schickt sie zurück

Es setzt sie wieder zusammen, wie ein Puzzle – dann läuft das Video.

Wie funktioniert das Internet?

3 Mythos oder wahr? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ein Video aus Amerika kommt meistens per Satellit.	☐	☒
Ein Video wird in viele kleine Päckchen zerlegt.	☒	☐
Alle Päckchen nehmen immer genau denselben Weg.	☐	☒
Auf dem Meeresboden liegen Kabel für das Internet.	☒	☐
Fehlt ein Päckchen, wird es neu geschickt.	☒	☐