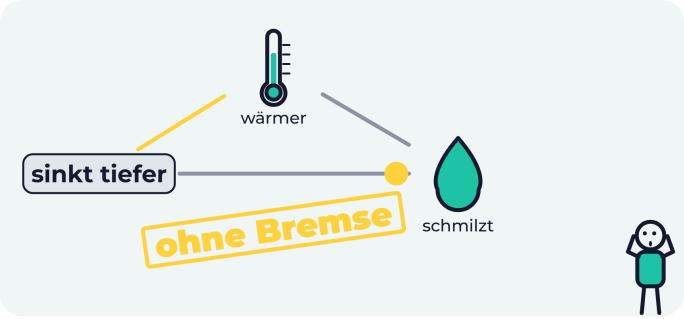
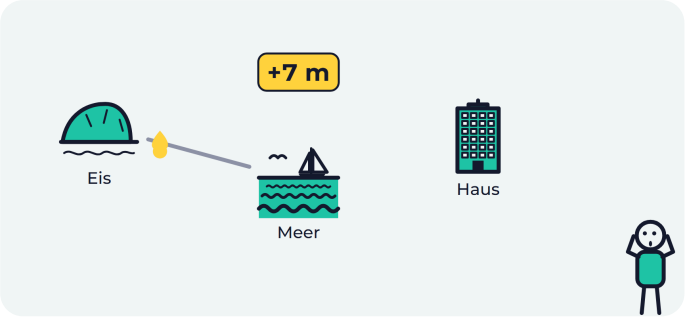
Was ist ein Kipppunkt beim Klima?

Ein Kreis ohne Bremse



Wenn alles Grönland-Eis schmilzt



Wusstest du?

über 3 km

dick ist das Eis auf Grönland an der dicksten Stelle.

7 m

würde das Meer ungefähr steigen, wenn alles Grönland-Eis schmilzt.

1,5–2 °C

Erwärmung – da liegen nach Schätzungen schon manche Kipppunkte.

So kippt das Eis

1. **Es wird wärmer, das Eis schmilzt.**
2. **Die Oberfläche des Eises sinkt tiefer.**
3. **Weiter unten ist die Luft wärmer.**
4. **Das Eis schmilzt noch schneller.**

Nach dem Kipppunkt läuft es von selbst weiter.

Kurz gesagt

- Ein Kipppunkt ist eine Grenze.
- Danach läuft die Veränderung von selbst weiter.
- Zurück geht es nicht einfach.
- Jedes Zehntelgrad weniger senkt das Risiko.

Was ist ein Kipppunkt beim Klima?

Name: _____

1 Probier es aus: Wann kippt das Buch?

SICHER IST SICHER Ganz ungefährlich: Nimm ein leichtes Buch und leg ein Kissen darunter auf den Boden. Schieb langsam – und halt die Füße weg.

DU BRAUCHST

- 1 dünnes Taschenbuch
- 1 Tisch
- 1 Kissen
- Lineal
- Stift

SO GEHT'S

1. **Leg das Buch flach auf den Tisch, ganz an die Kante.**
2. **Leg das Kissen auf den Boden darunter.**
3. **Schieb das Buch Stück für Stück über die Kante.**
4. **Miss, wie weit es übersteht, kurz bevor es kippt.**

Wie weit stand das Buch über, als es kippte – und was passierte kurz davor?

2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Wie dick ist das Grönland-Eis an der dicksten Stelle?

- ☐ **100 m**
- ☐ **1 km**
- ☐ **über 3 km**

Um wie viel stiege das Meer, wenn alles Grönland-Eis schmilzt?

- ☐ **7 cm**
- ☐ **7 m**
- ☐ **70 m**

Wie schnell ginge das?

- ☐ **in Hunderten bis Tausenden Jahren**
- ☐ **in einem Jahr**
- ☐ **in einer Nacht**

Was ist ein Kipppunkt beim Klima?

3 Mythos oder wahr? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Nach einem Kipppunkt geht alles von allein wieder zurück.	☐	☐
Weißes Eis wirft viel Sonnenlicht zurück.	☐	☐
Ein Regenwald macht einen Teil seines Regens selbst.	☐	☐
Ob es 1,5 oder 2 Grad wärmer wird, ist egal.	☐	☐
Kipppunkte gibt es nur beim Eis.	☐	☐

Was ist ein Kipppunkt beim Klima?

ZUM NACHSCHAUEN

Beim Buch-Versuch zählen deine eigenen Messwerte. Bei den Schätzfragen steht dabei, warum.

1 Probier es aus: Wann kippt das Buch?

Wie weit stand das Buch über, als es kippte – und was passierte kurz davor?

Lange passiert gar nichts. Ungefähr wenn die Hälfte des Buchs übersteht, kippt es auf einmal. Ein winziger Schubs reicht dann – und von allein springt das Buch nicht zurück auf den Tisch.

2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Wie dick ist das Grönland-Eis an der dicksten Stelle?

- [ ] 100 m
- [ ] 1 km
- [x] über 3 km

Über drei Kilometer – so hoch wie zehn Eiffeltürme übereinander.

Um wie viel stiege das Meer, wenn alles Grönland-Eis schmilzt?

- [ ] 7 cm
- [x] 7 m
- [ ] 70 m

Ungefähr sieben Meter – so hoch wie ein Haus mit zwei Stockwerken.

Wie schnell ginge das?

- [x] in Hunderten bis Tausenden Jahren
- [ ] in einem Jahr
- [ ] in einer Nacht

Eis schmilzt langsam. Aber ist der Kipppunkt überschritten, hört es nicht mehr von selbst auf.

Was ist ein Kipppunkt beim Klima?

3 Mythos oder wahr? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Nach einem Kipppunkt geht alles von allein wieder zurück.	☐	☒
Weißes Eis wirft viel Sonnenlicht zurück.	☒	☐
Ein Regenwald macht einen Teil seines Regens selbst.	☒	☐
Ob es 1,5 oder 2 Grad wärmer wird, ist egal.	☐	☒
Kipppunkte gibt es nur beim Eis.	☐	☒