

Experiment 1: Eisschmelze



Was Du brauchst:

- 2 Gläser (am besten gleich groß)
- 1 Gebirge (Stein)
- Wasser
- 4 Eiswürfel
- 1 Foliestift
- Lampe oder eine andere Wärmequelle

Versuchsaufbau:

1. Lege den Stein in eines der beiden Gläser.
2. Lege etwa drei Eiswürfel darauf (—> Landeis) und genauso viele Eiswürfel in das andere Glas (—> Meereis).
3. Fülle Wasser in die Gläser und markiere die Wasserlinie mit einem Stift oder Klebeband.
4. Lampe oder eine andere Wärmequelle einschalten
5. Warte: . Es kann 2 Stunden dauern, bis das Eis geschmolzen ist.
6. Schau genau hin: Wie hat sich der Wasserspiegel in den beiden Gläsern verändert?

Der Stein ist wie eine Insel im Meer, das Eis auf ihm stellt die Gletscher dar. Wird das Eis durch die Lampe erhitzt, so schmilzt das Eis. Was passiert? Achte auf den Wasserstand und deine Markierung am Glas.²

Arbeitsauftrag:

Führe das Experiment zur Eisschmelze durch.

Fotografiere anschließend dein Experiment und lade das Foto sowie eine kurze **Zusammenfassung** über die Auswirkung von der Überschwemmung eines Landes im Lernkurs hoch (Max. 100 Wörter) .

Recherchiere wenn nötig im Internet.



2: Das Eis auf dem Stein stellt einen Gletscher dar. Durch die Zimmertemperatur schmilzt es. Das Wasser im Glas steigt an, man kann dies an der Glasmarkierung erkennen. Das Modell zeigt, wie sich die Gletscherschmelze auf insbesondere Inselstaaten auswirkt. Das Land wird überschwemmt, Menschen verlieren ihren Lebensraum. Du kannst anhand des Versuchs nachverfolgen, wie das Wasser steigt und Land verschwindet