



Wie führt die Erderwärmung zum Anstieg des Meeresspiegels?

Skript zum Erklärvideo

Wie führt die Erderwärmung zum Anstieg des Meeresspiegels?

Wir werden versuchen, diese Frage anhand der Ergebnisse unseres Experiments zu beantworten.

Wenn wir einen Eiswürfel aus dem Gefrierfach nehmen und ihn in einem Glas liegen lassen, was passiert dann mit ihm?

Das beobachten wir.

Er schmilzt schließlich und wird flüssig. Wie lässt sich das mit eurer Vorhersage vergleichen?

Der Klimawandel ist auf die Erderwärmung zurückzuführen, unser Planet erwärmt sich. Wenn Landeis schmilzt, wird dem Ozean immer mehr Wasser zugeführt, was den Meeresspiegel ansteigen lässt.

Wir können das in unserem Experiment beobachten. Der Eiswürfel stellt das Landeis dar.

Schaut euch an, wie der Wasserstand immer mehr ansteigt. Genau das passiert im Ozean, wenn Landeis schmilzt.

Das kann für Menschen, Tiere und Pflanzen in der Nähe des Meeres zu Problemen führen.

Je mehr die Temperatur steigt, desto schneller schmilzt das Eis.

Wir können dies zeigen, indem wir zwei Eiswürfel auf einen Tisch legen. Einen Eiswürfel lassen wir bei Raumtemperatur schmelzen und einen Eiswürfel erhitzen wir mit einem Heizlüfter.

Mit diesem Experiment konnten wir zeigen, dass das Schmelzen der Eisschilde und der Gletscher zum Anstieg des Meeresspiegels beiträgt.

Wie sieht es mit dem Schmelzen des Meereises aus – Eis, das auf dem Wasser schwimmt wie Eisberge zum Beispiel? Macht es einen Unterschied, woher das Eis kommt? Tragen alle Eismassen zum Anstieg des Meeresspiegels bei?

Das könnt ihr in einem weiteren Experiment überprüfen.

In der Wissenschaft dreht sich alles um das Erforschen und Finden kreativer Lösungen.

Vergesst nicht, dass es für uns alle wichtig ist, über diese Veränderungen des Klimas zu lernen und uns um unseren Planeten zu kümmern.

