



Wie führt die Erderwärmung zum Anstieg des Meeresspiegels?

Benötigte Materialien

- ein durchsichtiger Glasbehälter
- Knete (oder Steine)
- Eiswürfel
- ein Glas mit Wasser
- ein wasserfester Stift
- ein Lineal
- eine Stoppuhr
- ein Notizblock und ein Bleistift
- kleine Zweige (z. B. Rosmarin) für die Miniatur-Bäume und Holzwürfel oder Korken für die Miniatur-Häuser

1. Fragen vor der Durchführung des Experiments

1. Was nennt man „Erderwärmung“ oder auch “globale Erwärmung”?

2. Wie wirkt sich die Erderwärmung auf das Klima der Erde aus?

2. Schaut euch das erste Video an und führt das Experiment durch

Befolgt die Schritte, die im Experimentiervideo beschrieben sind.

Zeichnet ein Diagramm eures Experiments in das Feld auf der nächsten Seite.



3. Erfasst eure Messungen

Füllt die Tabelle aus.

Zeit (min)	Wasserstand (mm)



4. Bemerkungen

Beschreibt, was während des Experiments passiert ist.

5. Reflektieren und diskutieren

1. Warum ist es wichtig, die Auswirkungen der Erderwärmung auf den Meeresspiegel zu verstehen?

2. Welche Möglichkeiten gibt es, die Erderwärmung und ihre Auswirkungen auf die Umwelt zu reduzieren?



6. Aktiv werden

1. Listet einige Dinge auf, die ihr im Alltag tun könntet, um das Klima zu schützen.

7. Zusammenfassung

Fasst das Experiment zusammen, indem ihr die Fragen beantwortet.

1. **Warum** steigt der Meeresspiegel?
2. **Was** passiert, wenn der Meeresspiegel steigt?
3. **Wie** wirkt sich der Anstieg des Meeresspiegels auf Pflanzen und Tiere aus, die in Küstennähe leben?

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.