

Name:

Datum:

Schritt 1: Stellt eine Frage und formuliert Hypothesen

Wie kann Salz aus Meerwasser gewonnen werden?

Hast du schon einmal die unangenehme Erfahrung gemacht, unabsichtlich etwas Meerwasser verschluckt zu haben? Dann weißt du, dass das Meerwasser Salz enthält. Vielleicht weißt du auch, dass Salz aus dem Meer gewonnen werden kann. Doch wie geschieht das? Wie könnte die Antwort auf die Frage lauten? Stelle Hypothesen auf!

Schritt 2: Führt das Experiment durch



Für dieses Experiment brauchst du eine Mischung aus Salz und Wasser, die das natürliche Meerwasser ersetzt.

- Löse 3,5 g Kochsalz in 100 ml Wasser auf. Dieser Salzgehalt entspricht dem Wasser im Atlantik.
- Gib etwas Salzwasser in eine Schale.
- Stelle die Schale auf die Heizung oder in die Sonne.
- Kontrolliere in regelmäßigen Zeitabständen (1 h, mehrere Stunden, 24h, u.s.w.), bis das Wasser komplett verdunstet ist.

Name:

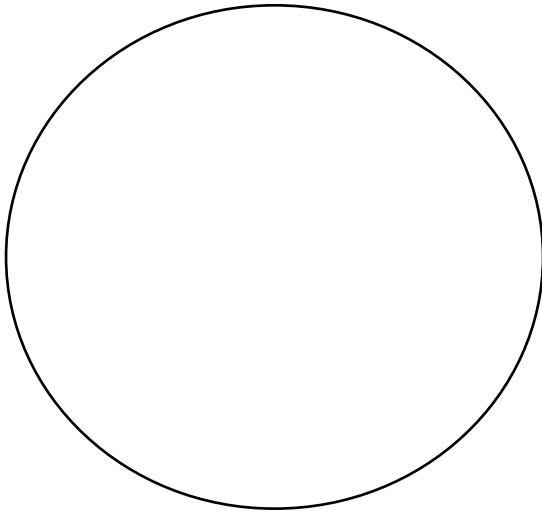
Datum:

Schritt 3: Beobachtet, was passiert

Lies die Behauptungen und kreuze an, ob sie richtig oder falsch sind.

	richtig	falsch
Die Schale ist leer, Salz und Wasser sind verdunstet.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Man erkennt nur noch das Wasser.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Man erkennt nur noch das Salz.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Zeichne, was du siehst.



Ergänze, indem du folgende Begriffe richtig einsetzt: *Wasser* *Wärme* *Salz*

Durch die _____ verdunstet das _____.

Das zuvor im Wasser gelöste _____ bleibt auf dem Boden der Schale zurück.