

Name:

Folgen des Klimawandels

Versauerung der Meere

- ① Ließ die folgende Versuchsdurchführung durch.
Führe den Versuch durch.

Materialien: Zwei Petrischalen, Wasser, gesprudelt Wasser und Muschel

Durchführung:

1. Lege in jede Petrischale ein Stück von einer Muschelschale.
2. Gib in eine Petrischale Leitungswasser und in die andere gesprudelt Wasser.
3. Lasse beide Petrischalen ein paar Tage stehen.

Beobachtung:

Was ist direkt zu erkennen und was verändert sich nach ein paar Tagen?

Auswertung:

- ② Ließ den folgenden Text über die Dürre und den Wassermangel.
Bearbeite dazu die Aufgaben.

Durch die häufigeren Stürme wird mehr **Kohlenstoffdioxid** mit dem Wasser der Meere vermischt. Dadurch löst sich mehr **Kohlenstoffdioxid** im Wasser. Das Kohlenstoffdioxid reagiert mit dem Wasser zu Kohlensäure, die auch in Softdrinks enthalten ist. Die Meere werden dadurch sauer. Diese Versauerung hat schwere Folgen für viele Meeresbewohner. Beispielsweise bilden Korallen ihre Außenskelette aus Kalk. Die Bildung der Kalkskelette wird durch die Versauerung erschwert. Die Korallen bleichen aus und können nicht überleben. Ganze Riffe können dadurch sterben. Diese Korallenriffe bilden den Lebensraum für viele Meeresbewohner. Dadurch kann das ganze Ökosystem Meer aus dem Gleichgewicht geraten.

Aufgaben:

1. Was zeigt das Experiment? Was ist hier ähnlich im Meer?
2. Welche Folgen könnte die Versauerung der Meere für uns Menschen haben?

Physik