

SCIENCE!

Forschungszeit (SFZ)

An alle Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 8 bis 13

Hier findet ihr unser Programm für unser derzeitiges Projekt „Meeresforschung – Ozeanversauerung“. In diesem Projekt werdet ihr selbst zu Meeresforschern und Meeresforscherinnen und untersucht, welche Auswirkungen das Gas Kohlenstoffdioxid auf die Meere der Welt hat.

Projekttablauf - Ozeanversauerung

Woche/Datum	Thema/Experiment
1. Woche: 24.08.21	Gasaustausch zwischen Meer und Atmosphäre Teil 1: Welche Faktoren sorgen dafür, dass Kohlenstoffdioxid (CO ₂) ins Meer gelangt?
2. Woche: 31.08.21	Gasaustausch zwischen Meer und Atmosphäre Teil 2: Wie beeinflusst die Temperatur die Löslichkeit von Kohlenstoffdioxid (CO ₂) in Wasser?
3. Woche: 07.09.21	Versauerung an der Grenzschicht zwischen Ozean und Atmosphäre: Welche Rolle spielt die Grenzschicht in der Ozeanversauerung?
4. Woche: 14.09.21	Meeresversauerung - Auswirkungen des Kohlenstoffdioxidpartialdrucks der Atmosphäre: Was passiert, wenn die Kohlenstoffdioxid-Konzentration in der Luft steigt?
5. Woche: 21.09.21	Sauer macht traurig - Die Folgen eines erhöhten CO₂-Gehalts in der Luft für Meerwasser und destilliertes Wasser.
6. Woche: 28.09.21	Produkterstellung

Wir freuen uns auf dich!

J. Bussat, T. Behling, V. Oest, U. Saure

