



# Versauerung der Meere

## Benötigte Materialien

- 2 Gläser (durchsichtige Gläser, keine Plastikbecher)
- Rotkohllindikator (eine chemische Substanz, die die Farbe ändert, wenn eine Lösung sauer oder basisch ist)
- ein Strohhalm
- Wasser

## Für den Indikator

- einige Blätter Rotkohl
- Wasser
- Mörser

## 1. Fragen vor dem Experiment

1. Was fällt dir ein, wenn du den Begriff Klimawandel hörst?

---

---

---

2. Welche Probleme verursacht der Klimawandel?

---

---

---

3. Was weißt du über die Auswirkungen des Klimawandels auf die Meere?

---

---

---



## 2. Herstellen des Indikators

Ziehe bitte Handschuhe und eine Schürze an.  
Bereite den Indikator vor.

## 3. Das Experimentvideo

Folge den Schritten im Video.  
Zeichne den Aufbau des Experiments in das Feld unten.

## 4. Beobachtungen

1. Was hast du beobachtet?



2. Stelle eine Hypothese auf. Was ist passiert?

---

---

---

3. Was ist das für ein Gas, das du ins Glas geblasen hast?

---

---

---

## 5. Das Erklärvideo

1. Hast du ähnliche Ergebnisse erzielt?

---

---

---

2. Wenn nicht, was ist deiner Meinung nach passiert?

---

---

---



## 6. Zusammenfassung

1. Warum hat sich die Farbe des Wassers verändert?

---

---

---

2. Wie wirkt sich das Gas aus, das du ins Wasser geblasen hast?

---

---

---

3. Wie könnt ihr deiner Meinung nach dem Planeten helfen?

---

---

---

