



# Wie können wir saure und alkalische Lösungen unterscheiden?

Diese Materialien brauchst du:

- Wasser
- Rotkohl
- Wasserkocher
- Karaffe oder Teekanne
- Durchsichtige Becher oder Trinkgläser
- Essig
- Fensterreiniger
- Backpulver
- Zitrone
- Zahnpasta

## 1. Forscherfragen vor dem Experiment

1. Vermute, welche Substanzen ergeben saure Lösungen?

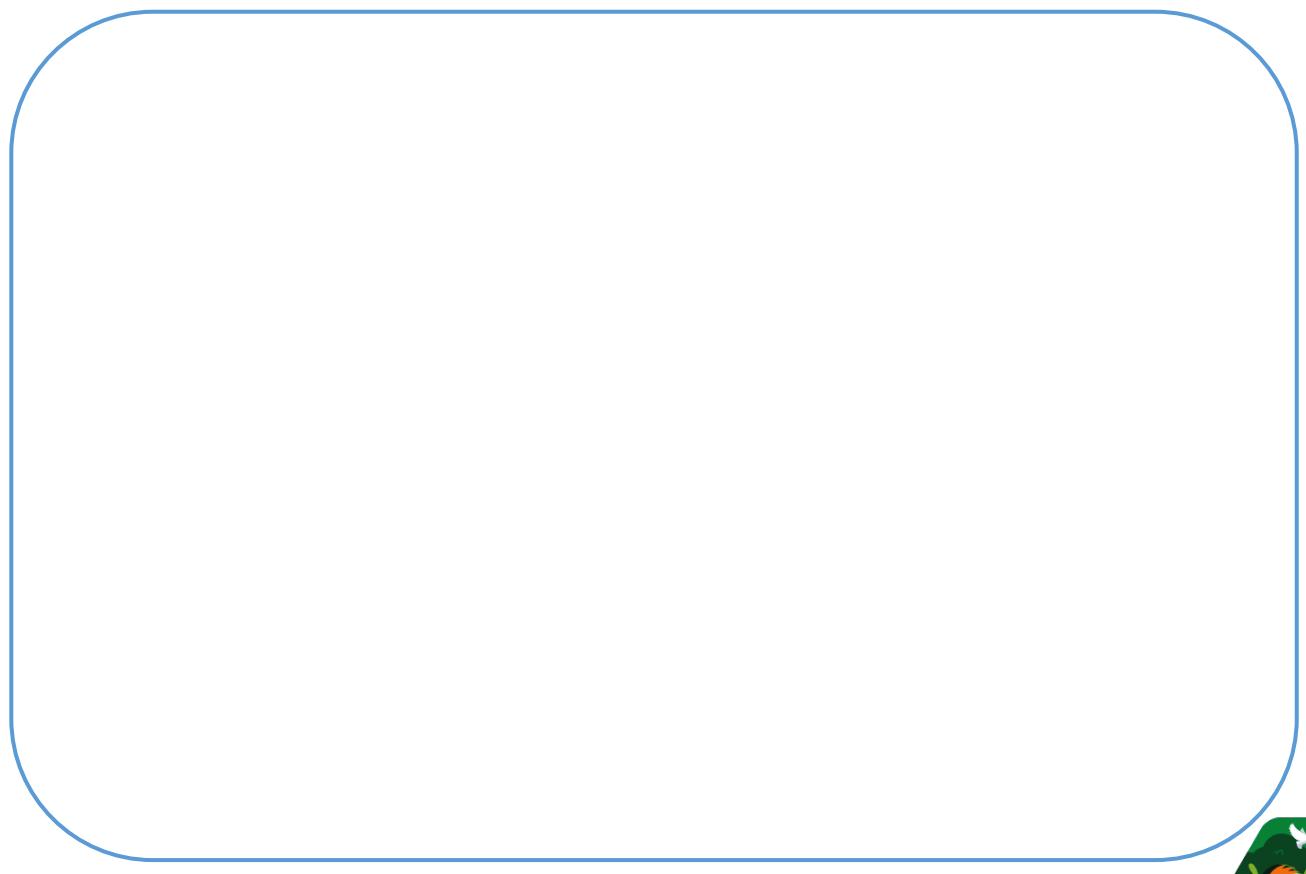
---

2. Vermute, welche Substanzen ergeben alkalische Lösungen?

---

## 2. Schaue das erste Video an und führe das Experiment durch

Folge den Anweisungen im Anleitungsvideo und zeichne den Versuchsaufbau und den Ablauf in den Kasten:



Entnommen aus



### 3. Notiere deine Beobachtungen und überprüfe deine Vermutungen

Fülle die Tabelle aus.

Substanz	Farbe des Indikators	Saure, alkalische oder neutrale Lösung?
Essig		
Fensterreiniger		
Backpulver		
Zitrone		
Zahnpasta		

## 4. Schlussfolgerung

Beschreibe, wie du bei deinem Experiment vorgegangen bist. Hast du richtig vermutet? Wo lagst du falsch?

