



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:



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?

