

Strom aus der Bierdose

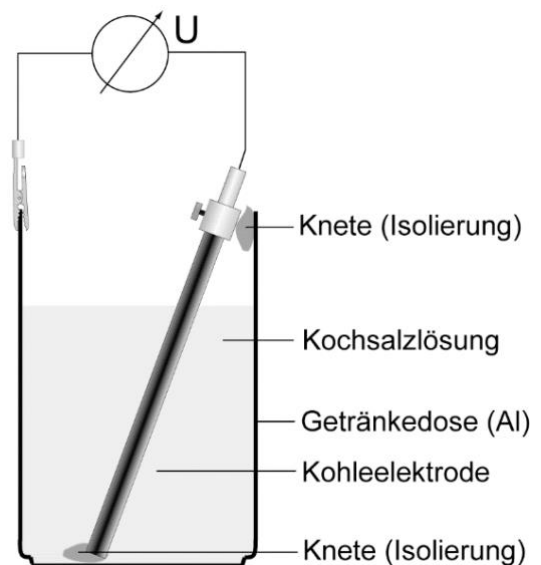
Aufgaben

1. Führen Sie den Versuch durch.
2. Notieren Sie Ihre Beobachtungen und deuten Sie diese unter Nutzung von Teilgleichungen.

Material: Spannungsmessgerät, 2 Kabel, 2 Krokodilklemmen, Knete, aufgeschnittene Getränkedose aus Aluminium, Kohlelektrode, Kochsalzlösung

Durchführung:

1. Fülle die Dose zu $\frac{3}{4}$ mit Kochsalzlösung.
2. Befestige an das untere Ende der Kohlelektrode etwas Knete, so dass es keinen direkten Kontakt zwischen Dose und Kohlelektrode gibt. Am oberen Ende wird ebenfalls etwas Knete befestigt, um einen direkten Kontakt zu vermeiden.
3. Schließen Sie mithilfe der Krokodilklemmen ein Kabel an die Dose und die Kohlelektrode.
4. Messen Sie die Spannung.



Aufgaben:

1. Überlegen Sie mit einer/m Partner:in, wie eine Öffnung erfolgen könnte.
2. Notieren Sie Ihre konkreten Ideen.

Beachten Sie dabei auch die Kompetenzen für die entsprechende Jahrgangsstufe.

