

## Versuch: Überprüfung der Leitfähigkeit von Salzen

Schülerversuch; 10 min.

### Geräte

Becherglas, Stromquelle, Kabel, Krokodilklemmen, niederohmiger Elektromotor, dünne Graphitelektroden (z. B. Bleistiftminen).

### Chemikalien, Materialien

Kochsalz.

### Durchführung

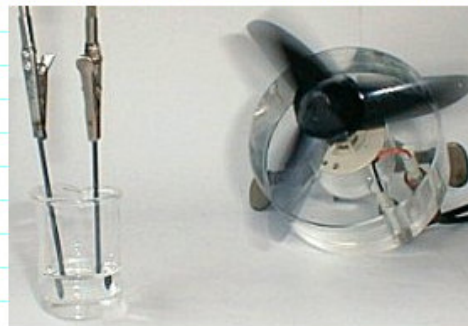
Baue eine Apparatur zur Leitfähigkeitsmessung auf. Lege die für den Elektromotor größtmögliche Spannung an und halte die Elektroden aneinander. Dreht sich der Motor, so ist die Apparatur in Ordnung. *Die Elektroden dürfen sich ab jetzt nicht mehr berühren!*  
Fülle in das Becherglas etwas Kochsalz. Halte nun die Elektroden etwa 1 cm voneinander entfernt an das Kochsalz und beobachte den Elektromotor.



Versuchsaufbau

Dann löst du das Kochsalz in etwas Wasser und überprüfst die Leitfähigkeit der Lösung.

Beachte aber, dass Kochsalz in Wasser schwer löslich ist. Am besten kochst du das Wasser mit dem Kochsalz vor der Leitfähigkeitsmessung auf und lässt dann die Lösung wieder abkühlen.



Überprüfung der Leitfähigkeit von gelöstem Kochsalz