

# Schwimmende Büroklammer

oder  
wie Wasser Eisen trägt



## Zuordnung zum Unterrichtsgeschehen:

Dieses Experiment führt die Oberflächenspannung des Wassers eindrucksvoll vor Augen. Es sollte in einer Unterrichtsreihe mit weiteren Experimenten stehen, die die Wirkung der Kohäsionskräfte zwischen Wasserteilchen verdeutlichen. Am Schluss sollten die Schülerinnen und Schüler untersuchen, wie Seife und Spülmittel die Oberflächenspannung verändern.

## Kompetenzen:

### Die Lernenden...

- zeigen in geschickter Handhabung das Phänomen der Oberflächenspannung mit einem schwimmenden Eisenkörper.
- erläutern den Einfluss von Spülmitteln auf die Oberflächenspannung.
- begründen die Bedeutung der Oberflächenspannung für Lebewesen.

---

## ... besonders zu beachten:

Sollte das Schwimmenlassen nicht sofort gelingen, Büroklammer auf ein Stück Papiertaschentuch oder Küchenkrepp legen!

---

## Material:

- Becherglas, Schale o.Ä.,
- Büroklammer, Nadel, Reißzwecke,
- Seife oder Spülmittel,
- Papiertaschentuch oder Küchenkrepp



Literaturhinweise: - keine