

Siebbremse

oder

wo das Wasser sogar mit Löchern festgehalten wird



Zuordnung zum Unterrichtsgeschehen:

Die Oberflächenspannung ist eines der faszinierendsten Phänomene, das uns das Wasser zeigt. Hier wirkt sie zusammen mit der Grenzflächenspannung gegenüber den Eisenfäden, mit Kohäsions- und Adhäsionkräften.

Zwar können Schülerinnen und Schüler in dieser Altersstufe die Grenzflächensituation nicht auf der molekularen Ebene verstehen, aber die Auseinandersetzung mit diesem Versuch kann zum Nachdenken über die Ursachen sowie zur Hypothesenbildung anregen.

Kompetenzen:

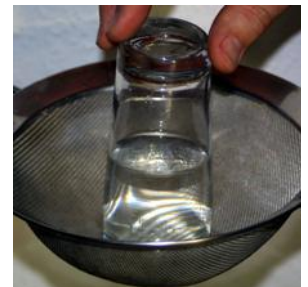
Die Lernenden ...

- *führen diesen Versuch geschickt und sicher durch.*
- *beobachten und beschreiben das Verhalten der Wasserportion in diesem Experiment.*
- *äußern Vermutungen über die Situation an der Netzoberfläche und begründen diese.*

... besonders zu beachten:

Material:

- Küchensieb mit feinem Gewebe,
- Trinkglas,
- Wanne oder Eimer
- Wasser



Literaturhinweise: www.gondolino.de;
 Meine Welt der Experimente. Gondrom Verlag, Bindlach
 2006