

# PROBIERWERKSTATT

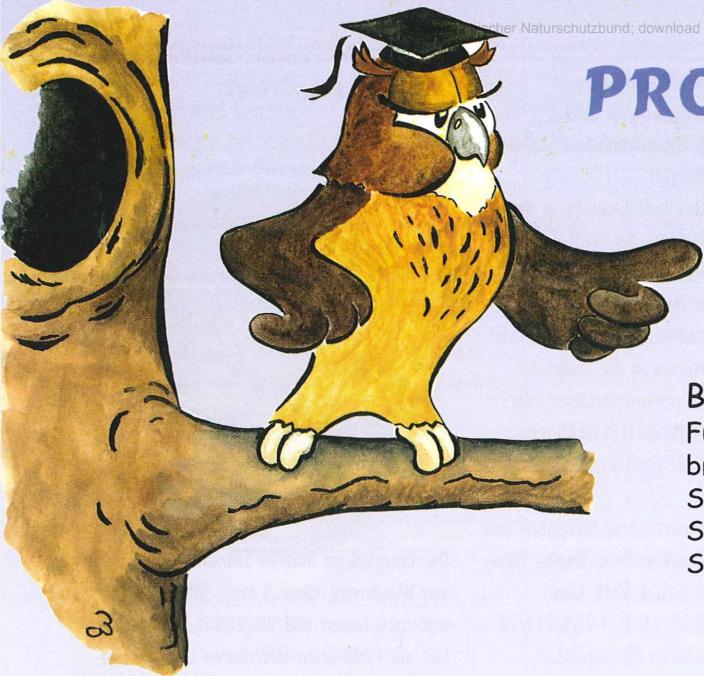


Bild 1)  
Für den Versuch  
brauchst du:  
Schale, Faden,  
Schere, Wasser,  
Spülmittel



Bild 2)  
Fülle die Schale  
mit Wasser und  
schneide ein ca.  
15 cm langes  
Stück von der  
Schnur ab.

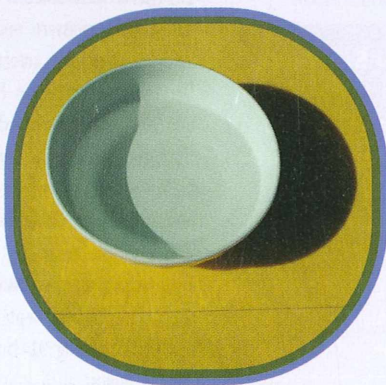


Bild 3)  
Lege die Schnur  
kreisförmig auf  
das Wasser.  
Sie schwimmt.



In der Natur nützen einige Lebewesen die Oberflächenspannung des Wassers.

Kleine Tiere können auf der "Haut" des Wassers laufen (Bild unten Käfer), die Jagdspinne (Bild rechts) kann aber auch tauchen und erbeutet Kaulquappen und sogar kleine Fische.





# OBERFLÄCHENSpannung

©Osttiroler Wasserschule und Tiroler Wasserschule

Wasser hat eine starke Oberflächenspannung. Es möchte gegenüber der Luft eine möglichst kleine Oberfläche annehmen. Die kleinste Oberfläche hat die Kugel, darum sieht verspritztes Wasser wie Perlen aus. Bei stehendem Wasser wirkt sich diese Oberflächenspannung wie eine Haut aus. Ist ein Gegenstand nicht allzschwer wird er vom Wasser getragen, manche bleiben sogar staubtrocken.

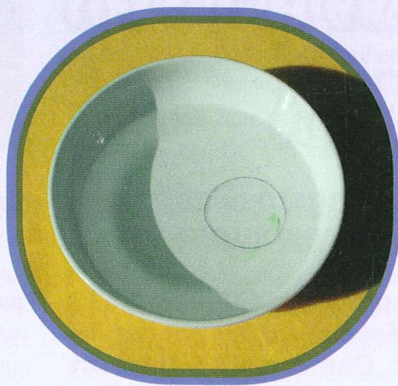


Bild 4) + 5)

Gib einen Tropfen Spülmittel in die Mitte des Kreises.  
Die Schnur versinkt!

Was ist passiert?

Das Spülmittel hebt die Oberflächenspannung  
des Wassers auf, der Faden versinkt.

Bild 6)

Probier aus, was sich sonst noch mit  
Hilfe des Spülmittels versenken  
lässt. Achtung, bitte nimm nur wenig  
Spülmittel für deine Versuche.  
Du wirst sehen, nur sehr zarte oder  
dünne Gegenstände lassen sich ver-  
senken. Bei den anderen wirkt ein  
weiteres physikalisches Gesetz, der  
Auftrieb.

Die Wasserläufer (Bild unten) flitzen  
sehr schnell über die Oberfläche und  
fressen schlüpfende Mücken.



## SPECIALS

[www.wasserschule.at](http://www.wasserschule.at):  
Spiel zum Runterladen, Geschichten,  
Forscherclub,...

[www.wasser-lexikon.de](http://www.wasser-lexikon.de):  
viel Wissenswertes zum Thema Was-  
ser in Lexikonform

Konzept & Gestaltung: Hirsch & Jedinger  
"Wir bringen Natur an die Leute"  
Tel.: 0664/4430959, Mail: [i.jedinger@tirol.com](mailto:i.jedinger@tirol.com)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Natur und Land \(vormals Blätter für Naturkunde und Naturschutz\)](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [2003\\_1-2](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Jugendseite 20-21](#)