

Quellen:  
[www.spuernasenecke.com](http://www.spuernasenecke.com)  
[www.chemie-und-sport.de](http://www.chemie-und-sport.de)

# Wasserexperiment Nr. 9



## Wasserrose



## Was brauche ich dafür?

- ▶ 1 Schüssel mit Wasser
- ▶ 1 Schere
- ▶ Vorlage der Wasserrose (siehe [www.oowv.de](http://www.oowv.de) unter „Downloads“) oder 1 Blatt Papier und 1 Stift

## Was muss ich vorbereiten?

Die Vorlage der Wasserrose ausdrucken oder eine eigene zeichnen. Die Blume ausschneiden und alle Blütenblätter nach innen knicken.

## Wie läuft das Experiment ab?

Die gefaltete Blüte auf die Wasseroberfläche legen und beobachten, wie sie sich langsam öffnet.



## Was lerne ich daraus?

Die Blume entfaltet sich, da sich das Papier mit Wasser vollsaugt und dadurch aufquillt. Die Fähigkeit von Wasser, in dünnen Röhren – hier sind das die Papierfasern – nach oben zu steigen, nennt sich Kapillarkwirkung von Wasser. Sie versetzt Wasser in die Lage, vom Grundwasser aus aufwärts zu klettern und die Pflanzen mit Feuchtigkeit und Nahrung zu versorgen.

