

Quellen:
www.spuernasenecke.com
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 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.

