



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Wasser - ein kleines Molekül ganz groß

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Wasser – ein kleines Molekül ganz groß

Ein Beitrag von Doreen Joppe



© claudiascheben/iStock/Getty Images Plus

Das Wassermolekül ist aufgrund seiner Eigenschaften ein ganz besonderes Molekül. In dem vorliegenden Beitrag geht es darum, diese Besonderheiten anhand von Aufgaben zu erkennen und zu verstehen. Um die Besonderheiten herauszuarbeiten, sollen die Schülerinnen und Schüler ihren Bezug aus dem täglichen Leben nutzen. Der Beitrag lässt sich zur Wissensüberprüfung, aber auch zur Erarbeitung der beschriebenen Alltagsphänomene einsetzen. Weiterhin kann der Beitrag natürlich auch der Festigung von Wissen im Unterricht dienen.

Wasser – ein kleines Molekül ganz groß

Autorin: Doreen Joppe

Aufgaben	1
Lösungen	3
Literatur	6

Kompetenzprofil:

Niveau	Einführend, grundlegend
Fachlicher Bezug	Wasserstoffbrückenbindung
Methode	Einzelarbeit
Basiskonzepte	Struktur-Eigenschafts-Konzept, Wasserstoffbrückenbindungen, Dipol
Erkenntnis- methoden	auf Teilchenebene interpretieren
Kommunikation	Lewis-Formeln aufstellen, auf Teilchenebene interpretieren
Bewertung/ Reflexion	Grundverständnis für die Struktur und Eigenschaft von Wasser
Inhalt in Stichworten	Wasserstoffbrückenbindung, Dipol, Elektronegativität, Dichteanomalie, Ladungsschwerpunkt, Wasserstoffatom, Sauerstoffatom, Elektronenpaar

Überblick:

Legende der Abkürzungen:

AB Arbeitsblatt **TX** Text

Thema	Material	Methode
Wasser – ein kleines Molekül ganz groß		AB, TX



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Wasser - ein kleines Molekül ganz groß

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

