

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Das Wetter: Experimente für den Sachunterricht

Das komplette Material finden Sie hier:

[Download bei School-Scout.de](https://www.school-scout.de)





Wo ist das Wasser geblieben?

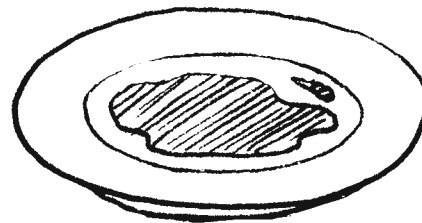
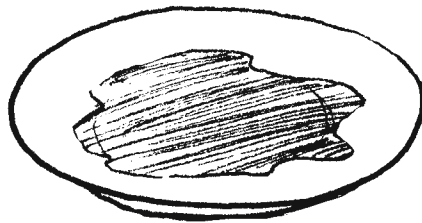
Exp. 3.2

TI

Mögliche Lernziele

Wissen	Können
<p>Die Kinder</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen den Begriff Verdunstung. • lernen, dass Sonneneinstrahlung zur Verdunstung von Wasser führt. 	<p>Die Kinder</p> <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage, ein Experiment anhand einer Anleitung durchzuführen. • können das Verdunsten von Pflanzwasser erklären.

Bildliche Darstellung des Experiments

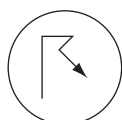
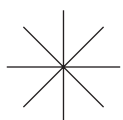
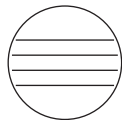
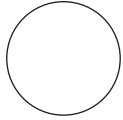


Warum „verschwindet“ das Wasser?

Erklärung für den Lehrer	Erklärung für die Kinder
<p>Wasser kann einen festen, flüssigen oder gasförmigen Aggregatzustand annehmen. Diese Zustände werden durch die Wassertemperatur bestimmt. Wasser besteht aus Wassermolekülen, die sich bewegen und zwischen denen Anziehungskräfte wirken. Je höher die Temperatur, desto schneller bewegen sich die Wassermoleküle und überwinden nach und nach die Anziehungskräfte. Auch die Sonnenenergie führt dazu, dass immer mehr Wassermoleküle die Anziehungskräfte überwinden, von dem flüssigen in den gasförmigen Zustand (noch unter dem Siedepunkt) wechseln und als Wasserdampf in die Luft aufsteigen. Dieser Vorgang wird als Verdunstung bezeichnet.</p>	<p>Wasser besteht aus Wasserteilchen, die sich bewegen. Durch die Sonneneinstrahlung wird das Wasser erwärmt und die Teilchen bewegen sich schneller. Die Abstände zwischen ihnen werden größer. Das flüssige Wasser geht in Wasserdampf über, der in die Luft aufsteigt. Deshalb wird das Wasser auf dem Teller immer weniger. Aber es verschwindet nicht. Es ist ja als Wasserdampf in der Luft enthalten. Diesen Vorgang nennt man Verdunstung. Wenn Wasser verdunstet, geht es vom flüssigen in den gasförmigen Zustand über.</p>



Ordne der Wettererscheinung das richtige Symbol zu.



wolkenlos

Nebel

halb bedeckt

heiter

Schnee

wolkig

bedeckt

Regen

Hagel

Gewitter

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Das Wetter: Experimente für den Sachunterricht

Das komplette Material finden Sie hier:

[Download bei School-Scout.de](https://www.school-scout.de)

