



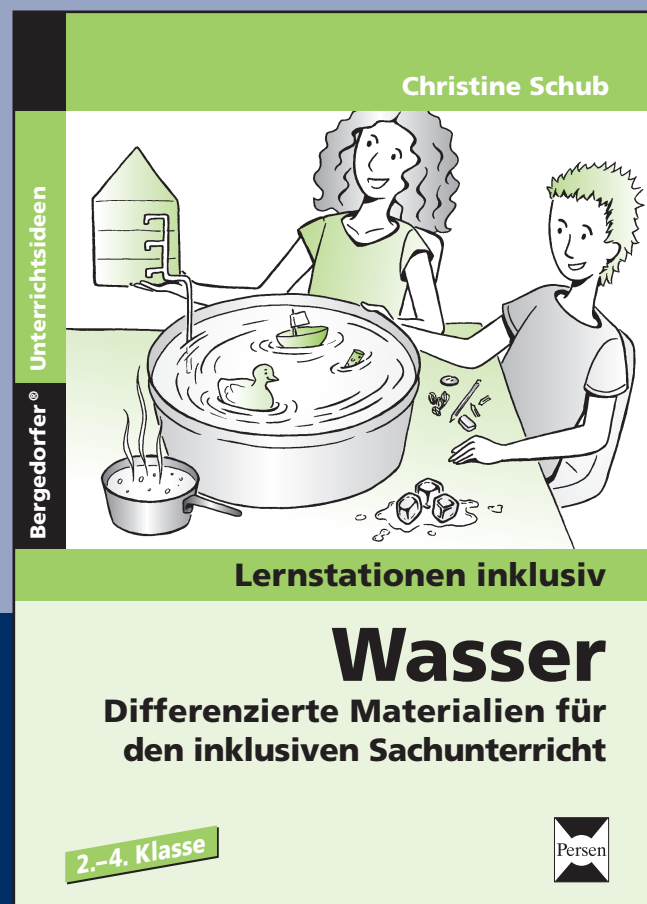
# DOWNLOAD

Christine Schub

## Lernstationen inklusiv: Wasser 5

Differenzierte Arbeitsblätter zur Station:  
Welche Form muss Knete haben, um zu  
schwimmen?

Downloadauszug  
aus dem Originaltitel:



Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den **Einsatz im eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

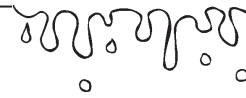
**Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.**

**Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.**

Download  
zur Ansicht

## Station 5

Welche Form muss Knete haben, damit sie schwimmen kann?



### Aufgabe

Finde heraus, welche Form Knete haben muss, damit sie schwimmen kann.

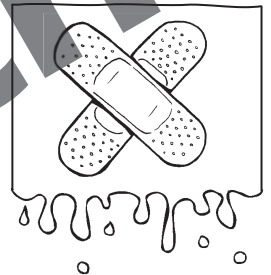
### Material

- Knete
- 1 Schüssel mit Wasser



### So geht es:

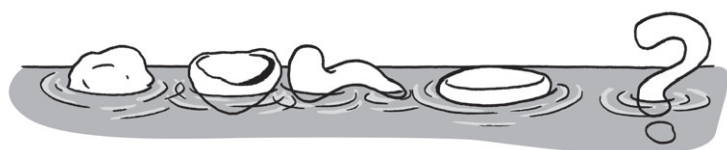
Forme aus der Knete unterschiedliche Figuren: einen Kreis, eine Kugel, eine Schlange, eine Schüssel ...



Lege sie vorsichtig ins Wasser.



Welche Figur schwimmt?



# Station 5

Welche Form muss Knete haben, damit sie schwimmen kann?

Arbeitsbogen I



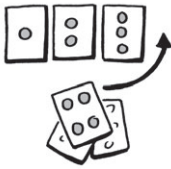
Meine Vermutung:

---

---

---

---



So gehe ich vor:

---

---

---

---

---



Das habe ich beobachtet:

---

---

---

---



Mein Ergebnis:

---

---

# Station 5

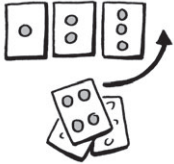
Welche Form muss Knete haben, damit sie schwimmen kann?

Arbeitsbogen II



Meine Vermutung:

Knete kann schwimmen, wenn sie diese Form hat: \_\_\_\_\_



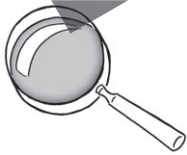
So gehe ich vor:

Zuerst \_\_\_\_\_

dann \_\_\_\_\_

danach \_\_\_\_\_

zum Schluss \_\_\_\_\_



Das habe ich beobachtet:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Mein Ergebnis:

Knete kann schwimmen, wenn sie diese Form hat: \_\_\_\_\_

# Station 5

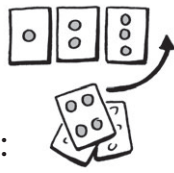
Welche Form muss Knete haben, damit sie schwimmen kann?

Arbeitsbogen III



Meine Vermutung:

Knete kann schwimmen, wenn sie folgende Form hat:



So gehe ich vor:

Das habe ich beobachtet:



Mein Ergebnis:

Knete kann schwimmen, wenn sie folgende Form hat:

## Station 5

Welche Form muss Knete haben,  
damit sie schwimmen kann?

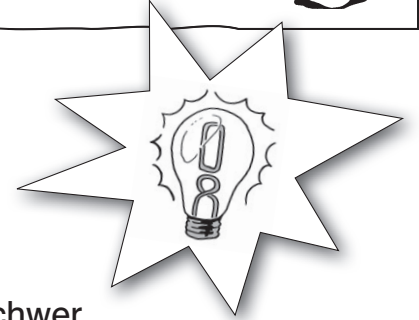
Expertenaufgabe



Wasser besteht aus vielen kleinen Teilchen.  
Man nennt sie Moleküle.

Moleküle können leichte Dinge tragen.  
Deshalb kann Styropor, Korken oder Holz schwimmen.

Andere Dinge, wie ein großer Klumpen Knete, sind aber zu schwer.  
Die Moleküle können das Gewicht nicht tragen.  
Die Knete sinkt.



Findest du eine Erklärung dafür?

---

---

---

---

---

---

---

---

Lösung: Die flache Knettschale hat mehr Fläche, sie ist breiter als der Klumpen. Jetzt können mehr Moleküle die Knete tragen.

Das gleiche Prinzip gilt auch bei Schiffen. Schiffe bestehen aus Eisen.  
Ein Klumpen Eisen sinkt im Wasser, aber ein Schiff schwimmt.

Kannst du erklären, warum ein Schiff schwimmen kann, obwohl es aus Eisen ist?

---

---

---

---

---

---

---

---



**PERSEN** Alles für ein leichteres Lehrerleben!

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen Persen-Verlagsprogramms finden Sie unter [www.persen.de](http://www.persen.de)

**Hat Ihnen dieser Download gefallen?** Dann geben Sie jetzt auf [www.persen.de](http://www.persen.de) direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.



Download  
zur Ansicht

© 2015 Persen Verlag, Hamburg  
AAP Lehrerfachverlage GmbH  
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werks ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlags.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der Persen Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

Illustrationen: Jennifer Spry

Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH

Bestellnr.: 23286DA5

[www.persen.de](http://www.persen.de)