

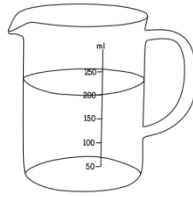
Aufgabenvideo: Heißes Wasser kocht unter geringem Druck (A)



Für das Experiment („*Heißes Wasser kocht unter geringem Druck*“) benötigt man eine Spritze, etwas Wasser und einen Wasserkocher.



Spritze



Wasser



Wasserkocher



Notiere deine Beobachtungen



Erkläre deine Beobachtungen.

Aufgabenvideo: Heißes Wasser kocht unter geringem Druck (B)

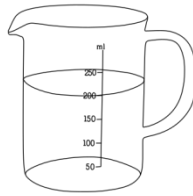
Aufbau



Für das Experiment („Heißes Wasser kocht unter geringem Druck“) benötigt man eine Spritze, etwas Wasser und einen Wasserkocher.



Spritze



Wasser



Wasserkocher

Beobachtung



Notiere deine Beobachtungen. Folgende Begriffe können dir helfen: *erhitzen, abdichten auseinander ziehen, zusammen drücken.*

Auswertung



Ordne die Sätze in der richtigen Reihenfolge an und finde so das Lösungswort.

<p>Wenn Wasser kocht, lösen sich Teilchen aus der Wasseroberfläche aus.</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>(D)</p>	<p>Dadurch ist der Luftdruck geringer, die Teilchen müssen nicht mehr so heiß sein, um sich aus der Oberfläche zu lösen.</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>(K)</p>	<p>Das Wasser in der Spritze bei normalem Luftdruck kocht nicht. Es ist nicht heiß genug.</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>(U)</p>
<p>Sie sind warm genug, besitzen also ausreichend Energie, um sich dem Luftdruck außerhalb entgegen zu setzen.</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>(R)</p>	<p>Zieht man die Spritze auseinander, dehnt sich auch die Luft aus. Die Teilchenanzahl bleibt gleich.</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>(C)</p>	<p>Jetzt kocht das Wasser.</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>(!)</p>

Aufgabenvideo: Heißes Wasser kocht unter geringem Druck (C)

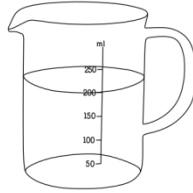
Aufbau



Für das Experiment („Heißes Wasser kocht unter geringem Druck“) benötigt man eine Spritze, etwas Wasser und einen Wasserkocher.



Spritze



Wasser



Wasserkocher

Beobachtung



Das heiße Wasser wird in die Spritze eingefüllt.
Sobald man das offene Ende mit dem Finger abdichtet und die Spritze **auseinander** zieht, fängt das Wasser an zu **kochen**.
Drückt man sie wieder **zusammen**, **kocht** es **nicht** mehr.

Auswertung



Aufgabe:

In der linken Spritze liegen die Luftteilchen enger beieinander als bei der rechten Spritze.
Zeichne die fehlenden Teilchen in die Spritzen ein:

