

# Aufgabenvideo: Implodierende Dose (A)

\_\_\_\_\_

## Aufbau



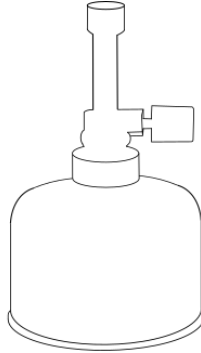
Für das Experiment („Implodierende Dose“) benötigt man eine Blechdose mit etwas Wasser, eine Zange, einen Gasbrenner und eine Schale mit Wasser.



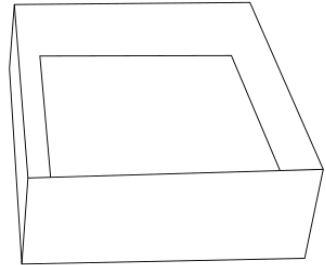
Blechdose  
mit etwas  
Wasser



Zange



Gasbrenner



Schale mit Wasser

## Beobachtung



Notiere deine Beobachtungen

---

---

---

---

---

## Auswertung



Erkläre deine Beobachtungen.

---

---

---

---

---

---

---

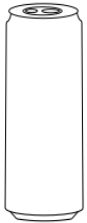
---

## Aufgabenvideo: Implodierende Dose (B)

### Aufbau



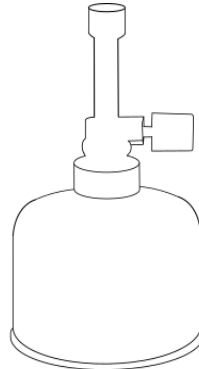
Für das Experiment („Implodierende Dose“) benötigt man eine Blechdose mit etwas Wasser, eine Zange, einen Gasbrenner und eine Schale mit Wasser.



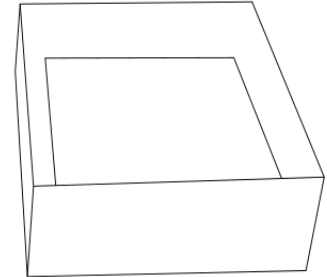
Blechdose  
mit etwas  
Wasser



Zange



Gasbrenner



Schale mit Wasser

### Beobachtung



Notiere deine Beobachtungen. Folgende Begriffe können dir helfen: *erhitzen, ausdehnen, abkühlen, zusammenziehen.*

---



---



---



---

### Auswertung



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

<p>Das Wasser in der Dose wird erhitzt.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> (K)</p>	<p>Die Wasserteilchen benötigen nun weniger Platz.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> (T)</p>	<p>Dann wird die Dose mit dem Kopf voran ins Wasser gelegt wird.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> (E)</p>
<p>Dadurch dehnt es sich aus und verdampft. Es entsteht Wasserdampf.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> (A)</p>	<p>Der Wasserdampf kühlt sich ab.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> (L)</p>	<p>Die Dose zieht sich zusammen.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> (E)</p>

Lösungswort: \_\_\_\_\_

## Aufgabenvideo: Implodierende Dose (C)

### Aufbau



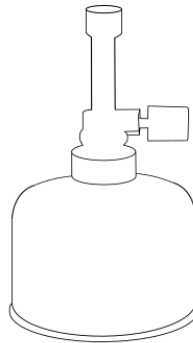
Für das Experiment („Implodierende Dose“) benötigt man eine Blechdose mit etwas Wasser, eine Zange, einen Gasbrenner und eine Schale mit Wasser.



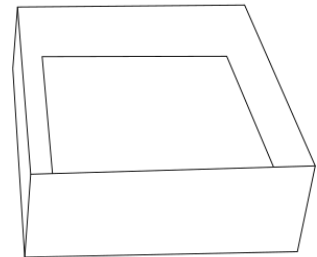
Blechdose  
mit etwas  
Wasser



Zange



Gasbrenner



Schale mit Wasser

### Beobachtung



Das **Wasser** in der Dose wird **erhitzt**. Es dehnt sich aus und **verdampft**. Dann wird der Becher umgedreht und mit der Öffnung in das **Wasser gelegt**. Kurz darauf **zieht** sich die Dose **zusammen**.

### Auswertung



#### Aufgabe:

In der linken Dose befinden sich gleich viele Luftteilchen wie in der rechten Dose. Links liegen die Luftteilchen weiter voneinander weg, da die Luft wärmer ist. Rechts liegen sie enger beieinander, da die Luft kühler ist. Zeichne die fehlenden Teilchen in die Dosen ein:

