



Bei welcher Tätigkeit kann man den Vorgang des Sublimierens gut beobachten?

- A** Beim Kochen von Wasser steigt Wasserdampf auf.
- B** Beim Bügeln mit einem Dampfbügeleisen steigt Dampf auf.
- C** Beim Öffnen der Kühlschranktür wird es einem kalt.
- D** Nasse Wäsche wird bei Frost zunächst hart und ist nach einiger Zeit trocken.

Lösung **D** ist richtig.



Das Eis wird direkt zu Wasserdampf. Die Wasserteilchen lösen sich vom Gitter an der Eisoberfläche ab und verteilen sich direkt in der gasförmigen Umgebungsluft.



**Was muss man messen,
um die Dichte eines Fest-
körpers zu bestimmen?**

- A** sein Gewicht
- B** seine Größe
- C** seine Größe & sein Gewicht
- D** wie viel Wasser er verdrängt
und sein Gewicht

Lösung **D** ist richtig.



Damit erhält man das Volumen des Körpers und sein Gewicht und kann die Dichte errechnen, indem man den Quotienten aus Gewicht und Volumen bildet.



In einer Zuckerlösung mit Bodensatz lässt sich kein weiterer Zucker lösen. Wie nennt man diese Lösung?

- A dicke Lösung
- B satte Lösung
- C angedickte Lösung
- D gesättigte Lösung

Lösung **D** ist richtig.



Es lässt sich nur eine begrenzte Menge eines Stoffes in einem bestimmten Lösungsmittel lösen. Sobald diese Menge überschritten wird, bildet sich ein Bodensatz. Man spricht von einer gesättigten Lösung.

Welche Aggregatzustände sieht man, wenn man eine brennende Kerze betrachtet?



- A** fest und flüssig
- B** fest, flüssig und gasförmig
- C** flüssig und gasförmig
- D** fest und gasförmig

Lösung **B** ist richtig.



Die Kerze selbst ist fest, um den Docht herum ist das Wachs bereits flüssig und in der Kerzenflamme verbrennt gasförmiges Wachs.



Kohlepulver und Eisenspäne liegen in einem Gemisch vor. Was benötige ich zur Trennung?

- A** ein Sieb
- B** einen Trichter
- C** einen Magneten
- D** Filterpapier

Lösung **C** ist richtig.



Kohlepulver und Eisenspäne liegen beide als Pulver vor. Zur Trennung kann man sich die magnetischen Eigenschaften des Eisenpulvers zu Nutze machen.