



Startklar?

Selbsteinschätzung

Schätze dich selbst ein: Wie gut sind deine Kenntnisse in den Bereichen A bis D?
Kreuze auf dem Arbeitsblatt unter Mediencode 05001-01 an!

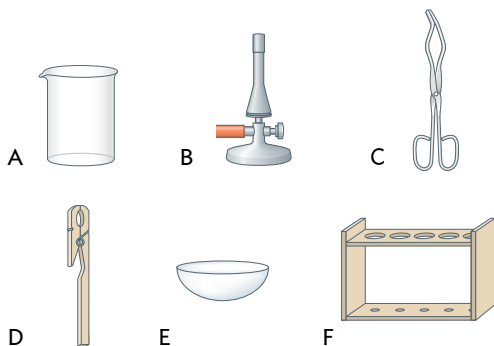
Ich kann ...	prima	ganz gut	es fällt mir schwer
A geeignete Geräte für einen Versuch auswählen und benennen.			
B die Bedienungsschritte eines Brenners angeben.			
C Aggregatzustandsänderungen benennen und Vorgängen zuordnen.			
D die Aggregatzustände von Stoffen im einfachen Teilchenmodell darstellen.			

Überprüfung

Liegst du richtig? Bearbeite die folgenden Aufgaben zu jedem Bereich.

Geeignete Geräte für einen Versuch auswählen und benennen

A1 Gib die Geräte an, die zum Erhitzen von Metallen in Drahtform benötigt werden. Benenne die benötigten Geräte.



A2 Nenne die Geräte und Messinstrumente, die benötigt werden, um Leitungswasser auf 60 °C zu erhitzen.

A3 Entscheide begründet die Auswahl der Geräte für folgende Handlungen:

- Tinte und Wasser sollen A) in einem Becherglas oder B) in einem Erlenmeyerkolben durch Schwenken vermischt werden.
- Eine Salzlösung soll A) in einem Uhrglaschälchen oder B) in einer Abdampfschale eingedampft werden.
- Das Biegen eines Glasrohres erfolgt über A) einer nichtleuchtenden Brennerflamme oder B) einer leuchtenden Kerzenflamme oder C) einer leuchtenden Brennerflamme.

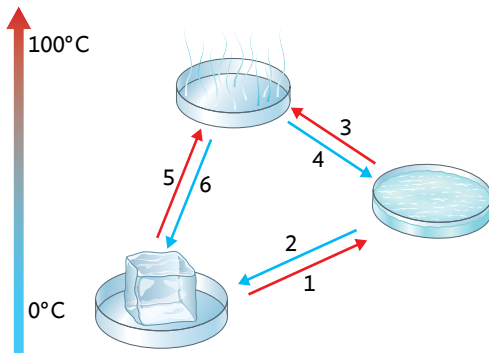
Die Bedienungsschritte eines Brenners angeben

B1 Gib die richtige Reihenfolge der Schritte beim Bedienen eines Gasbrenners an:

- Öffnen des Gashahnes
- Schließen der Luftzufuhr
- Anzünden des Streichholzes

Aggregatzustandsänderungen benennen und Vorgängen zuordnen

C1 Beschrifte die folgende Abbildung zu den Änderungen des Aggregatzustands von Wasser.

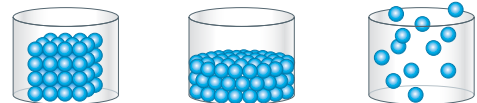


C2 Nenne die Fachbegriffe für die Zustandsänderungen der angeführten Beispiele.

- Metall wird in einer Eisengießerei erhitzt.
- Eiszapfen an der Dachrinne bilden sich aus Schmelzwasser.
- Die Lavaschmelze eines Vulkans wird fest.
- Wäsche trocknet auf der Wäscheleine.
- Beim Ausatmen an kalten Wintertagen bildet sich Atemnebel.

Die Aggregatzustände von Stoffen im einfachen Teilchenmodell darstellen

D1 Die drei Abbildungen stellen Modelle von Aggregatzuständen dar. Ordne jedem Bild einen Aggregatzustand zu und beschreibe die Anordnung der Teilchen.



D2 Die drei Aggregatzustände von Wasser sind in der Natur zu finden. Nenne die jeweilige Naturerscheinung und den dazugehörigen Aggregatzustand des Wassers. Zeichne die Wasser-Teilchen in den verschiedenen Aggregatzuständen im einfachen Teilchenmodell.

D3 Ordne die zutreffenden Aussagen dem entsprechenden Aggregatzustand zu.

- Die Teilchen sind frei beweglich.
- Der Stoff hat eine feste Form.
- Der Stoff füllt den zur Verfügung stehenden Raum.
- Die Teilchen sind dicht gepackt.
- Der Stoff ist zusammenpressbar.

Auswertung

Hast du dich richtig eingeschätzt? Vergleiche deine Antworten mit den Lösungen auf Seite 300. Gib dir jeweils die entsprechende Punktzahl und trage sie auf dem Arbeitsblatt ein.

Ich kann ...	prima	ganz gut	mit Hilfe	lies nach auf Seite
A geeignete Geräte für einen Versuch auswählen und benennen.	9 - 7	6 - 5	4 - 3	16, 17
B die Bedienungsschritte eines Brenners angeben.	3	2	1	16
C Aggregatzustandsänderungen benennen und Vorgängen zuordnen.	11 - 9	8 - 6	5 - 3	312
D die Aggregatzustände von Stoffen im einfachen Teilchenmodell darstellen.	20 - 16	15 - 11	10 - 6	316