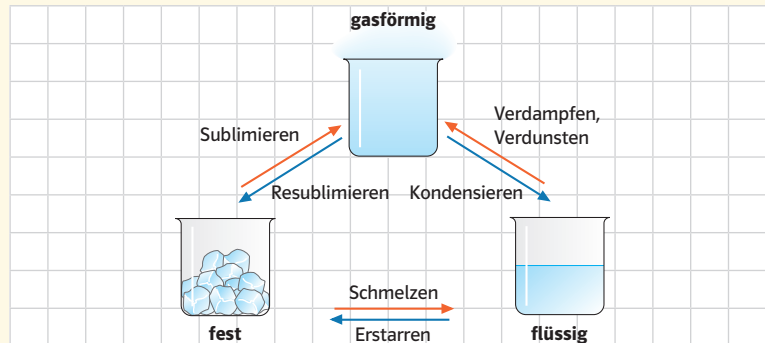


Teste dich selbst Temperatur und Materie

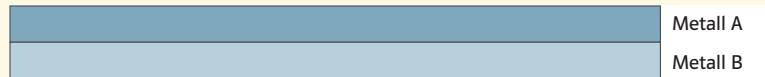
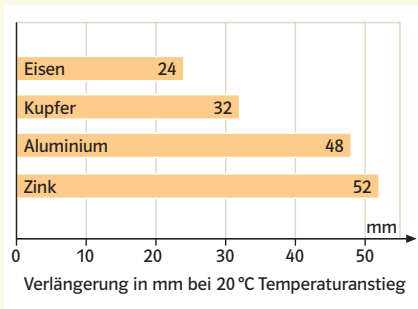
1 a) Die Temperatur gibt an, wie heiß oder kalt ein Körper ist.

b) Temperaturen misst man mit einem Thermometer.

c) Man kann folgende Aggregatzustandsänderungen unterscheiden:

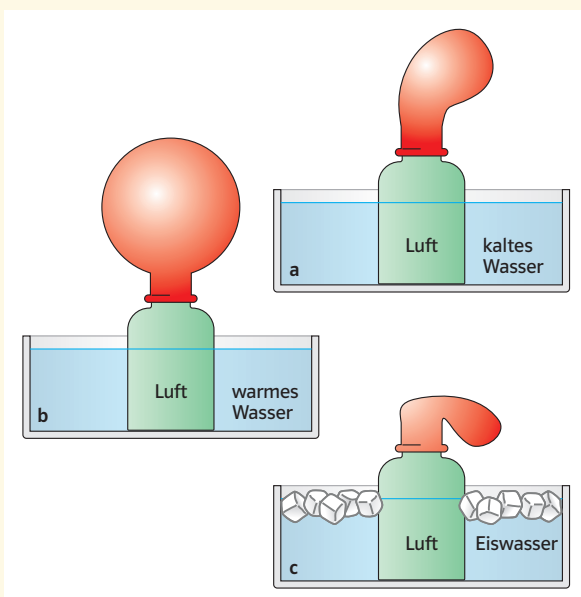


2 Ein Metallstück, das aus zwei verschiedenen Metallschichten besteht, nennt man Bimetall. Beim Erwärmen dehnen sich die Schichten unterschiedlich stark aus. Deswegen verbiegt sich das Bimetall. Bestimme mithilfe der Tabelle, in welche Richtung sich die folgenden Bimetalle bei einer Erwärmung biegen.



Metall A	Metall B	Richtung
Kupfer	Eisen	nach unten
Eisen	Zink	nach oben
Zink	Aluminium	nach unten

3 Im Wasserbad steht eine Flasche, über deren Öffnung ein Luftballon gestülpt wurde.



a) Zeichne in das Bild deine Vermutung ein, wie der Ballon bei b) und c) aussehen wird.

b) Begründe deine Vermutung.

Luft dehnt sich bei Erwärmung aus, deshalb wird der Ballon im warmen Wasser größer. Umgekehrt schrumpft er deshalb im kalten Wasser.
