

Das Teilchenmodell

Aufgabe 1:

Lese den Text in deinem Chemie-Buch aufmerksam durch und beantworte die folgenden Fragen:

1. Was ist ein Modell?
2. Wie kann man sich die kleinsten Teilchen vorstellen?
3. Gibt man einen Löffel Zucker in eine Tasse mit Kaffee, dann schmeckt der Kaffee nach einiger Zeit auch ohne Umrühren süß. Erkläre bitte diese Beobachtung.
4. Mischt man 50 mL Alkohol und 50 mL Wasser, ist das Gesamtvolumen kleiner als 100 mL. Erkläre diese Beobachtung mit Hilfe des Teilchenmodells.

Aufgabe 2:

Lese den Text in deinem Chemie-Buch aufmerksam durch und beantworte die folgenden Fragen:

1. Wie kann man mit Hilfe des Teilchenmodells die Aggregatzustände fest-flüssig-gasförmig darstellen? Zeichne Deine Modellvorstellung in die Kästchen von Arbeitsblatt.
2. Fülle mit Hilfe des Textes die Lücken auf Arbeitsblatt aus.