

Kapitel 1: Stoffeigenschaften

Temperatur und Volumen bei Flüssigkeiten

Arbeitsblatt 1.3

Forschungsfrage: Ändert sich das Volumen beim Erwärmen und Abkühlen von flüssigen Stoffen? Stelle eine Vermutung (Hypothese) dazu auf.

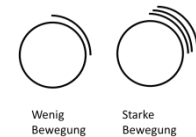
Material: Leitungswasser, heißes Wasser, 400 ml Messbecher, großes Reagenzglas mit Seitenauslass und Schlauch, Stativ mit Klammer, Muffe;

Versuche:

Plane einen einfachen Versuch um deine Vermutung zu beweisen.

Fragen:

1. Welche „Variablen“ wurden in deinem Versuch konstant gehalten?
2. Welchen Effekt hast du beobachtet?
3. Lässt sich deine Vermutung mit deinem Versuch bestätigen?
4. Wie lässt sich deine Vermutung (Hypothese) begründen?
5. Erstelle zwei Skizzen mit kalten bzw. warmen Wasserteilchen:



Kapitel 1: Stoffeigenschaften

Temperatur und Volumen bei Flüssigkeiten

Arbeitsblatt 1.3

Forschungsfrage: Ändert sich das Volumen beim Erwärmen und Abkühlen von flüssigen Stoffen? Stelle eine Vermutung (Hypothese) dazu auf.

Material: Leitungswasser, heißes Wasser, 400 ml Messbecher, großes Reagenzglas mit Seitenauslass und Schlauch, Stativ mit Klammer, Muffe;

Versuche:

Plane einen einfachen Versuch um deine Vermutung zu beweisen.

Fragen:

1. Welche „Variablen“ wurden in deinem Versuch konstant gehalten?
2. Welchen Effekt hast du beobachtet?
3. Lässt sich deine Vermutung mit deinem Versuch bestätigen?
4. Wie lässt sich deine Vermutung (Hypothese) begründen?
5. Erstelle zwei Skizzen mit kalten bzw. warmen Wasserteilchen:

