

Kapitel 1: Stoffeigenschaften

Teilchen in Bewegung

Arbeitsblatt 1.2

Forschungsfrage: Was ist Temperatur auf Teilchenebene?

Stelle eine Vermutung auf, was Temperaturänderung auf Teilchenebene bedeutet.

Material: Leitungswasser, warmes Wasser, 2 x 100 ml Erlenmeyerkolben,
2 Farbstoffkristalle;

Versuche:

1. Plane einen einfachen Versuch um deine Vermutung zu beweisen.

Fragen:

1. Wie verhalten sich die Farbstoffteilchen in kaltem bzw. in warmem Wasser?
2. Welche „Variablen“ wurden in deinem Versuch konstant gehalten?
3. Welchen Effekt hast du beobachtet?
4. Lässt sich deine Vermutung mit deinem Versuch bestätigen?

Kapitel 1: Stoffeigenschaften

Teilchen in Bewegung

Arbeitsblatt 1.2

Forschungsfrage: Was ist Temperatur auf Teilchenebene?

Stelle eine Vermutung auf, was Temperaturänderung auf Teilchenebene bedeutet.

Material: Leitungswasser, warmes Wasser, 2 x 100 ml Erlenmeyerkolben,
2 Farbstoffkristalle;

Versuche:

1. Plane einen einfachen Versuch um deine Vermutung zu beweisen.

Fragen:

1. Wie verhalten sich die Farbstoffteilchen in kaltem bzw. in warmem Wasser?
2. Welche „Variablen“ wurden in deinem Versuch konstant gehalten?
3. Welchen Effekt hast du beobachtet?
4. Lässt sich deine Vermutung mit deinem Versuch bestätigen?