

SCHMELZPUNKTBESTIMMUNG

Am Arbeitsplatz findest du ein 400 ml Becherglas, ein Reagenzglas mit Stearinsäure und einem Thermometer, Wasserkocher, Stativ mit Klammer.

1. Gib 200 ml kochendes Wasser (\rightarrow Wasserkocher) in das Becherglas. Tauche das Reagenzglas in das heiße Wasser bis die Stearinsäure vollständig geschmolzen ist und ca. 75°C hat. Bewege dabei *vorsichtig* das Thermometer. (Es kann sein, dass du zum vollständigen Schmelzen ein zweites Mal kochendes Wasser holen musst) Entferne nun das Becherglas und notiere die Temperatur alle 15 Sekunden über 3 Minuten.
2. Trage die Messwerte in eine Tabelle ein und erstelle ein Diagramm.
 \rightarrow *Basiswissen* „Diagramme“
3. Wieso nimmt die Temperatur nicht kontinuierlich ab?
 \rightarrow *Zusammenfassung* Kapitel 1: Punkt 4 „Aggregatzustandsübergänge“
4. Lösungsblatt mit Versuchsbeschreibung und Skizze in die Mappe einheften.

