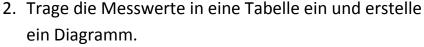


## SCHMELZPUNKTBESTIMMUNG

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 (→ 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.





- → Basiswissen "Diagramme"
- 3. Wieso nimmt die Temperatur nicht kontinuierlich ab? → Zusammenfassung Kapitel 1: Punkt 4 "Aggregatzustandsübergänge"
- 4. Lösungsblatt mit Versuchsbeschreibung und Skizze in die Mappe einheften.

