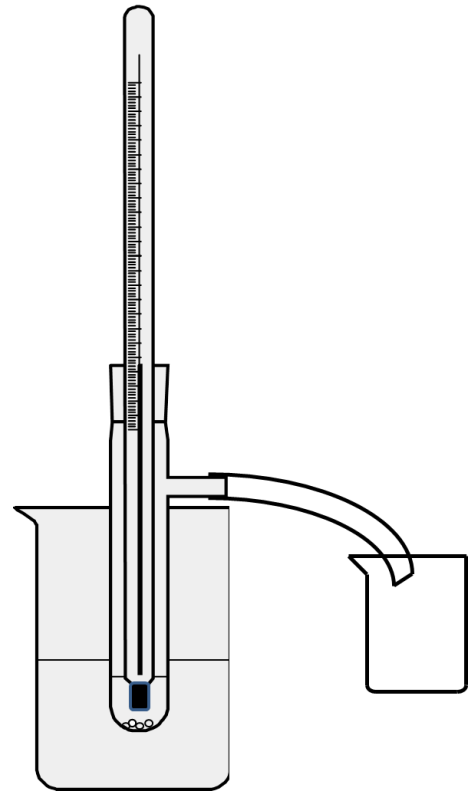


SIEDEPUNKTBESTIMMUNG

Am Arbeitsplatz findest du ein 400 ml Becherglas, ein Reagenzglas mit Seitenauslass und Ableitungsschlauch (mit 250 ml Becherglas), einen Wasserkocher, Stativ mit Klammer, Thermometer mit Stopfen, Siedesteinchen

(das Siedesteinchen sorgt für ein gleichmäßiges Sieden der Flüssigkeit; im Ableitungsschlauch kann verdampftes Aceton wieder kondensieren), Plastikpipette, Aceton.

1. Experiment: Gib 200 ml kochendes Wasser in das Becherglas. Tauche das Reagenzglas mit 5 ml Aceton, Siedesteinchen sowie Thermometer mit Stopfen in das heiße Wasser und notiere sofort ab dem Eintauchen alle 5 Sekunden die Temperatur (2 Minuten lang) (Der Ableitungsschlauch führt in einen 50 ml Messbecher)



2. Trage die Messwerte in eine Tabelle ein und erstelle ein Diagramm.
→ *Basiswissen* „Diagramme“
3. Weshalb steigt die Temperatur der Flüssigkeit beim Sieden nicht weiter an?
→ *Zusammenfassung* Kapitel 1: Punkt 4 „Aggregatzustandsübergänge“
4. Lösungsblatt mit Versuchsbeschreibung und Skizze in die Mappe einheften.