



Sieden trotz Kühlen

Materialien und Geräte:

- Zwei Erlenmeyerkolben 250 ml
- Korken
- Bunsenbrenner oder Heizplatte
- Ca. 100 ml Wasser
- Stativ
- Muffe
- Stativstab mit Greifer
- Schutzbrille

Durchführung:

- Ein Erlenmeyerkolben wird mit ca. 100 ml Wasser gefüllt. Durch Wärmezufuhr (Bunsenbrenner oder Heizplatte) wird das Wasser zum Sieden gebracht.

•

Achtung: Es muss darauf geachtet werden, dass kein Siedeverzug entsteht. Die SchülerInnen sollten eine Schutzbrille tragen.



- Der Erlenmeyerkolben wird von der Heizquelle genommen und mit einem Korken verschlossen. Mit kaltem Wasser aus dem zweiten Erlenmeyerkolben wird der erste Kolben übergossen.

Ergebnis: Das Wasser im Kolben fängt wieder an zu sieden. Die SchülerInnen erfahren den Zusammenhang zwischen Siedetemperatur und Umgebungsdruck.