

Bei welcher Temperatur siedet das Wasser?

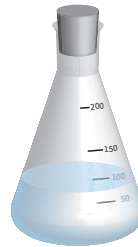
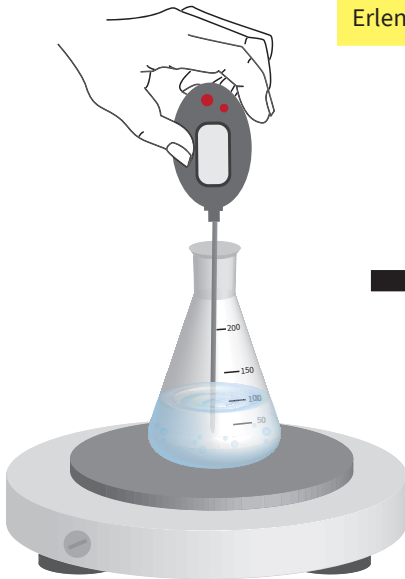


Checkliste

- Beantworte die erste Frage in deinem **→ Check ✓ Heft** und mache dann weiter mit deiner Checkliste.
- Ziehe die Handschuhe und den Kittel an. Setze die Schutzbrille auf.
- Bringe ca. 75 ml Wasser in einem offenen Erlenmeyerkolben zum Sieden. Miss mit dem Thermometer die Temperatur des siedenden Wassers.
- Entferne den Erlenmeyerkolben von der Heizplatte und verschließe diesen **sofort** (während das Wasser noch siedet) fest mit dem Gummistopfen.
- Warte ca. 6 min, bis das Wasser im Erlenmeyerkolben nicht mehr siedet und die Temperatur etwas sinkt.
- Halte den Erlenmeyerkolben über den Kunststoffopf. Übergieße ihn dann mit kaltem Wasser mithilfe einer Spritzflasche, sodass das Wasser die Oberfläche gleichmäßig benetzt. Beobachte was passiert.
- Entferne vorsichtig den Gummistopfen und miss mit dem Thermometer die Temperatur des Wassers im Erlenmeyerkolben.

Das Thermometer sollte während der Messung keinen Kontakt mit dem Becherglas haben und tief genug im Wasser sein (ca. 2 cm).

Halte deinen Kopf nicht über den Erlenmeyerkolben.

**Material**

Kunststofftopf
Erlenmeyerkolben
Gummistopfen
digitales Thermometer

Zusätzlich erforderlich:

Heizplatte
kaltes Wasser
Spritzflasche