
Temperaturprofil von Wasser

Materialien und Chemikalien

Materialien:

Becherglas, Bunsenbrenner, Thermometer, Dreibein, Drahtnetz, Stoppuhr

Chemikalien:

Wasser

Skizze und Aufbau des Experiments

A large area of dotted lines provided for the student to draw a sketch of the experimental setup and describe its construction. There are two small circles on the left margin, likely indicating where to punch holes.

Durchführung

1. Fülle Eis in das Becherglas.
2. Schreibe die Temperatur auf.
3. Stelle das Becherglas auf aus Dreibein mit Drahtnetz und mach den Bunsenbrenner an.
4. Starte die Uhr.
5. Notiere jede Minuten die Temperatur des Wassers.
6. Beende den Versuch, wenn das Wasser 6 Minuten siedet.

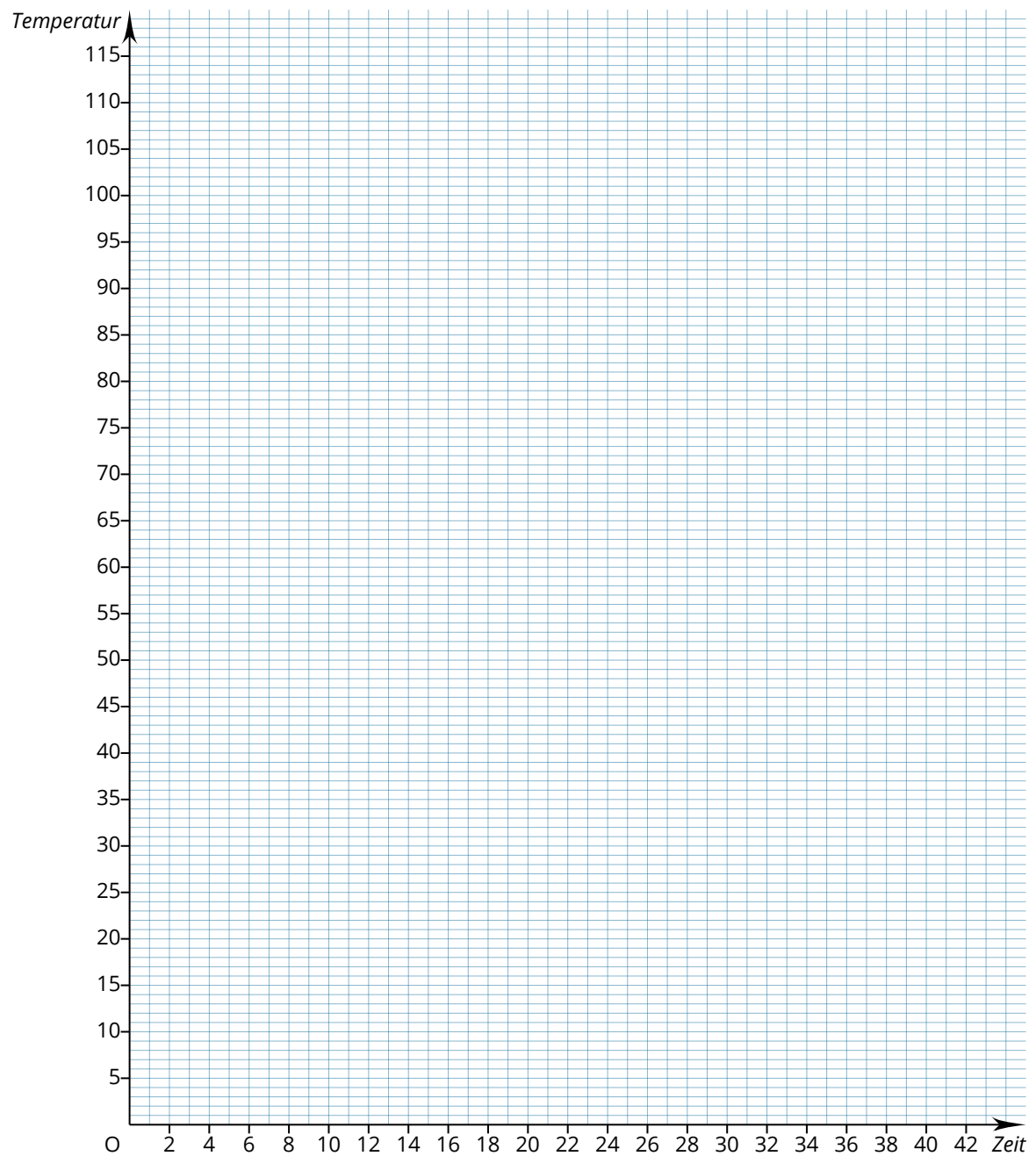
Die Beobachtung

Auswertung

- ① Erstelle eine Tabelle mit deinen Messwerten.

Zeit in min	Temperatur in °C	Zeit in min	Temperatur in °C	Zeit in min	Temperatur in °C
0					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

- ② Erstelle ein Diagramm mit deinen Messwerten. Trage dabei die Zeit auf der x-Achse und die Temperatur auf der y-Achse ein.



③ Beschreibe den Temperaturverlauf mit eigenen Worten.

④ Erkläre den Temperaturverlauf mit eigenen Worten.
