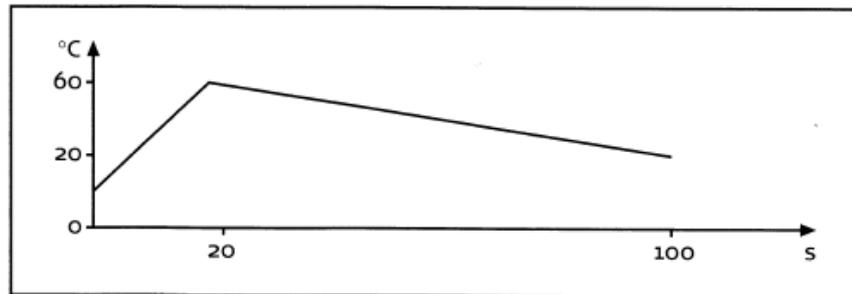


## Wie beschreibe ich ein Diagramm? Welche Information sind wichtig?

Zeit	Wassertemp.
0 s	20°C
10 s	40°C
20 s	60°C
40 s	55°C
60 s	50°C
80 s	45°C
100 s	40°C

Hier siehst du ein Diagramm aus einem Versuchsprotokoll:  
Wasser wird erhitzt, die Temperatur steigt an und ...



☉ Was kannst du aus dem Diagramm ablesen. Kreuze die richtigen Antworten an.

- Die Temperatur steigt 40 s lang an.
- Die Temperatur steigt von 20 °C bis 60 °C an, danach fällt sie gleichmäßig ab.
- Die Temperatur steigt langsamer an, als sie abfällt.
- Die Temperatur steigt schneller an, als sie abfällt.
- Man kann auch Zwischenwerte ablesen.

☉ Das Gefäß wird auf die Kochplatte gestellt. ... Beschreibe die Veränderungen der Temperatur in Abhängigkeit von der Zeit. Nutze die Formulierungshilfen:

... nach ... Sekunden beträgt ... bereits ... °C.

... nach ... Sekunden steigt ... auf ... °C.

... bei ... fängt das Wasser ...

... die Temperatur steigt/fällt ... (gleichmäßig, schneller, langsamer, ...).

... nach ... Sekunden ist der Versuch ...

Man schaltet die Kochplatte aus.

## Lösung: **Wie beschreibe ich ein Diagramm?**

### **1.**

- a. Die Temperatur steigt schneller an, als sie abfällt.
- b. Man kann auch Zwischenwerte ablesen (bei 20 Sekunden).

### **2.**

Nach 10 Sekunden beträgt die Temperatur bereits 40°C, nach weiteren 10 Sekunden steigt die Temperatur auf 60°C. Die Temperatur steigt schneller an, als sie abfällt. Nach 100 Sekunden ist der Versuch beendet.