

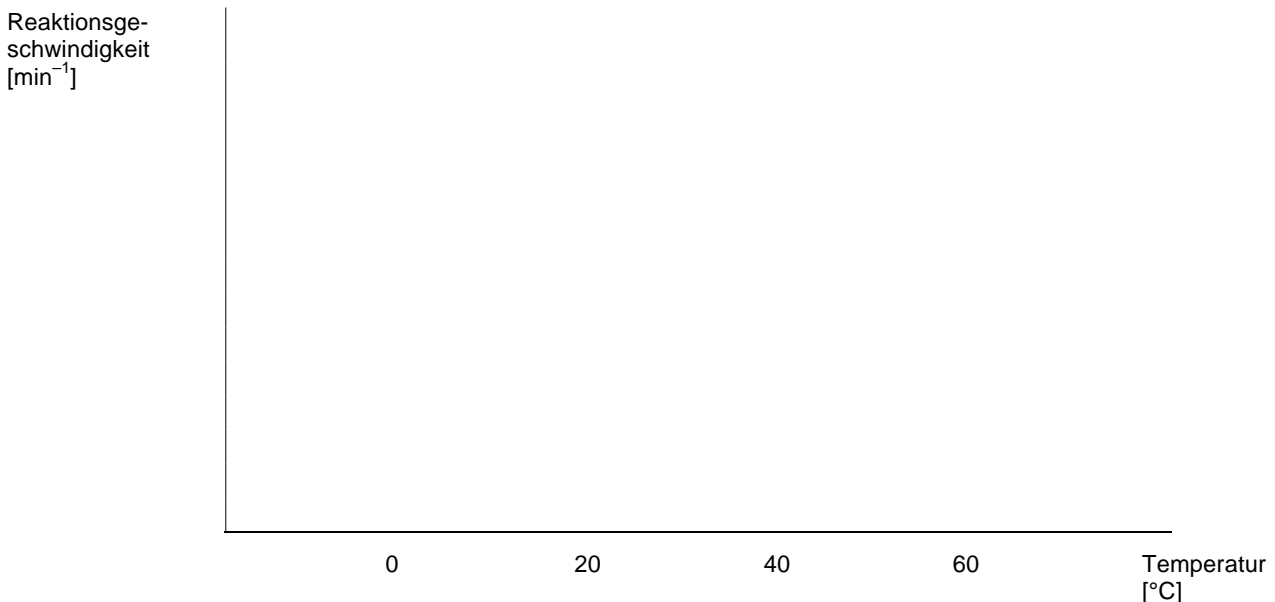
Temperaturabhängigkeit der α -Amylase (Auswertung zum 2. Versuch, Kapitel 2)

Resultate: Geben Sie in der unten stehenden Tabelle die Farbe des Iod-Stärke-Komplexes an. Wenn die Amylase die Stärke vollständig abgebaut hat, ist nur noch die Eigenfarbe der Lugolschen Lösung zu sehen (hellgelb). Der Versuch kann dann oder spätestens nach 16 min abgebrochen werden.

T	Farbreaktionen nach x Minuten							RG [min ⁻¹]
	1 min	2 min	3 min	4 min	8 min	12 min	16 min	
0 °C								
20 °C								
40 °C								
60 °C								

Auswertung

- Holen Sie die Werte für die anderen Temperaturen von anderen Gruppen ein.
- Berechnen Sie die Reaktionsgeschwindigkeiten (Kehrwert der benötigten Zeit). Notieren Sie diese Werte in obiger Tabelle und stellen Sie die Resultate als Säulengrafik im unten stehenden Achsenkreuz dar:



- Stimmt das Experiment mit der Theorie überein (RGT-Regel)?
- Vergleichen Sie mit den Resultaten der anderen Gruppen! Worauf führen Sie die Unterschiede zurück?
- Geben Sie dieses Blatt zusammen mit dem Kapiteltest ab.