

## Praktikum: Enzymatischer Stärkeabbau, Lösung

---

	<b>Beobachtung</b>
RG 1: Vergleichsprobe, unbehandelt	unverändert blau
RG 2: Diastase	entfärbt
RG 3: Salzsäure und Diastase	unverändert blau
RG 4: Mundspeichel	entfärbt

### d) Auswertung:

- 1) Stärke wird in Glucose gespalten. Diastase ist der Biokatalysator, der diese Reaktion beschleunigt → RG 2 → Entfärbung, Enzyme senken die Aktivierungsenergie so, dass Reaktion bei Körperwärme in angemessener Zeit ablaufen kann. Enzyme sind Eiweißstoffe, hoch spezialisiert, katalysieren nur bestimmte Reaktionen.
- 2) Hemmt die Wirkung der Diastase → Gerinnung von Eiweiß → Enzyme sind Eiweißstoffe.
- 3) Auch im Mundspeichel ist Amylase → Kohlenhydrat-Verdauung beginnt bereits im Mund.
- 4) Viele Enzyme arbeiten optimal bei Körpertemperatur.