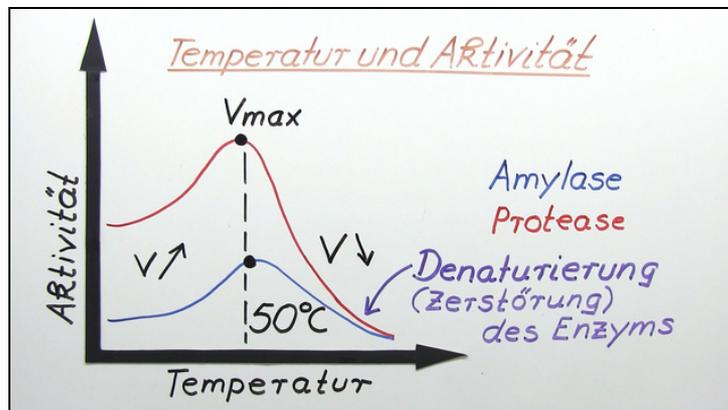




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Enzyme und ihre Wirkung



- 1 **Gib Eigenschaften von Enzymen wieder.**
- 2 **Definiere den Begriff Enzym.**
- 3 **Beschrifte das Energiediagramm einer enzymkatalysierten Reaktion.**
- 4 **Gib an, wie ein Katalysator eine chemische Reaktion beeinflusst.**
- 5 **Stelle das Schlüssel-Schloss-Prinzip dar.**
- 6 **Begründe den Einsatz eines Katalysators in Kraftfahrzeugen.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib Eigenschaften von Enzymen wieder.

Wähle die richtigen Eigenschaften aus.

- Enzyme wirken unspezifisch. **A**
- Enzyme sind Biokatalysatoren. **B**
- Enzyme wirken substrat- und wirkungsspezifisch. **C**
- Enzyme sind Kohlenhydrate. **D**
- Enzyme sind meist Proteine **E**
- Enzyme wirken bei allen Temperaturen gleich gut. **F**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib Eigenschaften von Enzymen wieder.

#### 1. Tipp

Enzyme wirken katalytisch.

---

#### 2. Tipp

Enzyme wirken entweder nur bei genau einer Verbindung oder an einer genauen Stelle verschiedener Verbindungen.

---

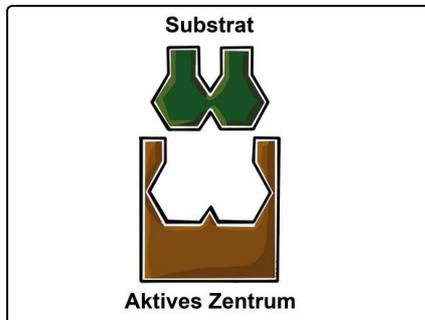


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib Eigenschaften von Enzymen wieder.

**Lösungsschlüssel:** B, C, E



Enzyme beschleunigen biochemische Reaktionen, da sie als Biokatalysatoren wirken. Enzyme werden vom Körper selbst nach Vorschrift der DNA hergestellt. Daher sind Enzyme fast ausschließlich Proteine. Damit diese Biokatalysatoren optimal wirken können, ist es wichtig Temperatur und pH-Wert in gewissen Grenzen zu halten. Sehr hohes Fieber und eine Azidose können daher sehr gefährlich sein und wichtige Stoffwechselprozesse zum Erliegen bringen.