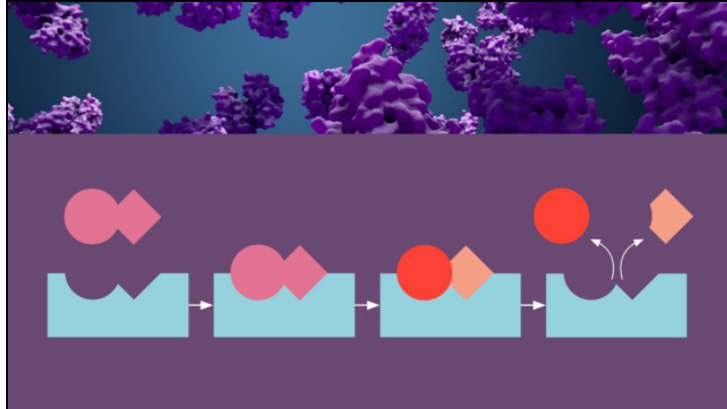




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Enzyme – Funktionsweise (Basiswissen)



- 1 **Stelle den Ablauf der Enzymaktivität schematisch dar.**
- 2 Definiere den Begriff „Enzym“.
- 3 Beschrifte die Abbildung zur Funktion der Enzyme als Biokatalysatoren.
- 4 Definiere die Fachbegriffe, die zum Thema Enzyme relevant sind.
- 5 Vergleiche das Induced-Fit-Modell mit dem Schlüssel-Schloss-Modell.
- 6 Gib an, in welchem Organ das jeweilige Enzym wirkt.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

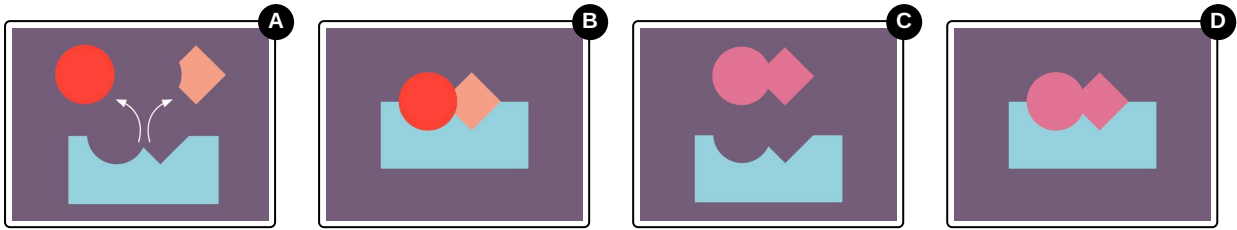


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Stelle den Ablauf der Enzymaktivität schematisch dar.

Bringe die Abbildungen in die richtige Reihenfolge.



RICHTIGE REIHENFOLGE

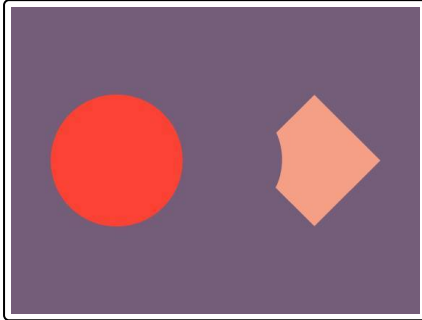


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Stelle den Ablauf der Enzymaktivität schematisch dar.

1. Tipp



Hier siehst du die Produkte der Reaktion.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Stelle den Ablauf der Enzymaktivität schematisch dar.

Lösungsschlüssel: C, D, B, A

Die Wirkung der Enzyme kann schematisch auf **vier** Schritte heruntergebrochen werden:

- **Schritt 1:** Ein **Enzym** trifft auf ein **Substrat**, das nach dem **Schlüssel-Schloss-Prinzip** in sein **aktives Zentrum** passt.
- **Schritt 2:** Das Enzym und das Substrat bilden einen **Enzym-Substrat-Komplex**.
- **Schritt 3:** Durch die **Enzymaktivität** wird das Substrat in ein oder mehrere Produkte **umgewandelt**.
- **Schritt 4:** Die **Produkte** aus der Reaktion werden **freigesetzt**.