

Test zu Kapitel 2

Name:

Aufgabe 2.1 (Vergessen Sie nicht, die Auswertung des Amylase-Versuchs mit dem Kapitel-Test abzugeben.)

(a) Beschreibe in 1–2 Sätzen die Veränderungen am Substratmolekül bei einer enzymkatalysierten Reaktion und durch was diese Veränderungen eingeleitet werden.

(b) Wie kommt der Autor dieses Kapitels dazu, Hydrolasen mit Scheren zu vergleichen?
Geben Sie wenigstens zwei gute Gründe für diesen Vergleich an.

(c) Ein Arzt verschreibt einer Patientin mit Verdauungsbeschwerden ein Enzympräparat. Es handelt sich dabei um Verdauungsenzyme, die ihre Wirkung im Dünndarm entfalten sollen.

Warum wurden diese Enzyme vom Hersteller in Kapseln eingeschlossen, welche sich erst im Dünndarm auflösen? Argumentieren Sie dazu in mindestens zwei Sätzen.

Zu beachten:	pH im Magen	ca. 2
	pH im Dünndarm	ca. 8