

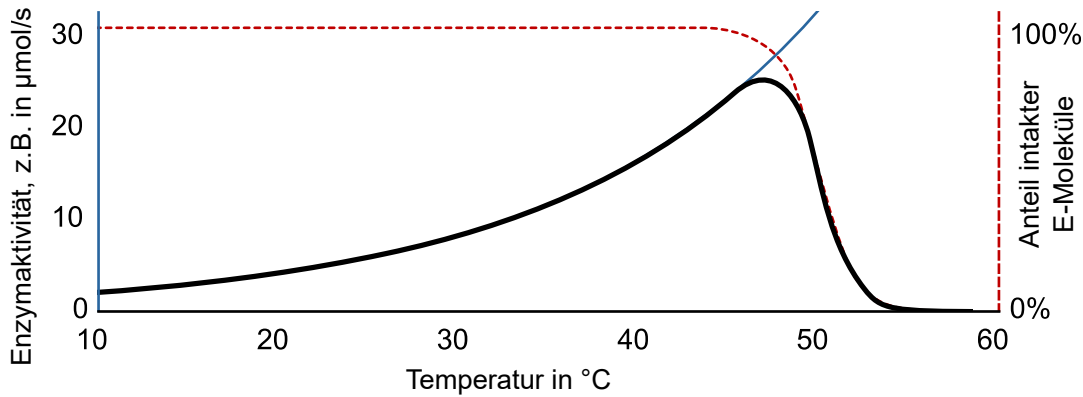
Die Temperatur- und pH-Abhängigkeit der Enzymaktivität

C3BL



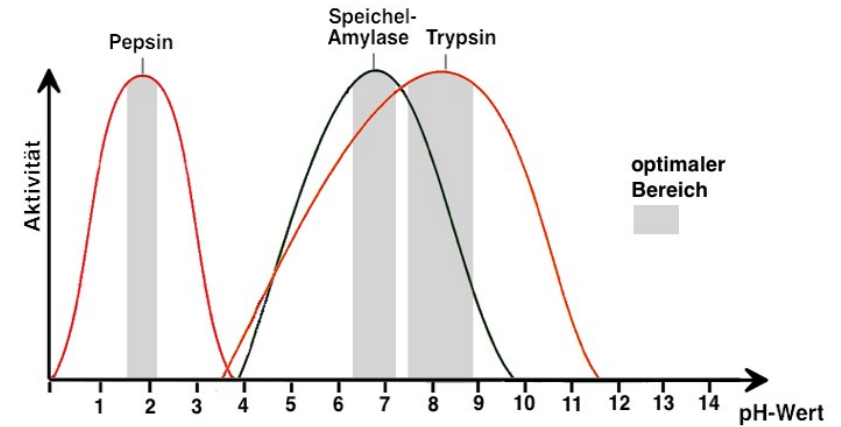
Interpretieren Sie die Diagramme.

Temperaturabhängigkeit



Q: commons.wikimedia.org, A: Thomas Shafee, verändert

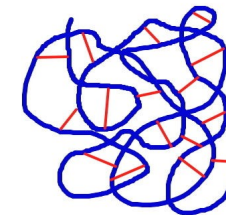
pH-Abhängigkeit



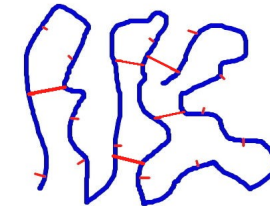
Q: <https://grafs-bio-seiten.de>, CC-SA

Argumentationshilfe

A



B



Aufgabe: Begründen Sie: **A.:** Der Körper wehrt sich gegen Infektionen mit Fieber. **B.:** Das steigt allerdings nur bis maximal 42°C! **C:** Den 44°C sind nicht mit dem Leben vereinbar, obwohl die Enzyme hier nicht zerstört wurden?

Das gleiche Enzym bei extremer T- oder pH-Änderung

q: <https://grafs-bio-seiten.de>, verändert, CC-SA,