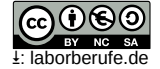


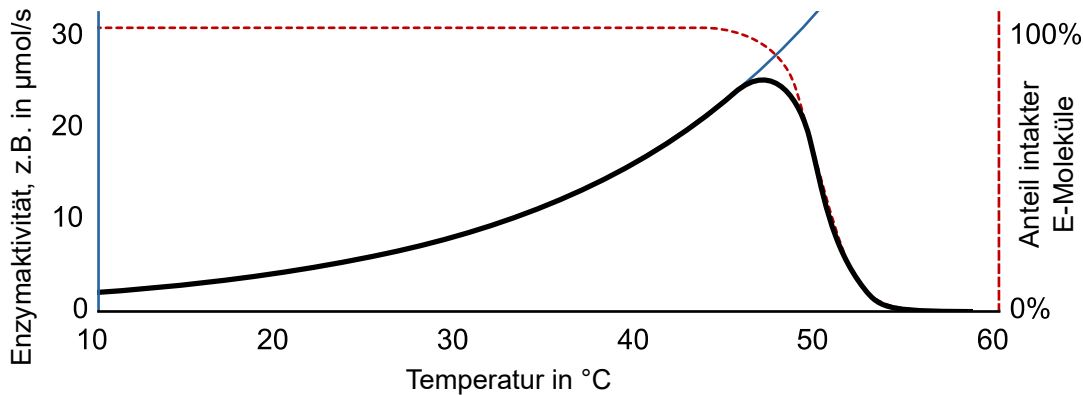
Die Temperatur- und pH-Abhängigkeit der Enzymaktivität

C3BL



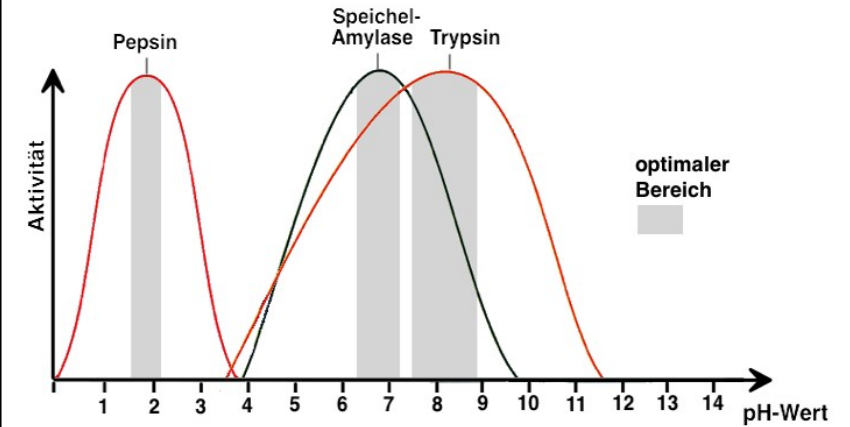
Interpretieren Sie die Diagramme.

Temperaturabhängigkeit



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

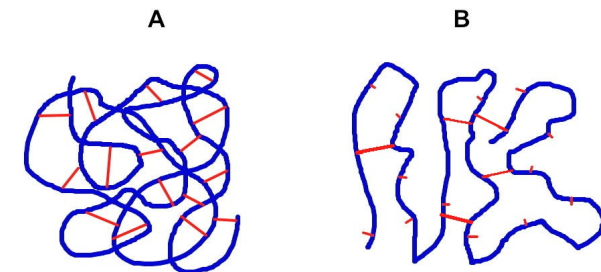
pH-Abhängigkeit



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

Aufgabe: Begründen Sie jeweils: a) Der Körper wehrt sich gegen Infektionen mit Fieber. b) Das Fieber steigt allerdings nur bis maximal 42°C! c) Denn 44°C sind nicht mit dem Leben vereinbar, obwohl die Enzyme hier nicht zerstört wurden?

Argumentationshilfe



Das gleiche Enzym bei extremer T- oder pH-Änderung

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