

Teoretisk opgave

Enzymers opbygning og funktion

I har allerede lært en masse fagtermer. Udfyld skemaet herunder. Find figurer i jeres lærebog eller online.

Begreb	Forklaring/funktion	Figur/graf/billede
Aminosyre		
Protein		
Co-faktor		
Enzymaktivitet		
Aktivt site/ bindingssted		
Enzym-substrat- kompleks		
Aktiveringsenergi		

Enzymaktiviteten er afhængig af en række faktorer. I skemaet herunder ses nogle eksempler. Udfyld skemaet. Find figurer i jeres lærebog eller online.

Begreb	Forklaring/funktion	Figur/graf/billede
pH		
Temperatur		
Koncentration af substrat		
Koncentration af enzym		
Inhibitor (flere slags)		

Enzymer kan ansues på forskellige måder, som hver især viser forskellige egenskaber for enzymer. Udfyld skemaer herunder. Find figurer i jeres lærebog eller online

Begreb	Hvad kan man se på denne struktur?	Figur/billede
Primær struktur		
Sekundær struktur		
Tertiær struktur		
Kvarternær struktur		

De følgende spørgsmål undersøges ved at søge viden i jeres lærebog eller online.

1. Hvordan kan man industrielt udnytte disse faktorer til at styre enzyms virkemåde?
2. Kom med eksempler på produkter fra jeres hverdag, som indeholder enzymer.
3. Kom med eksempler på sygdomme/allergier/tilstande, som skyldes ændringer i menneskets enzymer.