

Lekcja biologii z dn.30.04. 07.05. 08.05. 2020r. dla kl. 1 a, 1b , 1 c

Witajcie , podaję kolejny temat do opracowania w zeszytach, życzę miłej pracy.

Temat: Budowa i działanie enzymów.

1. Zapisz temat w zeszycie;
2. Przepisz do zeszytu notatkę;
3. Staraj się zapamiętać jej treść;
4. Przeczytaj rozdział z podręcznika str.112-115;
5. Wykonaj pracę domową. Odpowiedz pisemnie na pytanie:
W detergentach np. proszkach do prania, znajdują się enzymy o działaniu podobnym do działania enzymów trawiennych. Wyjaśnij, na czym polega ich funkcja.

Przesyłacie mi tylko pracę domową do 13.05.2020r.

NOTATKA

I Definicja – czym są enzymy?

Enzymy to związki (zwykle białka), które przyspieszają przebieg reakcji zachodzących w organizmie przez obniżenie ich energii aktywacji.

Reakcje z udziałem enzymów nazywamy **katalizą enzymatyczną**.

Energia aktywacji to najmniejsza ilość energii, która jest potrzebna do zapoczątkowania reakcji chemicznej.

II Budowa enzymów:

1. Zbudowane tylko z białka.
2. Zbudowane z części białkowej i części niebiałkowej (jony metali, witaminy).

Każdy enzym ma **centrum aktywne**, czyli miejsce w którym substrat wiąże się z enzymem.

III Właściwości enzymów:

1. Są swoiste względem danego substratu (łączą się tylko z określonym substratem).
2. Są swoiste względem przeprowadzanej reakcji (uczestniczą w określonym typie reakcji).

3. Możliwość wielokrotnego wykorzystania (nie zużywają się w przebiegu reakcji)

IV Mechanizm działania enzymów:

1. Substrat łączy się z centrum aktywnym enzymu;
2. Powstaje kompleks enzym- substrat (obniżenie energii aktywacji reakcji);
3. Powstały produkt odłącza się od enzymu.

Wykonaj rysunek schematyczny str.113 w podręczniku.

To jest już druga praca z działu METABOLIZM, ocenę wystawię po jej otrzymaniu - liczy się terminowość i treść.

Pozdrawiam

Zofia Bednarowska - Baltaza