

Biologia , Klasa 1J

Dzień dobry. Proszę zapoznać się z tematem lekcji:

Budowa i działanie enzymów. (temat na stronie 112-115 podręcznik)

W zeszyte zróbcie notatkę:

Dokończenie ostatniego tematu :

4. Szlaki i cykle metaboliczne.

Nowy temat:

1. Jak zbudowane są enzymy.
2. Właściwości enzymów.
3. Mechanizm działania enzymów.

Praca domowa. Zdjęcia zrobionych zadań proszę przesłać na jolantabuler@wp.pl

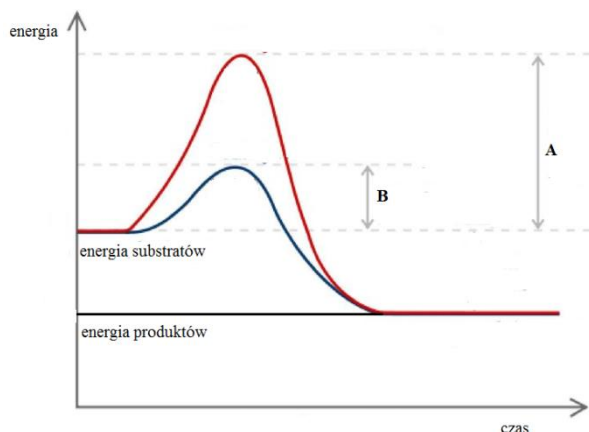
W temacie wiadomości wpiszcie: klasę oraz imię i nazwisko.

Termin wykonania pracy 23.03 (poniedziałek)

Zadanie 1.

Na wykresie przedstawiono zmiany poziomu energetycznego substratów i produktów w trakcie reakcji z udziałem enzymu i bez udziału enzymu.

- a) Podaj, które ze strzałek na wykresie A czy B – przedstawia energię aktywacji reakcji bez udziału enzymu.
- b) Określ, czy wykres przedstawia reakcję anaboliczną czy kataboliczną.
- c) Podaj, które związki przedstawione na wykresie – substraty czy produkty – zawierają większą ilość energii.



Zadanie 2.

Amylaza ślinowa to enzym występujący w ludzkiej ślinie. Jego rolą jest trawienie niektórych węglowodanów (skrobi i glikogenu) przez rozcinanie wiązań 1,4- α -glikozydowych.

- a) Wykaż, że amylaza ślinowa jest swoista względem substratów. W odpowiedzi uwzględnij nazwy substratów.
- b) Określ, na czym polega swoistość amylazy ślinowej względem reakcji, którą ona przeprowadza.