



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Enzymy - názvosloví

Tematická oblast	Chemie přírodních látek - enzymy
Datum vytvoření	30.7.2012
Ročník	3. ročník čtyřletého G
Stručný obsah	Názvosloví enzymů
Způsob využití	Na straně 3 přiřadit popsaným enzymům správný název z nabídky pod textem. Na stranách 4, 5 a 6 pojmenovat enzymy, které katalyzují naznačené reakce (řešení pod obdélníky).
Autor	Ing. Pavel Horčic
Kód	VY_32_INOVACE_31_HHOR15

Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín

NÁZVOSLOVÍ ENZYMŮ

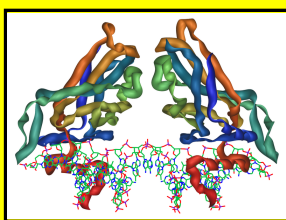
A. TRIVIÁLNÍ NÁZVY

POCHÁZÍ Z DOB OBJEVOVÁNÍ ENZYMŮ (1814 - 1900)

- enzymů bylo známo málo
- názvy souvisely s místem výskytu nebo funkcí enzymu
- triviálním názvům enzymů se přidávala koncovka **IN**
- dochované - PEPSIN, TRYPSIN, PTYALIN, KATHEPSIN

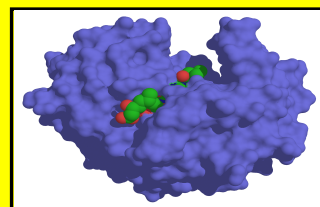
PTYALIN - dnes α -amyláza

slinné žlázy
štěpí škrob



[http://commons.wikimedia.org/wiki/
File:TBR1_Protein.png](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:TBR1_Protein.png)

[http://commons.wikimedia.org/wiki/
File:Pepsin%2BPepstatin_1PSO.png](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pepsin%2BPepstatin_1PSO.png)



PEPSIN

- patří mezi proteázy
- štěpí v žaludku proteiny

NÁZVOSLOVÍ ENZYMŮ

B. POLOTRIVIÁLNÍ NÁZVY (cca. 1900 - 1961)

NÁZEV SUBSTRÁTU + KONCOVKA ÁZA

- enzym štěpící tuky na glycerol a VMK.....
- enzym štěpící mléčný cukr.....
- enzym štěpící řepný cukr.....
- enzym štěpící sladový cukr.....
- enzym štěpící jednu ze složek škrobu.....
- enzym štěpící bílkovinu na aminokyseliny....
- enzym štěpící močovinu.....
- enzym štěpící H_2O_2

lipáza

peroxidáza

amyláza

laktáza

ureáza

proteáza

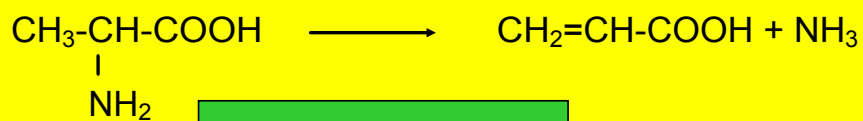
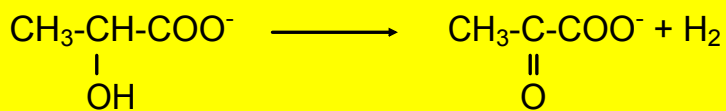
maltáza

sacharáza

NÁZVOSLOVÍ ENZYMŮ

C. SYSTEMATICKÉ NÁZVY (1961 - doposud)

NÁZEV SUBSTRÁTU + NÁZEV REAKCE + KONCOVKA ÁZA



NÁZVOSLOVÍ ENZYMŮ**C. SYSTEMATICKÉ NÁZVY (1961 - doposud)****NÁZEV SUBSTRÁTU + NÁZEV REAKCE + KONCOVKA ÁZA**