

*Dobrý den, žáci, prosím Vás **pozorně si přečtete celý tento zápis. Do sešitu si zpracujte alespoň krátký zápis z dnešní hodiny, začínáme vždy nadpisem nového učiva – viz. níže a stručnými informacemi z daného učiva. Přeji Vám hodně štěstí. ☺***

Enzymy

Biokatalyzátory

Biokatalyzátory jsou přírodní organické sloučeniny, které svým působením umožňují, ovlivňují a usměrňují průběh chemických dějů v živých organismech.

Podle funkce v organismu se rozlišují **enzymy, vitamíny a hormony**.

Enzymy jsou makromolekulární látky vytvářené buňkami rostlin a živočichů.

Jsou nepostradatelné především při metabolických procesech (dějích látkové přeměny), při nichž vznikají nebo se naopak rozkládají lipidy, sacharidy a bílkoviny.

Enzymy jsou velmi účinné a specifické (uskutečňují pouze určitý typ reakce).

Příklady enzymů

Pepsin a trypsin

K nejvýznamnějším enzymům patří pepsin, který je obsažen v žaludeční šťávě. Společně s trypsinem, enzymem slinivky břišní, štěpí při trávení přítomné bílkoviny až na aminokyseliny.

Lipázy

Lipázy jsou enzymy, které se účastní štěpení různých tuků.

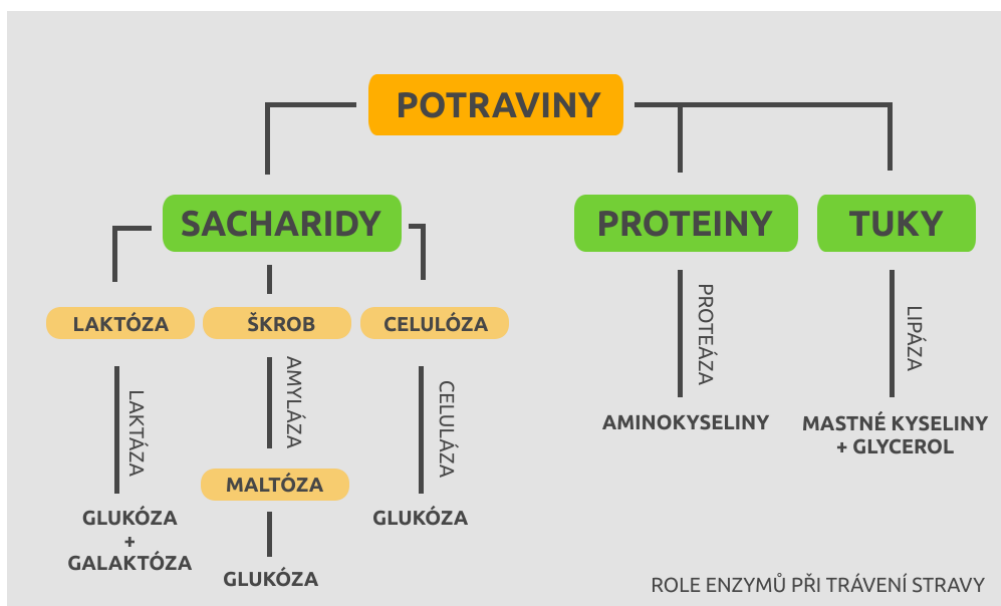
Ptyalin a amyláza

Působí při trávení sacharidů. Již v ústech začínají rozkládat škrob.

Průmyslové využití enzymů

Enzymy se používají v kvasném, textilním, koželužském, potravinářském a farmaceutickém průmyslu.

Biotechnologie jsou výrobní postupy využívající činnosti živých organismů (např. bakterií, plísní a kvasinek při výrobě piva, vína, sýrů, tvarohu, kefíru, jogurtu).



Všechny zápisy si ukládej! Budeš je **potřebovat** při **opakování**.
Pokud nemáš úkol, zápis (**pracovní list**) **NEODEVZDÁVEJ!!!!**