

# DOMÁCÍ PŘÍPRAVA

TŘÍDA 9. A, B

Chemie

**Všechny vás zdravím!**

**Děkuji za zasláné práce, jejich hodnocení bude součástí závěrečného hodnocení z chemie na konci školního roku.**

Minule jsme se zaměřili na bílkoviny, dnes se zaměříme konkrétně na jednu z jejich podskupin, a to na bílkoviny regulační: **ENZYMY, HORMONY, VITAMINY**

**Zápis:**

## ENZYMY

- Katalyzují (usměrňují) většinu chemických reakcí v lidském těle
- Jsou specifické, tzn. působí pouze na určitý druh látky nebo konkrétní typ reakce
- Ke svému účinku vyžadují optimální teplotu, asi 37 stupňů a neutrální prostředí

Příklady známých enzymů (znáte z přírodopisu)

PTYALIN: enzym ve slinách (rozkládá škroby na jednodušší sacharidy)

PEPSIN: součást žaludeční šťávy, štěpí bílkoviny až na aminokyseliny

**Využití enzymů:** v potravinářském, textilním, farmaceutickém i koželužském průmyslu

## HORMONY

- Biokatalyzátory, které ovlivňují různé děje v živých organismech
- Jsou produkovány žlázami s vnitřní sekrecí, spolu s nervovou soustavou se podílejí na řízení organismu

***Ze str. 80 si pročti tabulku s přehledem hormonů!***

## VITAMINY

- organické látky, které již v malých koncentracích ovlivňují průběh některých chemických dějů v organismu
- vznikají většinou v těle rostlin a člověk je odkázán na jejich příjem v potravě
- přítomnost vitaminů je nezbytná pro správný růst a vývoj

**HYPOVITAMINOZA**= nedostatek, snížený příjem vitaminů

**HYPERVITAMINOZA**=nadbytek vitaminů

Nedostatek i nadbytek může člověku škodit.

**PROVITAMINY** = látky, ze kterých v organismu vznikají vitaminy (např. karoten v mrkvi je provitaminem vitaminu A)

*Na str. 81 je tabulka vitaminů, vypracuj si ji písemně do sešitu!*

**VYPRACOVANÉ PÍSEMNÉ ÚKOLY MI POSÍLEJTE NA EMAIL**

**DO 15. 5. 2020!**

1. Učebnice str. 83/ 6,8,9,10
2. Co je denaturace bílkovin?

**Hodně zdaru!**

