

Materiály k samostudiu

Čtvrtek 7.5. 2020

Třída 9.D

ČESKÝ JAZYK (SLOH)

Uč. str. 113/ cv. 3

ZEMĚPIS

Do sešitu

Státní zřízení a formy vlády (učebnice str. 51 – 53)

Podle článku si **zapište pojmy, vysvětlete, zapište si, ofoťte a pošlete do 10. 5.**
na pacesova.perina@seznam.cz

Hlava státu, vláda, parlament, ústava, typy státního zřízení, pravomoci

PŘÍRODOPIS

GEOLOGICKÝ VÝVOJ A STAVBA ČR

ZÁPADNÍ KARPATY – uč. str. 79 – 80

- nastudovat text
- výpisky do sešitu

CHEMIE

BÍLKOVINY

- charakteristika, vznik, AMK, peptidy, peptidická vazba, rozdělení bílkovin, denaturace
- prostudovat si následující text „**BÍLKOVINY (PROTEINY)**“
- text opsat včetně vzorců do sešitu, pokud mají žáci možnost, mohou si text vytisknout a do sešitu nalepit, **text si prostudují**

BÍLKOVINY (PROTEINY)

= přírodní látky složené ze sta a více molekul **aminokyselin**.

- Vytvářejí obrovské molekuly = **makromolekuly**.

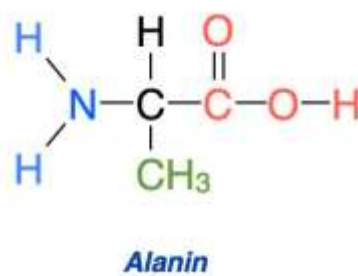
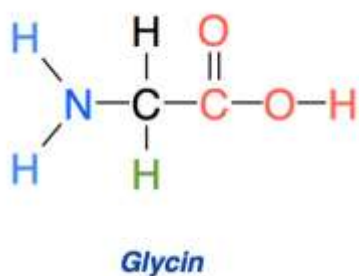
- Vedle atomů **uhlíku** a **vodíku**, obsahují ještě atomy **kyslíku, dusíku, síry, fosforu**.

- Bílkoviny v lidském těle jsou složeny s **20** různých aminokyselin.

- **AMINOKYSELINY (AMK)**

= látky, které ve svých molekulách **vždy** obsahují **karboxylovou skupinu (-COOH)** a **aminoskupinu (-NH₂)**

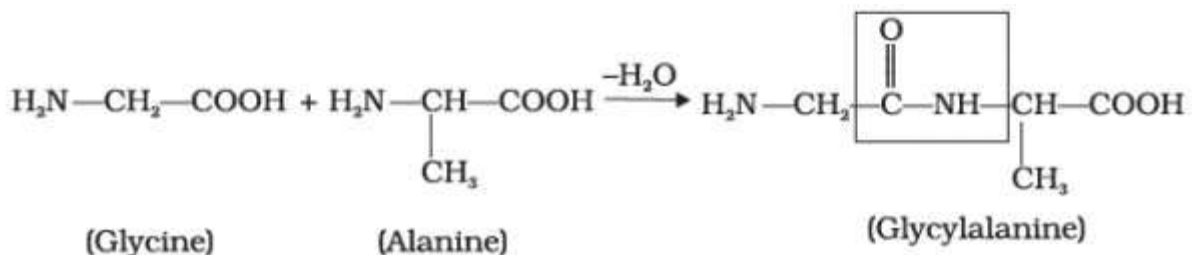
Příklady aminokyselin (glycin, alanin)



- **PEPTIDY**

- Vznikají spojením 2 – 100 AMK. (**aminokyselina** → **peptid** → **bílkovina**)

Vznik peptidu – Např. spojením aminokyselin glycinu a alaninu → **peptid glycylalanin** (v rámečku je vyznačená **peptidická vazba**).



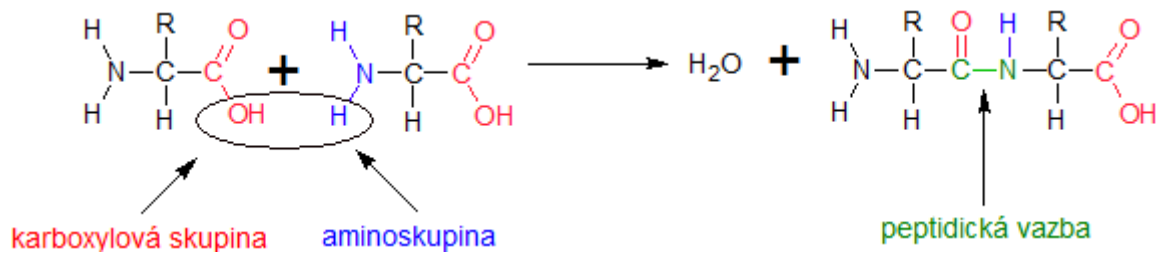
BÍLKOVINY

- Při tvorbě bílkovin se jednotlivé aminokyseliny spojují, vážou se spolu tzv. **PEPTIDICKOU** (peptidovou) **VAZBOU**, při tom se uvolňuje **voda** a jednotlivé **AMK se spojují do řetězce**.

Spojením více než 100 AMK vzniká **bílkovina**.

Peptid 2 – 100 AMK, **bílkovina** >100 AMK.

Peptidická vazba



- **DENATURACE BÍLKOVIN**

= Znehodnocení (zničení) bílkovin působením vyšší teploty, roztoků kyselin, zásad, solí těžkých kovů.

- **ZDROJE BÍLKOVIN**

a) **ŽIVOČIŠNÉ** – maso, mléko, mléčné výrobky, vejce

b
)

R
O
S
T
L
I
N
N
É

–

l
u
š
t
ě
n
i
n
y
,

o
b
i
l
o
v