

Autorem opakovacího pracovního listu je Mgr. Magda Zlámalová z týmu PEXED.

*Řešení*

**Přírodní látky – bílkoviny – opakování skupina C**

Doplň: **KARBOXYLOVÉ**  
~~.....~~ kyseliny obsahují funkční skupinu  $-\text{COOH}$ , aminokyseliny kromě této funkční skupiny obsahují ještě skupinu  $-\text{NH}_2$ , tedy tzv. **AMINOVOU** funkční skupinu.

Při kondenzaci dvou aminokyselin mezi nimi vzniká tzv. **PEPTID** vazba  $-\text{CONH}-$ . Vzniklé molekule pak říkáme **PEPTID** **PEPTIDOVÁ**.

**Bílkoviny mají v našem těle různé funkce, snaž se správně spojit následující části:**

bílkovina	charakteristika	funkce
aktin a myosin	základní stavební hmota pojivových tkání (chrupavky, pokožka, šlachy)	transportní
kolagen	metaloprotein červených krvinek, přenáší kyslík z plic do tkání a $\text{CO}_2$ z tkání do plic	strukturní (3x)
inzulin	vláknité proteiny zajišťující kontaktilní funkci svalů	biokatalytická (enzym)
keratin	tvoří velmi pružná vlákna v pojivových tkáních cév a pokožky	pohybová
hemoglobin	základní stavební složkou vlasů, chlupů a nehtů	
elastin	hormon produkovaný slinivkou břišní, snižuje hladinu cukru v krvi	