

Dobrý den děti,

nyní se budeme zabírat další stavební složkou, tou jsou bílkoviny. Opište do sešitu, prosím ☺

Bílkoviny (proteiny)

Funkce bílkovin v našem organismu:

- složení pro všechny typy: CHON

1. stavební (skleroproteiny) - vlákna (kosti, svaly, vlasy): kolageny
elastiny
keratiny
fibroiny (hedvábí)



Bílkoviny (proteiny)

Funkce bílkovin v našem organismu:

2. katalytická (enzymy)
3. regulační (hormony): inzuliny a glukagony (slinivka břišní), somatotropin (růstový hormon)
4. obranná (imunita)
5. transportní (hemoglobin: O_2 , CO_2 ,
feritin: Fe, myoglobin: svalstvo)



Vlastnosti bílkovin

- Jsou ve vodě nerozpustné
- Vytvářejí **nepravé roztoky**, kterým říkáme **koloidní**
- Teplem se srážejí - mění skupenství z kapalného na pevné



Bílkoviny (proteiny)

Vlastnosti bílkovin:

DENATURACE = nevratná změna struktury

- ztráta biologické aktivity
- např. vaření (lepší stravitelnost bílkovin - vejce, maso)
- při zachování výživné (nutriční) hodnoty a odstranění choroboplodných zárodků

