

PREBAVILA

1. Pomen:

- Mehanska in kemična razgradnja hrane na manjše molekule, ki jih lahko celice sprejmejo (absorbcija hranilnih molekul),

2. Prebavni trakt:

- ustna votlina
- požiralnik
- želodec
- tanko črevo
- debelo črevo
- + prebavne žleze (jetra, trebušna slinavka)

3. Ustna votlina:

- mehanska prebava z zobmi
- zobna formula $2 \cdot 12 \cdot 2$, 20,32
- zgradba zoba:
 - o zobna krona
 - o vrat
 - o korenina
 - zobni cement: pritrja zob v čeljust
 - zobna pulpa
- zobna gniloba, paradontoza
- mehanska prebava s slino
 - o encimi v slini:
 - amilaza → škrob
 - 3 žleze slinavke (obušesna, podječna, podčeljustna)
(1 liter in pol sline na dan)

4. Požiralnik:

- s peristaltičnim gibanjem potiska hrano v želodec (gladke mišice)

5. Želodec:

- oblika in zgradba:
 - o oblika črke J
 - o pot v želodec-mišica zapiralka

- o izhod iz želodca-vratar
- o stena želodca - 3 plasti:
 - vezivna ovojnica
 - plast gladkih mišic
 - sluznica (močno nagubana)
- delovanje:
 - o 3 snovi:
 - sluz/mukus (varuje pred encimi)
 - kislina (pH=1,5)- HCl- pobije bakterije, akt. encime
 - pepsin- beljakovine->aminokislina

6. Tanko črevo:

- dvanajstnik- prebava s tujimi encimi->žolč, sok trebušne slinavke
- tešče
- vito \Rightarrow prebava z lastnimi encimi, dokončna
- prebava vseh 3 vrste
- žolč->ra: hrane; absorbcija; jetrih, skladišči v žolčniku, izliva v trebušno slinavko
- trebušna slinavka-> bazičen sok (nevtralizira), vsebuje encime za vse vrste hrane

7. Debelo črevo:

- resorbcija vode, oblikovanje iztrebkov, izdelava protiteles in vitamina K