**PREBAVILA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PRAŽIVALI**   * Telesna površina (endocitoza) |  |  |  |
| **NEVRETENČARJI**   * Tudi mehanska obdelava hrane, prične se v ustni votlini * Prebava poteka v celicah slepih žepov, ki se iztekajo iz prebavila * Ni pravih zob – kljunate in zobate hitinaste tvorbe (za grizenje in cefranje hrane) |  | PIJAVKE | * V slini tudi snovi proti strjevanju krvi * Ko pridejo do krvi, napolnijo bočne žepe črevesa;kri prebavljajo počasi, več tednov |
| SPUŽVE | * Filtriranje (celice ovratničarke v kamricah sprejemajo in prebavijo hrano, nato pa oddajo drugim celicam; odtekalke iztekalka) |
| ŠKOLJKE | * filtriranje |
| OŽIGALKARJI | * zastrupljanje |
| MEHKUŽCI | * strgača (polži), rožene čeljusti (glavonožci) |
| PLOSKI ČRVI | * Ob mišičastem želodcu še stranski žepi z žleznimi celicami, ki zajemajo hrano v endocitozo – v teh žepih poteka prebava * V preostalem črevesju poteka absorpcija vode in soli * sesanje |
| **VRETENČARJI**   * Mesojedi imajo krajše in preprostejše črevo kot rastlinojedi | ČLENONOŽCI   * Ob mišičastem želodcu še stranski žepi , ki zajemajo hrano v endocitozo – v teh žepih poteka prebava * V preostalem črevesju poteka absorpcija vode in soli | ŽUŽELKE | * Slina bolj kisla (pH 4-5) * Drobilni zobje iz hitina – za cefranje večjih kosov hrane * Iztrebki se skoraj popolnoma izsušijo * sesanje |
| ŠKORPIJONI, PAJKI | * zastrupljanje |
| RAKI | * obustne okončine za lažje trganje hrane |
|  | KAČE | * Slinavke so se preoblikovale v strupne žleze, slinna svebuje strup * Z razcepljenim jezikom si pomagajo pri vohanju – na nebu imajo vohalni Jakobsonov organ |
|  | PTIČI | * Nekateri ptiči v golši pripravijo rahlo predelano hrano in jo nato izbljuvajo mladičem * **Dvodelen želodec:** ŽLEZOVNIK(sluznica izloča prebavne sokove) – MLIN (drobljenje zrnja) * Dvanajstnik – tešče črevo – vito črevo * Hrano trgajo s kljunom ali jo mehansko predelajo v prebavilih |
| RIBE, DVOŽIVKE | * Koničasti zobje, ki še niso nameščeni v jamicah – za mehansko obdelavo |
| SESALCI | OPICE | * Nekatere opice imajo obrazne vreče – za krajše shranjevanje hrane |
| VOSATI KITI | * filtriranje |
| PREŽVEKOVALCI   * FERMENTACIJA V PREBAVILIH; Večdelen želodec: VAMP –KAPICA (hrano obdelajo mikroorganizmi z encimi za razgradnjo celuloze) -DEVETEROGUB –SIRIŠČNIK (hidroliza z lastnimi prebavnimi encimi) | SRNJAD  LOS  ŽIRAFE  BIZONI  OVCE  GOVEDO |  |

NAČIN PREHRANJEVANJA

USTNA VOTLINA

ŽELODEC : lahko ima tudi obliko preproste vreče – enodelen želodec

TANKO ČREVO

DEBELO ČREVO

Fermentacija – spreminjanje organskih snovi s pomočjo encimov