**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)
 | SRNJADLOSŽIRAFEBIZONIOVCEGOVEDO |  |

NAČIN PREHRANJEVANJA

USTNA VOTLINA

ŽELODEC : lahko ima tudi obliko preproste vreče – enodelen želodec

TANKO ČREVO

DEBELO ČREVO

Fermentacija – spreminjanje organskih snovi s pomočjo encimov