PIPALKARJI

Zgradba

* nimajo tipalnic, čeljusti
* imajo dva para pipalk, ki nista povezani s čutno funkcijo
  + 1. par je pogosto spremenjen v helicere
  + 2. par so PEDIPALPI – paritveni organ ( samci )
    - sodelujejo pri prehranjevanju ( zgrabi plen )
* telo je dvodelno ( glavoprsje + zadek )
  + glavoprsje ima 4 pare nog

Sistem

* morske palke
* ostvarji
* pajkovci
  + ščipalci ( škorpijoni )
    - lahko se sami usmrtvijo z zadkom
    - na trebušni strani so dihalnice
    - ima glavniček – kemoreceptor, ki zaznava kemijske snovi v zraku
  + paščipalci
    - nimajo zadka
    - živijo v gozdih, za kamni
  + pajki
    - preščipnjeno telo
  + suha južina
    - telo nima preščipnjeno na zadek
    - ima oči
    - z lahkoto odvrže nogo ( regeneracija )
  + pršice
    - zelo veliko
    - alergija zaradi iztrebkov ( astma )
      * človekov srbec povzroča garje ( srbi  razjede )
      * klop ( samice so krvosese ) v obdobju razmnoževanja povzroča okužbe
        + bolezen klopni meningitis povzroča vnetje možganskih ovojnic
        + bolerioza – bakterija – zravi se z antibiotiki

povzroča v koži rdeč madež

nevaren za živčni sistem => glavoboli, bolečine v mišicah

smrtna za plod nosečnice

* dihala:
* vsi dihajo s trahejami
  + so v obliki cevk ali listov
* krvožilje je povsod nesklenjeno
* živčevje je vrvičasta trebušnjača
* čutila – večina ima pikčaste oči
* prebava:
  + izločijo strupe in encime ( razgradijo notranji del živali )
  + razgrajeni del posrkajo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ŠČIPALCI | PAŠČIPALCI | PAJKI | SUHA JUŽINA | PRŠICE |
| TELO | glavoprsje in zadek ločena;  zadek členjen;  rep z žlezo čutnico  male helicere;  velike kleščate pedipalpe | podobni škorpijonom, le manjši  male helicere; škarjaste pedipalpe | gavoprsje in zadek močno preščipnjena  pipalke s strupno žlezo;  pedipalp in paritveni organ | glavoprsje in zadek na široko povezana  ni strupnih žlez , pač pa smradnice | vrečasto, enotno telo  helicere škarjaste ali bodalaste za sesanje, ščipanje, zbadanje |
| PREBAVA | zunanja | zunanja | zunanja | zunanja | -------------------- |
| KRVOŽILJE | nesklenjeno | nesklenjeno | nesklenjeno | nesklenjeno | nesklenjeno |
| DIHALA | listaste zračnice | listaste zračnice | cevaste zračnice | cevaste zračnice | Plenilci, zajedalci |
| ČUTILA | češljasti organ | -------------------- | 2-8 pikčastih oči; čutilne dlake | par oči na očesnem hribčku | -------------------- |
| ŽIVČEVJE | vrvičasta trebušnjača | vrvičasta trebušnjača | vrvičasta trebušnjača | vrvičasta trebušnjača | vrvičasta trebušnjača |
| IZLOČALA | koksalne žleze | koksalne žleze | koksalne žleze | koksalne žleze | koksalne žleze |