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 čutnicomale helicere;velike kleščate pedipalpe | podobni škorpijonom, le manjšimale helicere; škarjaste pedipalpe | gavoprsje in zadek močno preščipnjenapipalke s strupno žlezo;pedipalp in paritveni organ | glavoprsje in zadek na široko povezanani strupnih žlez , pač pa smradnice | vrečasto, enotno telohelicere 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 |