

<b><u>PRAŽIVALI</u></b>	<b>PREBAVILA</b>	<b>IZLOČALA</b>	<b>ŽIVČEVJE</b>	<b>DIHALA</b>	<b>KRVOŽILJE</b>	<b>POMEMBNI PREDSTAVNI KI</b>
bičkarji	prebavni mehurček	— (telesna površina)	—	—	—	- tripanosoma
korenonožci	prebavni mehurček	—	—	—	—	- ameba
trosovci	skozi telesno površino	—	—	—	—	- plazmodij
migetalkarji	prebavni mehurček	celična zadnjica	—	—	—	- paramecij
<b><u>SPUŽVE</u></b>	<b>PREBAVILA</b>	<b>IZLOČALA</b>	<b>ŽIVČEVJE</b>	<b>DIHALA</b>	<b>KRVOŽILJE</b>	<b>POMEMBNI PREDSTAVNI KI</b>
	- v kamrici so celice ovratničarke, ki z utripanjem bičkov povzročajo usmerjeno pretakanje vode skozi spužvo	izmetalke	—	—	—	

### **PRAVI MNOGOCELIČARJI**

#### **NEČLENARJI**

<b><i>OŽIGALKARJI</i></b>	<b>PREBAVILA</b>	<b>IZLOČALA</b>	<b>ŽIVČEVJE</b>	<b>DIHALA</b>	<b>KRVOŽILJE</b>	<b>POMEMBNI PREDSTAVNI KI</b>
koralnjaki	gastro-vaskularna votlina	— (nalogo opravlja ustno-zadnjična odprtina)	mrežasto živčevje	—	— (nalogo krvožilja opravlja gastro-vaskularna votlina)	- morske vetrnice
klobučnjaki	gastro-vaskularna votlina	—	mrežasto živčevje	—	—	- klobučnjak
trdoživnjaki	gastro-vaskularna votlina	—	mrežasto živčevje	—	—	- trdoživ
<b><i>PLOSKI ČRVI</i></b>	<b>PREBAVILA</b>	<b>IZLOČALA</b>	<b>ŽIVČEVJE</b>	<b>DIHALA</b>	<b>KRVOŽILJE</b>	<b>POMEMBNI PREDSTAVNI KI</b>
vrtinčarji	aproktno (prebavilo brez zadnjične odprtine)	protonefridiji	osrednje živčevje (možgani + 2para živčnih vrvic)	—	—	- vrtinčar
sesači	aproktno	protonefridiji	osrednje živčevje	—	—	- veliki/ krvni metljaj
trakulje	— (skozi tel. površino)	protonefridiji	osrednje živčevje	—	—	- trakulja
<b><i>VALJASTI ČRVI</i></b>	<b>PREBAVILA</b>	<b>IZLOČALA</b>	<b>ŽIVČEVJE</b>	<b>DIHALA</b>	<b>KRVOŽILJE</b>	<b>POMEMBNI PREDSTAVNI KI</b>
kotačniki	evproktno (prebavilo poteka vzdolž celotnega telesa)	protonefridiji	osrednje živčevje	—	—	—

gliste	evproktno	oblika črke H	preprosto živčevje			- človeška glista
žive niti	(zakrnela)	protonefridiji				- navadna živa nit
<b>NITKARJI</b>	<b>PREBAVILA</b>	<b>IZLOČALA</b>	<b>ŽIVČEVJE</b>	<b>DIHALA</b>	<b>KRVOŽILJE</b>	POM.PREDSTAVNIKI
	evproktno	protonefridiji	preprosto		sklenjeno	-nitkar lineus
<b>MEHKUŽCI</b>	<b>PREBAVILA</b>	<b>IZLOČALA</b>	<b>ŽIVČEVJE</b>	<b>DIHALA</b>	<b>KRVOŽILJE</b>	POM.PREDSTAVNIKI
hitoni	hepatopankreas (žleza srednjega črevesa =>opravlja hkrati vlogo jeter & trebušne slinavke)	vrečasti nefridiji (ledvice)	gangliji (živčni vozli)	par škrg	nesklenjeno	- olivasti hiton
polži	hepatopankreas	vrečasti nefridiji	gangliji	nekateri s parom škrg, drugi z eno škrgo, pri pljučarjih pa s pljuči	nesklenjeno	- vrtni polž -mali/veliki mlakar
školjke	hepatopankreas	vrečasti nefridiji	gangliji	par škrg	nesklenjeno	- škržek, klapavica
zobati polžki	hepatopankreas		gangliji	par škrg	nesklenjeno	- slonov zobček
glavonožci	hepatopankreas	vrečasti nefridiji	gangliji	par škrg	sklenjeno	- sipa, hobotnica, ligenj
<b>MNOGOČLENARJI</b>						
<b>KOLOBARNIKI</b>	<b>PREBAVILA</b>	<b>IZLOČALA</b>	<b>ŽIVČEVJE</b>	<b>DIHALA</b>	<b>KRVOŽILJE</b>	POM.PREDSTAVNIKI
mногоščetinci	zadnjična odprtina	metanefridiji	lestvičasto (trebušnjača + možgani)	telesna površina	sklenjeno	- morska striga
maloščetinci	zadnjična odprtina	metanefridiji	vrvičasto	telesna površina	sklenjeno	- deževniki
pijavke	zadnjična odprtina	metanefridiji	lestvičasto	telesna površina	sklenjeno	- medicinska, konjska, ribja pijavka
<b>ČLENONOŽCI</b>	<b>PREBAVILA</b>	<b>IZLOČALA</b>	<b>ŽIVČEVJE</b>	<b>DIHALA</b>	<b>KRVOŽILJE</b>	POM.PREDSTAVNIKI
trokrparji(izumrli)						
pajkovci	evproktno	kolčkove žleze	vrvičasta trebušnjača	listaste in cevaste zračnice	nesklenjeno	- pajki
raki	evproktno	kolčkove žleze	možgani + lestvičasta trebušnjača	škrge	nesklenjeno	- raki (potočni)
stonoge	evproktno	kolčkove žleze	vrvičasta trebušnjača	cevaste zračnice	nesklenjeno	-krogličarka
žuželke	sprednje, srednje in zadnje črevo	malpighijeve cevke	možgani + vrvičasta trebušnjača	cevaste zračnice (ali traheje)	nesklenjeno	- prauželke - krilate žuželke...
<b>IGLOKOŽCI</b> (morske lilije, zvezde, kačjerepi, ježki, brizgači, ramnonožci in mahovnjaki)	<b>PREBAVILA</b>	<b>IZLOČALA</b>	<b>ŽIVČEVJE</b>	<b>DIHALA</b>	<b>KRVOŽILJE</b>	POM.PREDSTAVNIKI
	evproktno	(nalogo izločal deloma prevzema vodovodni sistem, deloma pa sistem celomskih votlin)	preprosto	(glej izločala=> vodovodni sistem opravlja tudi vlogo dihal)	nesklenjeno	- morske zvezde, ježki, kumare...
<b>STRUNARJI</b>	<b>PREBAVILA</b>	<b>IZLOČALA</b>	<b>ŽIVČEVJE</b>	<b>DIHALA</b>	<b>KRVOŽILJE</b>	POM.PREDSTAVNIKI
brezglavci		metanefridiji	hrbtenjača	škrge	sklenjeno	-škrgoustka
plaščarji	škržno črevo	škržno črevo	preprosto	škržno črevo	nesklenjeno	- kozolnjak
nevretenčarji						
obloustke		predledvice	preprosto	škrge	sklenjeno	- piškur
ribe	(dobro razvita)	ledvice	(dobro razvito)	škrge	sklenjeno	- morski pes...
dvoživke	(dobro razvita)	ledvice	(dobro razvito)	škrge, pljuča, koža	sklenjeno	-navadna krastača

<i>plazilci</i>		ledvice		pljuča	sklenjeno (napredneje zgrajeno)	<b>-krokodili, želve,luskarji..</b>
<i>ptice</i>		ledvice	(dobro razvito)		sklenjeno	<b>- noj,sova, petelin,detel..</b>
<i>sesalci</i>	evproktno	ledvice		pljuča	sklenjeno	<b>- kenguru, opice, človek..</b>