

FÉRGEK TÖRZSEI

Általános jellemzők: - elsődleges testüreg, kétoldali szimmetria, ószáj, járólábak hiánya

	Fonálféreg törzse	Laposféreg törzse	Gyűrűsféreg törzse
Testfelépítés	nem szelvényezett elsődleges testüreg! hengeres test	nem szelvényezett elsődleges testüreg! háti-hasi lapított lejt	szelvényezett! másodlagos testüreg! hengeres test
Rendszerezésük	trichinella (izomban) orsógiliszta (bélben) répaféreg (talajban)	Szívóféreg o. (májmetely) Galandféreg o. (forgasfejű galandféreg) Örvényféreg o. (füles planária)	Soksertéjúek o. (palólféreg – tengeri) Kevéssertéjúek o. (földi giliszta) Nadályok o. (orvosi pióca, lónadály)
Kültakaró	egyrétegű hám + simaizom összenőve = bőrizomtömlő kutikulával (külső védőréteg)		
Mozgás	féregmozgás		
Táplálkozás	kétnyílású bélcsatorna! sejten kívüli + belüli emésztés	egynyílású bélcsatorna két szakaszos: előbél és középbél (szájnyílás és végbélnyílás azonos) elágazó béledényrendszer sejten kívüli + belüli emésztés	kétnyílású bélcsatorna! három szakaszos: elő-, közép-, utóbél előbél tagolódik: szájüreg, garat, nyelőcső, begy, gyomor csak sejten kívüli emésztés!
életmód:	ragadozók, élősködők	ragadozók, élősködők	ragadozók, élősködők, lebontók
Légzés	diffúzióval a bőrizomtömlőn át Gyűrűsféreg: van a vérben piros hemoglobin (oxigén és szén-dioxid szállítás)		
Keringés	keringési rendszer nincs, testfolyadék mozgásával	keringési rendszer nincs, testfolyadék mozgásával	zárt! keringési rendszer - 3 hosszanti ér + haránterek - szív: első néhány harántér pumpál
Kiválasztás	van, változatos	elővesécske: lángzósejt + elvezető csatorna (nem szelvényezett)	vesécske: csillós tölcser + elvezetőcső (szelvényenként 2 db)
Szaporodás	ivarosan (váltivarúak)	ivarosan (hímnősek) nagyon jó regenerálódó képesség! (sokszor nagyon bonyolult egyedfejlődés)	ivarosan (hímnősek)
Idegrendszer	dúcidegrendszer	dúcidegrendszer - páros agydúc + két hosszanti idegköteg	dúcidegrendszer - garatideggyűrű - hasdúc (minden szelvényben egy dúcpár)
Érzékszervek	fejletlenek	fejletlenek, lehet szemük	fejletlenek, lehet szemük

PUHATESTŰEK TÖRZSE

Általános jellemzők: - másodlagos testüreg, szelvényezetlenség, testtájak, kétoldali szimmetria, ősszáj
- a 2. legnépesebb állattörzs, ~100.000 faj

	Csigák osztálya	Kagylók osztálya	Lábasfejűek osztálya
Testfelépítés	3 testtáj: fej, láb, zsigerzacskó kétoldali szimmetria, (de aszimmetrikus váz)	2 testtáj: nincs fejük kétoldali szimmetria	3 testtáj: fej, láb, zsigerzacskó
Rendszerezés	éti csiga, nagy meztelen csiga, tritonkürt	tavi kagyló, osztriga, gyöngykagyló	nyolckarú polip, tintahal, óriáskalmár
Kültakaró + mozgás	egyrétegű hám sok nyálkamiriggyel aszimmetrikus, külső váz bőrizomtömlő + kiegyénült izmok (pl. musculus retractor penis) lassú mozgás	egyrétegű hám sok nyálkamiriggyel szimmetrikus, két részből álló váz lassú mozgás	egyrétegű hám sok nyálkamiriggyel szimmetrikus, a test belsejében lévő váz (szépiacsont) gyors mozgás, úszás, (tölcsér-szerv)
Táplálkozás	két nyílású, három szakaszos tápcsatorna + emésztőmirigyek (nyálmirigy, középbéli mirigy)		
	csigák: reszelőnyelv (radula) növényevők és ragadozók	kagyló: középbéllel kezdődik törmelékevők	erős csőr ragadozók
Légzés	Kopoltyúval vagy „csigatüdővel” (= köpenyüreg falán át)	kopoltyúval	kopoltyúval
Keringés	nyílt hemocianin (halványkék, réztartalmú vérvesték)	nyílt	zárt!
	szív → artériák → szövetek → vénák → légzőszerv → szív		
Kiválasztás	módosult vesécskével		
Szaporodás	ivarosan, váltivarúak vagy hímnősek	ivarosan, váltivarúak	ivarosan, váltivarúak
Idegrendszer	fejletlen dúcidegrendszer testtájanként tömörült dúcokkal	fejletlen dúcidegrendszer testtájanként tömörült dúcokkal	<u>fejlett</u> dúcidegrendszer testtájanként tömörült dúcokkal
Érzékszervek	fejletlenek (csészeszem)	fejletlenek	fejlettek, hólyagszem jó színváltoztató képesség, mimikri