	kültakaró	mozgás	táplálkozás	légzés	anyagszállítás	szaporodás	érzékelés
Szivacsok	Külső réteg fedősejtekkel, belső réteg galléros ostoros sejtekkel	Sem helyzet-, sem helyváltoztató mozgásra nem képesek	Egysejtűek, baktériumok, szerves törmelék, galléros ostoros sejtek veszik fel, vándorsejtek emésztik meg	Diffúz légzés, a testfelületen keresztül	Nincs keringési rendszer, anyagszállítás feladatát a vándorsejtek végzik el	Ivartalanul bimbózással, ivarosan: lehetnek váltivarúak vagy hímnősek, csillós lárva keletkezik a zigótából	Idegsejtek mechanikai és fényingereket érzékelnek és a kivezető nyílás átmérőjét tudják változtatni
Laposférgek	Bőrizomtömlő	Bőrizomtömlő, csillók	Ragadozó	Diffúz légzés, a testfelületen keresztül	Feladatát a középbél látja el, ezért béledényrendszernek nevezzük	Hímnős, belső megtermékenyítés, posztembrionális lárvastádiumok	Serlegszem, csak fényérzékelés, iránylátás
	1. egyrétegű csillós hám		Szájnyílás → elő- és középbél			Ivartalan kettéhasadás	Mechanikai és kémiai receptorok (fül)
	2. simaizomszövet						dúcidegrendszer
Gyűrűsférgek	Bőrizomtömlő	Bőrizomtömlő és serték segítségével, féregmozgás	Geofág, bomló szerves anyagokkal	Bőrlégzés, diffúz légzés	Zárt keringési rendszer	Hímnős, külső és kölcsönös megtermékenyítés, közvetlen fejlődés	Receptorok, fényérzékeny sejtek, mechanikai és kémiai érzéksejtek
	1. kutikula		Fejlebeny → előbél → középbél → utóbél				
	2. nyálkás hámréteg						
	3. simaizomréteg						
Rovarok	1. egyrétegű hám	Lábakkal és szárnnyal	Változatos, speckó szájszerv	Légcsőrendszer, fejlett	Nyílt keringés, fejletlen	Váltivarú, ivari kétalakúság, belső megtermékenyítés	Csápok
	2. kitintartalmú kutikula		Előbél → középbél →utóbél		A légzési gázok szállítását a légzőrendszer látja el	Posztembrionális fejlődés:	Állkapcsi tapogatók
	3. viaszréteg					- kifejlés	Összetett szem: mozaikkép
						- átváltozás	Feromonok
						- teljes átalakulás	
Csigák	Bőrizomtömlő, köpeny (kültakaró kettőzet), külső váz (héj, CaCO3)	Láb segítségével, simaizom-bőrizomtömlő	Növényevő vagy ragadozó	Tüdővel	Nyílt keringés, kétüregű szív, a vérnyirok hemocianint tartalmaz	Hímnős, belső megtermékenyítés, közvetlen fejlődés	Dúcidegrendszer
			Előbél, középbél, utóbél	Köpenyüreg fala a légzőszerv			Gödörszem: alak- és színlátás
							Rövidebb tapogató: szaglás, tapintás
Csontos halak	1. el nem szarusodó hám	Úszók segítségével	Békés és ragadozó halak	Kopoltyúval	Zárt keringés, kétüregű szív, egy vérkör	Váltivarú, ivari kétalakúság, külső megtermékenyítés, közvetlen fejlődés	Közellátó szem
	2. irha pikkelyekkel	Farokúszó, oldalúszók				Ivás, ikrák	Belsőfül
	3. bőralja						Szaglógödör
							Oldalvonal
							Úszóhólyag
Kétéltűek	1. felhám gyengén elszarusodó	Végtagok segítségével, tolóláb, ugróláb	Növényevő, mindenevő, ragadozó	Bőrlégzés	Zárt keringés, két vérkörös, háromüregű szív	Külső megtermékenyítés, vízhez kötött, közvetett fejlődés, lárvák átalakulással fejlődnek (ebihal)	Hólyagszem szemhéj és könnymirigyek
	2. irha bőrlégzés, mirigyek			Lárva: kopoltyú			Középfül egy hallócsonttal, dobhártya
	3. bőralja, sok nyirokzsák			Felnőtt: tüdő			Orr, szaglóhám
							Érzőbimbók
							Bőrben idegvégződések
Hüllők	1. felhám: elszarusodik	Végtagokkal (kivéve kígyók)	Növényevő	Tüdővel, egyszerű zsákszerű képződmény	Zár keringés, két vérkör, háromüregű szív	Váltivarú, belső megtermékenyítés, közvetlen fejlődés, tojás	Külső fül megjelenése
	2. irha: bőrcsontok, pigmentsejt		Ragadozó				Jacobson-féle szerv
	Mirigymentes		Dögevő				gödörszerv
Madarak	Tolazat, irha, zsírszövet, nincsenek mirigyek	Repülés vagy futás, hátul lábak, elöl szárnyak	Változatos	Fejlett tüdő légzsákokkal, folyamatos légáramlással	Zárt keringés, két vérkör, 4 üregű szív	Váltivar, ivari kétalakúság, belső megtermékenyítés, közvetlen fejlődés, tojás, ivadékgondozás	Egy hallócsont, egyensúlyérzékelés fejlett
							Szaglás, ízlelés fejletlen
							Szem a legfejlettebb
Emlősök	Hám, irha, bőralja	Végtagok, lábak	Rovarevő, mindenevő, növényevő, ragadozó	Orrnyílás, orrüreg, garatüreg, gége, légcső, főhörgő, tüdő	Zárt keringés, négyüregű szív, két vérkör	Váltivarúság, ivari kétalakúság, belső megtermékenyítés, közvetlen fejlődés, elevenszülés, magzatburok	Bőr, hallás, egyensúlyozás, szaglás, ízérzékelés, látás
	Mirigyekben gazdag		Előbél (fogazat, gyomor)				
			Középbél	Rekeszizom			
			Utóbél (végbél)				
	kültakaró	mozgás	táplálkozás	légzés	anyagszállítás	szaporodás	érzékelés