

Biologia Fácil

Prof. Sérgio Moraes

Zoologia na GERAL

Características Filos	Poríferos	Cnidários Cnidarianos	Platelmintos	Nematoides	Anelídeos	Moluscos	Artrópodos	Equinodermos	Cordados
	espongíários espículas calcárias rede de espongina	knide = urtiga cavidade gástrico	vermes achataos	vermes cilíndricos	corpo metamorizado		apêndices articulados	espinhos na pele	notocorda fendas branquias epineuros
Habitat e modo de vida	aquáticos marinhos(maioria) e dulcícolas vida livre	aquáticos marinhos(maioria) e dulcícolas vida livre	aquáticos terrestres e orgânicos	aquáticos terrestres e orgânicos	aquáticos terrestres e orgânicos	aquáticos e terrestres vida livre	aquáticos terrestres e orgânicos	marinhos vida livre	aquáticos terrestres e orgânicos
Embriologia	diblásticos PARAZOÁRIOS (sem tecidos verdadeiros)	diblásticos	triblásticos, acelomados hiponeuros, protostômios	triblásticos, pseudocelomados hiponeuros, protostômios	triblásticos, celomados hiponeuros, protostômios	triblásticos, celomados hiponeuros, protostômios	triblásticos, celomados deuterotostômios	triblásticos, celomados deuterotostômios epineuros	triblásticos, celomados deuterotostômios epineuros
Classes		Hidrozoa caravela e <i>Hydra</i> sp	Turbelária planária	1 Ascharis lumbrioides lombrixa	Oligochaeta minhocas (agricultura) humus-galerias	1 Pelecipoda ostra - marisco	1 Asteroidea estrela do mar	Protocordados invertebrados anfioxo	
		Cifozoa medusas	Trematoda <i>Schistosoma mansoni</i>	2 Enterobius vermicularis oxíuro	2 Cefalopoda polvo - lula	2 Arachnida aranha-escorpião	2 Equinóidea ouriço do mar	Eucordados vertebrados	
		Antozoa anêmonas, corais	Cestoda <i>Schistosoma mansoni</i>	3 Ancyllostoma duodenale amarelo	3 Gastropoda lesmas - caramujos	3 Crinoidea lirio do mar	3 Ophiura estrela serpente	ciclostomados,	
				4 Ancyllostoma brasiliense bicho geográfico	4 Amphineura lácrima	4 Holothuria pólio de cobra	4 Peixes peixes, anfíbios,	peixes, aves e mamíferos	
Digestão	intracelular 	extra e intracelular cavidade gástrica (gastrocele)	extra e intracelular tubo digestivo incompleto com boca	extra e intracelular tubo digestivo completo com boca e ánus	extracelular tubo digestivo completo com papo, moela e tifossolo	extracelular tubo digestivo completo com órgãos, glândulas e râdula	extracelular tubo digestivo completo com órgãos, glândula e aparelhos bucais	extracelular tubo digestivo completo com lanternas de Aristóteles nos ouricós	extracelular tubo digestivo completo com órgãos, glândulas
Respiração	difusão não têm sistema respiratório	difusão não têm sistema respiratório	difusão não têm sistema respiratório	difusão não têm sistema respiratório	cutânea indireta branquial na maioria pulmonar nos terrestres	traqueal insetos e miriápodes filo traqueal aranhas branquial crustáceos	difusão (Sistema Ambulacrário) com branquias rudimentares	pulmonar branquial e cutânea	
Circulação	não apresentam sistema circulatório 	não apresentam sistema circulatório	não apresentam sistema circulatório	não apresentam sistema circulatório	circulação fechada sangue com hemoglobina	circulação aberta na maioria (hemocianina) fechada nos céfalópodes (hemoglobina)	Pseudo hemal (Sistema Ambulacrário) não apresentam sistema circulatório	circulação aberta nos protocordados fechada nos eucordados sangue com hemoglobina	
Excreção	difusão (amônia) não têm sistema excretor	difusão (amônia) não têm sistema excretor	células flama (amônia) solenoítico protonefrido	nefrídios céluas renetes em H (vida livre) (parasitas) (amônia)	um par de nefídios por segmentos (amônia)	túbulos de malpighi insetos e miriápodes gl. coxais aranhas gl. verdes crustáceos	difusão (Sistema Ambulacrário) amônia	Rins com néfrons uréia mamíferos ácido úrico aves e répteis	
Outros	Reprodução sexuada ou assexuada: brotamneto ou gemulação 	cnidoblasto células urticantes	escólex <i>Taenia solium</i> <i>Taenia saginata</i>	As minhocas têm ciclo pulmonar	As lombrigas têm ciclo pulmonar	massa visceral cabeça pé péra manto nácar	aracnídeos ou quelicerados 3 mm	endoesqueleto calcário Sistema Ambulacrário circulação de água que move os pés ambulacrários (locomoção e fixação)	Corações homeotermos 4 cavidades Aves e mamíferos 3 cavidades Anfíbios 2 cavidades Répteis 3 cavidades Peixes 2 cavidades