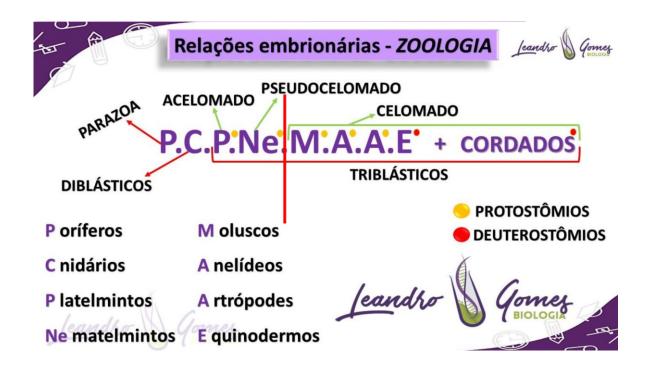


Vanyton & Leandro





Zoologia



PORÍFEROS - Características gerais



- Animais filtradores:
- · Desprovidos de órgãos;
- Desprovidos de sistema corporais;
- Hábitat: vivem em ambientes aquáticos sendo a maioria marinhos.







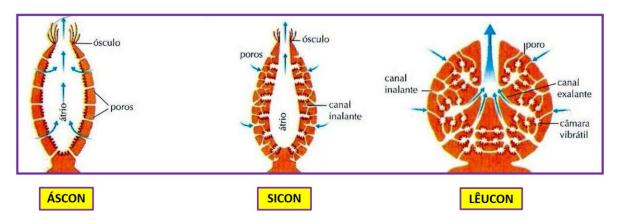




PORÍFEROS - Organização Corporal



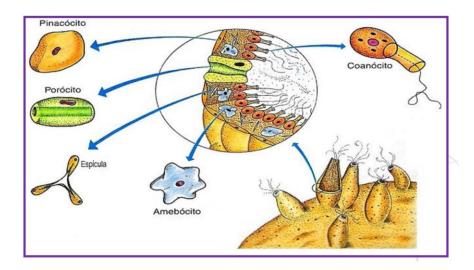
- Cilindro oco e fechado na base com abertura no topo chamada de ósculo;
- · Cavidade interna: espongiocela;
- Fluxo contínuo de líquido no corpo do animal;



PORÍFEROS - Principais tipos de células



- · Pinacócitos: proteção externa;
- · Porócitos: transporte de água;
- Coanócitos: digestão intracelular;
- Amebócitos: transporte de substâncias nutritivas;
- Espículas: não são células, são peças minerais que dão sustentação corpórea;





ESTUDOS

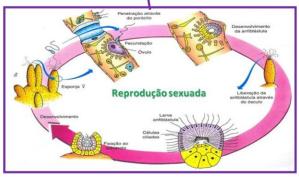




PORÍFEROS - REPRODUÇÃO









PORÍFEROS - FISIOLOGIA



- Sistema Digestivo Ausente (fagocitose por coanócitos).
- Sistema Circulatório Ausente (difusão pelos espaços existentes).
- Sistema Respiratório Ausente (troca entre as células e o ambiente).
- Sistema Excretor Ausente (excreções lançadas diretamente pelas células.
- · Sistema Nervoso Ausente.











CNIDÁRIOS - CARACTERÍSTICAS GERAIS - FISIOLOGIA

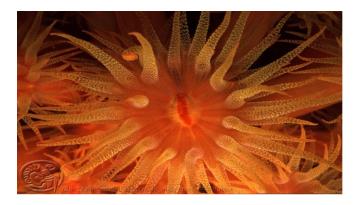


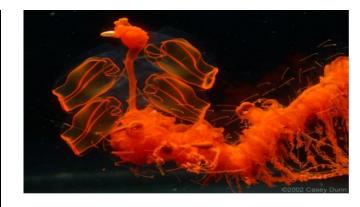
- · Também chamados de Celenterados:
- · São animais aquáticos de corpo mole e gelatinoso;
- · Representantes sésseis: anêmonas-do-mar e corais;
- · Representantes de vida livre: caravelas e águas-vivas;







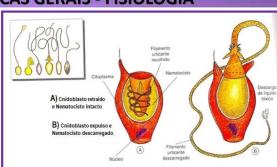


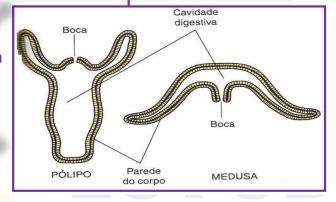


CNIDÁRIOS - CARACTERÍSTICAS GERAIS - FISIOLOGIA



- São diblásticos
- Simetria radial (metades simétricas);
- Cavidade gastrovascular: função digestiva e circulatória;
- Presença de boca para entrada de alimento e saída de restos inúteis;
- Sistema Digestório Incompleto;
- Presença de tentáculos para captura de animais cnidoblastos;
- · São todos carnívoros;
- Dois tipos básicos de estrutura corporal...









CNIDÁRIOS - CLASSIFICAÇÃO



- · Subdividem-se em três classes:
- Hydrozoa (hidrozoários)
- Scyphozoa (cifozoários)
- Anthozoa (antozoários) 🔾





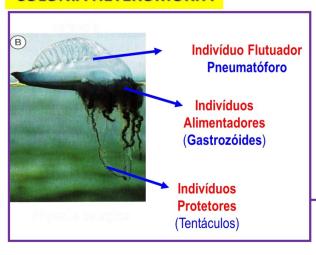


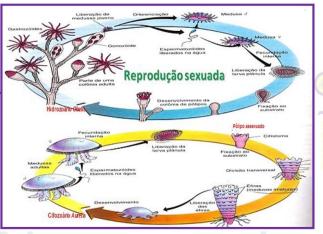


Jeandro & Gomes

CNIDÁRIOS – SERES COLONIAIS

COLÔNIA HETEROMORFA









CNIDÁRIOS – FISIOLOGIA



- Sistema Digestivo Incompleto (digestão extra e intracelular).
- · Sistema Circulatório Ausente
- · Sistema Respiratório Ausente
- Sistema Excretor Ausente
- Sistema Nervoso Presente





PLATELMINTOS – CARACTERÍSTICAS GERAIS



Vermes de corpo achatado dorso-ventralmente;

- · Representantes: planárias, esquitossomos e tênias;
- · Hábitat: mar, lagos, riachos de água doce e solos úmidos;

Planária aquática



Planária terrestre

Esquistossomo



Tênia

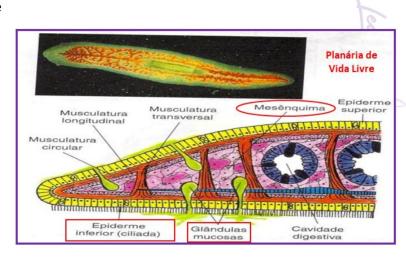




PLATELMINTOS – CARACTERÍSTICAS GERAIS



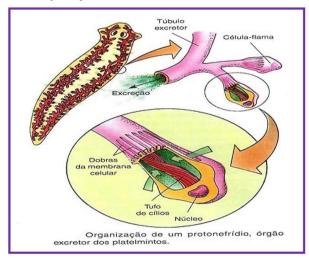
- Triblásticos;
- · Acelomados;
- Possuem simetria Bilateral;
- Epiderme rica em células ciliadas e glandulares (formam muco de lubrificação para movimentação);
- Espaços do corpo preenchido por Mesênquima;



NEFRÍDIOS_característica marcante



- Protonefrídios com participação das células-flama;
- · Respiração cutânea;



Oh Planária,vc não me engana sua excreção é por células FLAMA!!!!



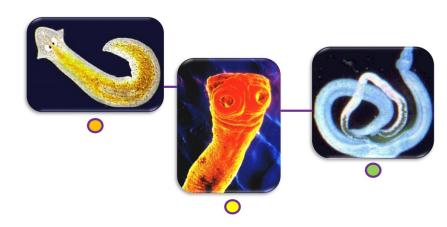




PLATELMINTOS - CLASSIFICAÇÃO



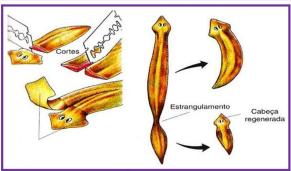
- Classificam-se em 3 classes principais:
- Turbellaria (turbelários)
- Trematoda (trematódeos)
- · Cestoda (cestóides) 🔾

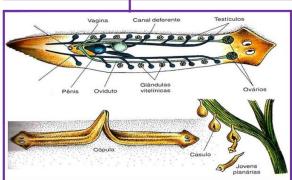


andre Jomes

PLATELMINTOS – REPRODUÇÃO













PLATELMINTOS - FISIOLOGIA



- Sistema Digestivo Incompleto (intestino muito ramificado).
- Sistema Circulatório Ausente (distribuição pelo intestino ramificado a todas as células).
- Sistema Respiratório Ausente (troca entre as células e o ambiente).
- Sistema Excretor Presente (excreções lançadas pelos protonefrídios.
- Sistema Nervoso Presente (um par de gânglios cerebrais ligados a dois cordões longitudinais).















NEMATELMINTOS - FISIOLOGIA



Vermes de corpo cilíndrico e achatado nas pontas

- Alguns endoparasitas;
- Animais de vida livre encontrados no mar, em água doce e em solos úmidos;





NEMATELMINTOS CARACTERÍSTICAS GERAIS



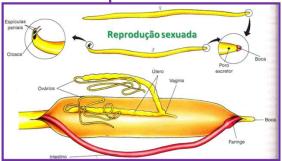
- Triblásticos;
- Pseudocelomados;
- · Simetria Bilateral;
- Presença de tubos corporais;

Tubo externo: é formado por uma musculatura recoberta pela epiderme com presença de cutícula protetora;

<u>Tubo Interno</u>: tubo digestivo que começa na boca e acaba no ânus;

 Sistema Digestório Completo; característica marcante!!!









NEMATELMINTOS - FISIOLOGIA



- · Sist. Digestório completo
- · Sist. Circulatório: ausente
- · Sist. Respiratório: ausente

Respiração Cutânea: trocas gasosas com a superfície corporal;

- Sist. Excretor: canal Excretor túbulos em H;
- · Sist. Muscular: movimentos simples;
- Sist. Nervoso: dois cordões (um ventral e um dorsal) que se ligam a musculatura do animal;





CARACTERÍSTICAS GERAIS_MOLUSCOS

- Corpo mole;
- Não-segmentado;
- Maioria marinha, algumas espécies de água doce e terrestres.
- · Tamanho variável.
- 150 mil espécies.











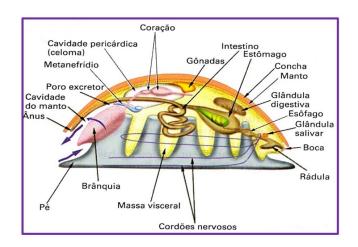


ORGANIZAÇÃO CORPORAL_MOLUSCOS





- Triblásticos
- Celomados
- Protostômios
- Simetria bilateral
- Corpo dividido didaticamente em cabeça, pé e saco visceral;
- Pele rica em glândulas mucosas -> gastrópodes
- Secreção de concha → manto/nácar

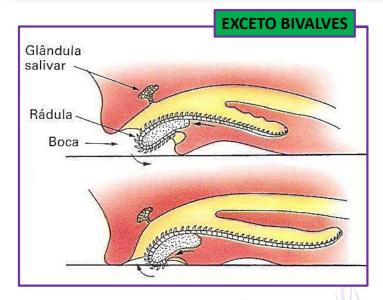




CARACTERÍSTICA MARCANTE_MOLUSCOS













CLASSIFICAÇÃO_MOLUSCOS



• Placóforos: quíton

MONOPLACÓFOROS

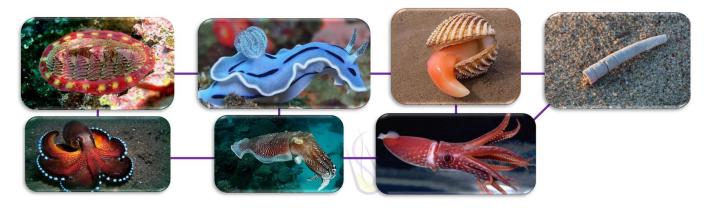
APLACÓFOROS

Gastrópodes: lesma

• Cefalópodes: polvo, sépia e lula

Bivalves: ostra

· Scafopóides: dentalium

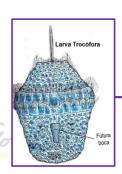


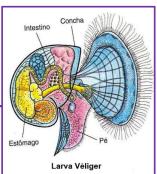
FISIOLOGIA MOLUSCOS





- Sist. Digestivo: completo
- Sist. Circulatório: aberto (gastrópodes e bivalves) ou fechado (cefalópodes)
- Sist. Respiratório: branquial (gastrópodes marinhos, bivalves e cefalópodes) "Pulmonar" (gastrópode terrestre)
- Sist. Excretor: "rins" reunião de metanefrídios/nefrídios
- Sist. Reprodutor: dioicos/desenv. Indireto/ trocófora e véliger (tipos de larvas)
- Sist. Nervoso: pares de gânglios (manto, pé e saco visceral)









Características gerais

@leandrogomesprof

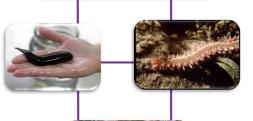


Vermes cilíndricos com metâmeros ou segmentos (anéis).

- Triblásticos celomados
- **Protostômios**
- Simetria bilateral
- Sistema digestório completo.
 - . Papo (armazenamento) e moela (estômago mecânico).
 - . **Tiflossole** (dobra intestinal para maior absorção de nutrientes).
- Sistema circulatório fechado (sangue somente em vasos)
 Sangue transporta gases (pigmento hemoglobina).
 - . Vários corações laterais na região do esôfago.

<u>CLASSIFICAÇÃO</u> Aquetos: sanguessuga

Oligoquetos: minhoca Poliquetos: nereide





FISIOLOGIA_ANELÍDEOS

@leandrogomesprof



• Sist. Digestivo: completo

PARAPÓDIOS→POLIQUETOS

- Sist. Circulatório: fechado
- <u>Sist. Respiratório</u>: <u>branquial</u> e troca direta (difusão)
- Sist. Excretor: reunião de metanefrídios/nefrídios
- <u>Sist. Nervoso</u>: gânglios cerebroides dorsalmente à faringe, anel perifaríngeo; Cordão nervoso ventral.









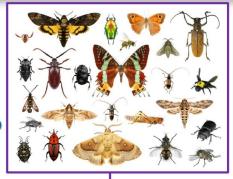
Características gerais - ARTRÓPODES





- **Triblásticos**
- **Celomados**
- **Com Simetria Bilateral**
- Corpo segmentado com presença de metâmeros. (não são tão evidentes como um anelídeo);
- Presença de patas articuladas





CLASSIFICAÇÃO

Crustáceos: carangueijo

Aracnídeos: aranha

Insetos: joaninha

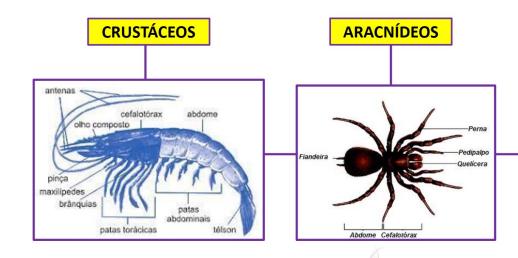
Diplópodes: lacraia

Quilópodes: piolho de cobra

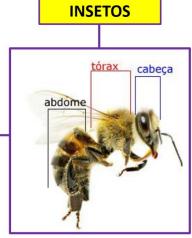
Divisão anatômica - artrópodes







leandro







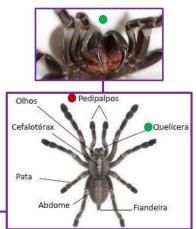
Características gerais - ARTRÓPODES







	PARES DE PATAS	PARES DE ANTENA
CRUSTÁCEOS	5	2
ARACNÍDEOS	4	• <mark>P</mark> ra Quê
INSETOS	3	1
	les Par	dipalpo Quelíce



FISIOLOGIA ARTRÓPODES





- **Digestório:** COMPLETO
- Sist. Respiratório
- Traqueal (insetos, quilópodes e diplópodes)
- Branquial (crustáceos).
- Pulmões foliáceos e traqueias (aracnídeos).

Na respiração traqueal não há participação do sistema circulatório.

- Sist. Circulatório: aberto com hemolinfa e hemocianina (crustáceos)
- Sist. Nervoso: ganglionar ventral







FISIOLOGIA_ARTRÓPODES





- **Sist. Excretor:**
- Túbulos de Malpighi: insetos → (ácido úrico) & miriápodes → (amônia) e (ácido úrico)
- Glândulas verdes: crustáceo → (amônia)
- Glândulas coxais: a ra c n í d e o s -> (guanina e ácido úrico)

<u>Tipos de desenvolvimento</u>

- **AMETÁBOLO**
- **HEMIMETÁBOLO**
- HOLOMETÁBOLO

Características gerais - EQUINODERMOS

Endoesqueleto calcáreo



- Triblásticos:
- Celomados:
- Com Simetria pentarradial;
- Dióicos
- **Deuterostomados**
- Presença da LANTERNA de ARISTÓTELES
- Presença dos PÉS AMBULACRÁRIOS



CLASSIFICAÇÃO – EQUINODERMOS

- **ASTERÓIDES** = estrela-do-mar
- OFIURÓIDES= serpente-do-mar
- **EQUINÓIDES**= bolacha-do-mar
- **HOLOTURÓIDES**= holotúria
- **CRINÓIDES=** lírio-do-mar













Características gerais - EQUINODERMOS





- Sistema Digestivo Completo
- Sistema Circulatório Ausente ou reduzido
- Sistema Respiratório ausente ou reduzido
- Sistema Excretor Ausente
- Sistema Nervoso Presente.

• Sistema Hidrovascular – Exclusivo; função locomoção, fixação, captura, respiração e excreção







