

PCILS

BIOLOGIA

CIÊNCIAS DA NATUREZA

**Programa de
Capacitação
e Integração
de Lideranças
Sociais**

**Professora: Malu Móra
Aula: Taxonomia**

Realização:

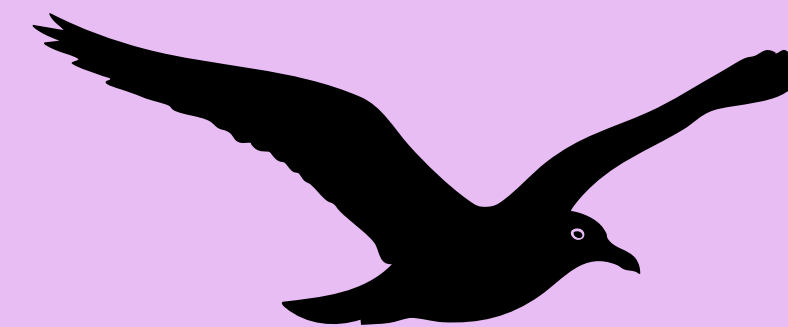
PECEP
pré-vestibular social

Rio
PREFEITURA

Patrocínio:

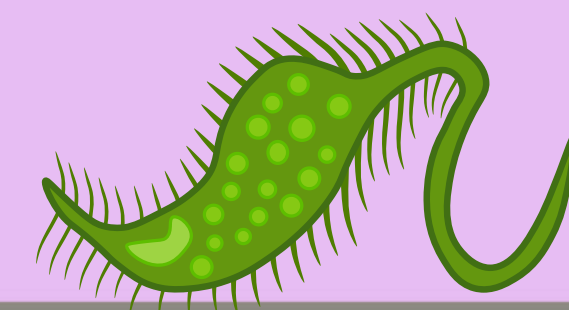
INTEGRAÇÃO
METROPOLITANA

Da
hizora.Rio



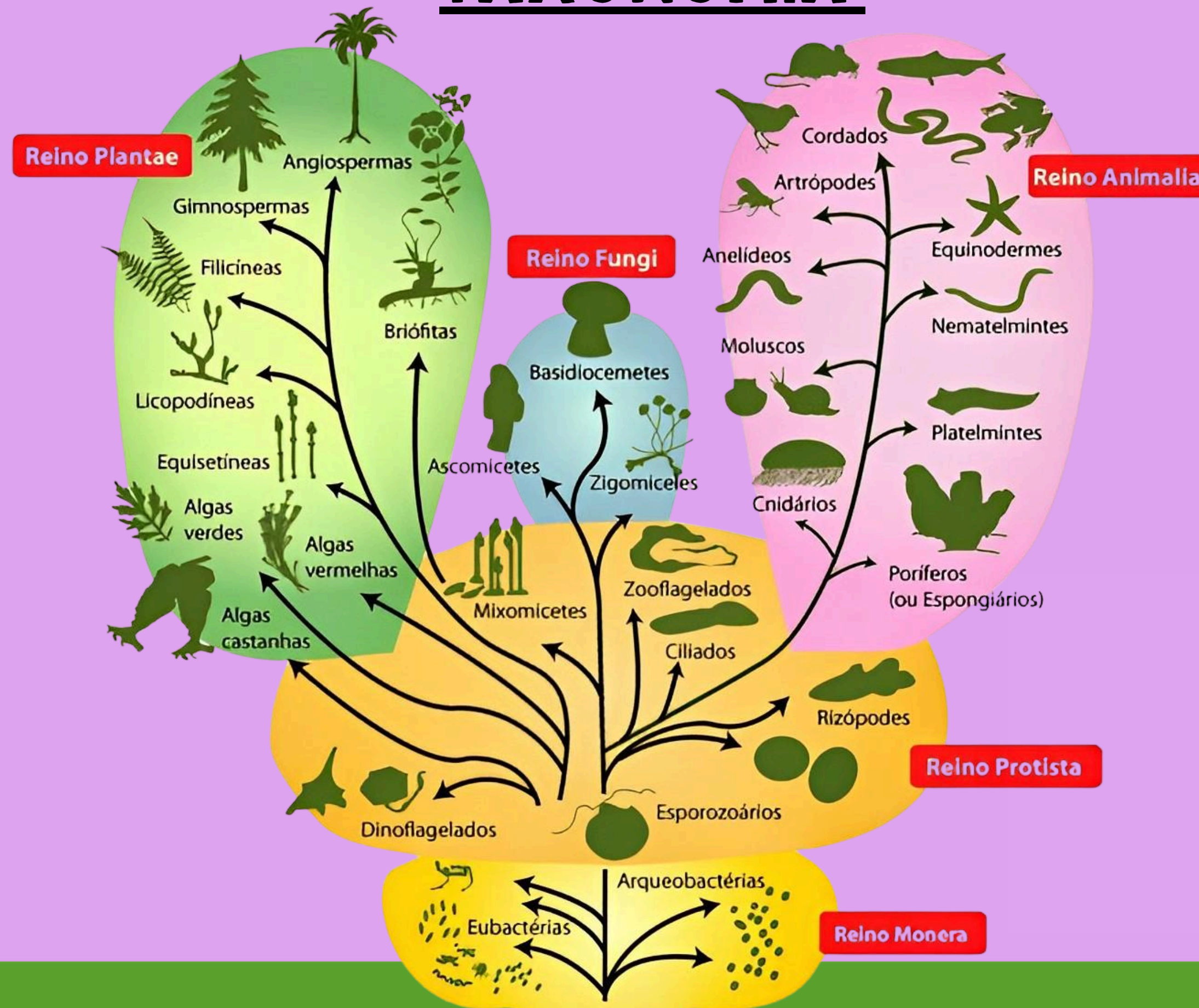
Aula 26

Taxonomia III



TAXONOMIA

Os 5 reinos:





TAXONOMIA

5) REINO ANIMALIA

Esse Reino abriga seres **eucariontes pluricelulares e heterotróficos**.

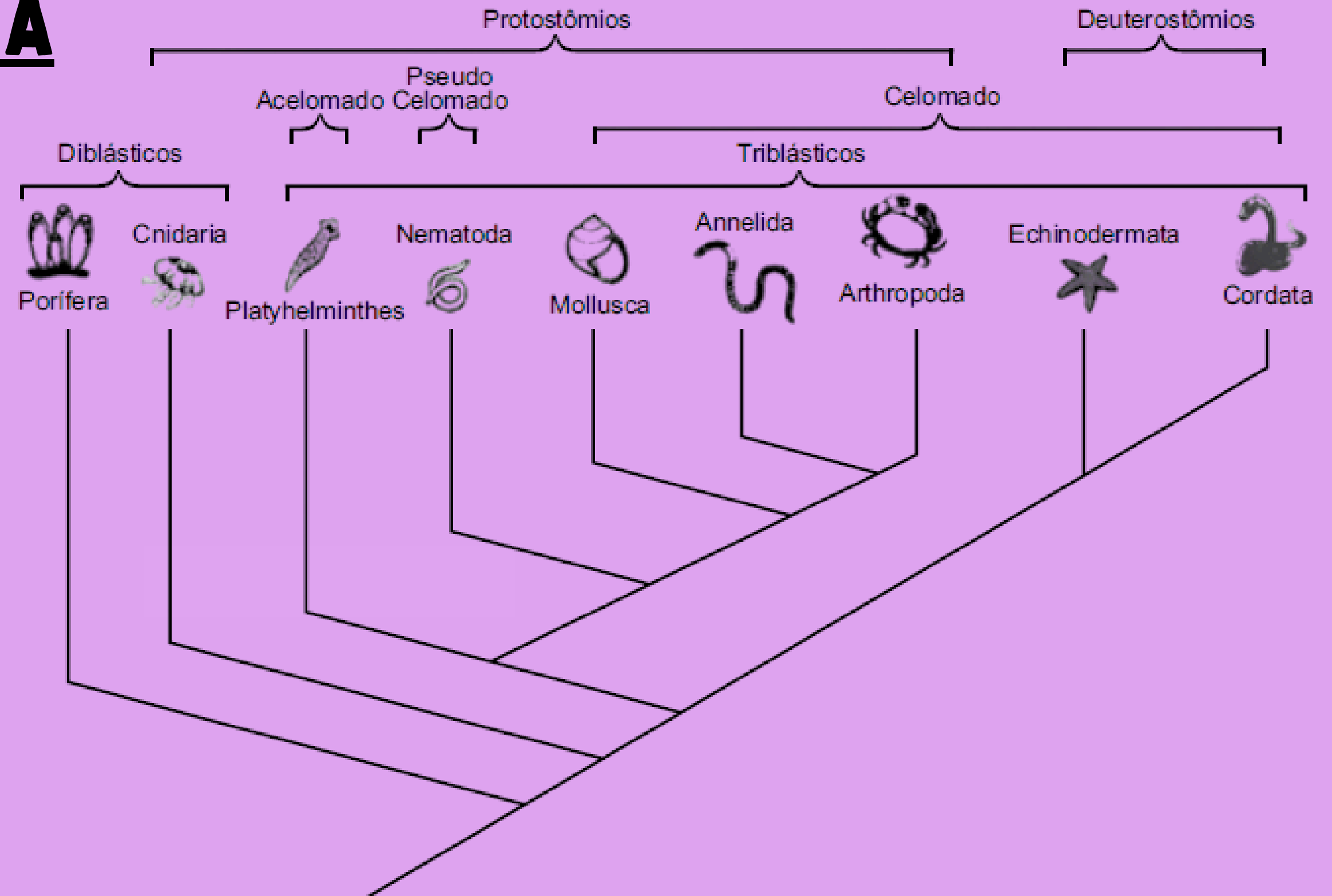
O Reino abriga 5 principais Filos:

- Poríferos
- Cnidários
- Platelmintos
- Nematelmintos
- Moluscos
- Anelídeos
- Artrópodes
- Equinodermos
- Cordados



5) REINO ANIMALIA

TAXONOMIA



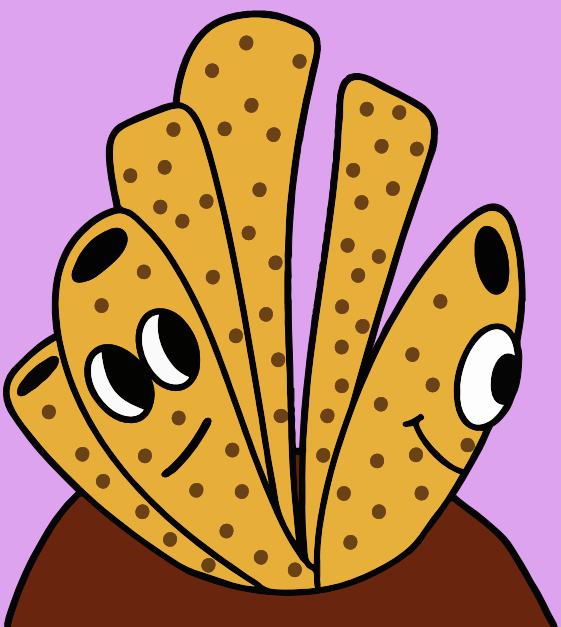
TAXONOMIA



5) REINO ANIMALIA

a) Poríferos

- Desenvolvimento embrionário até blástula

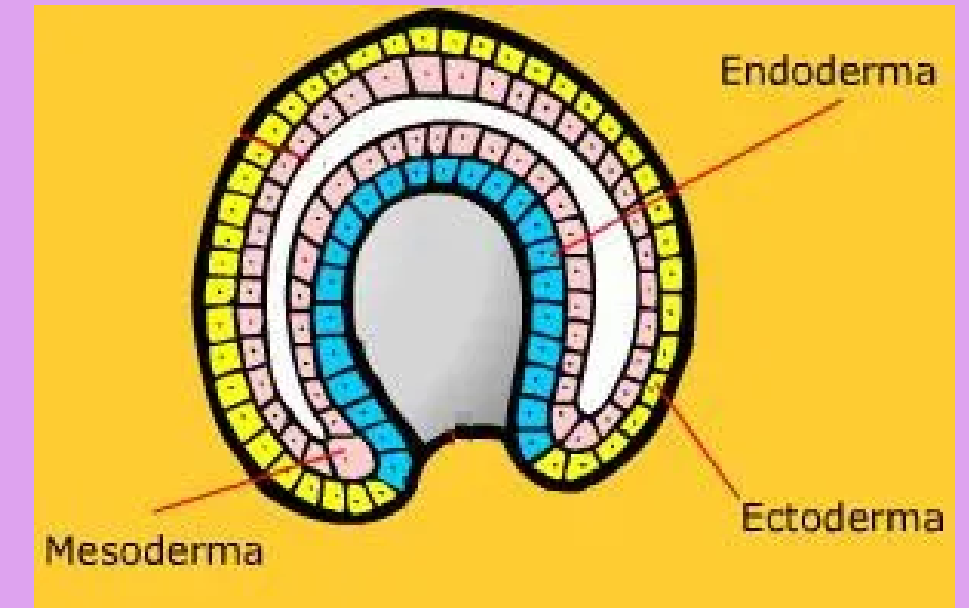




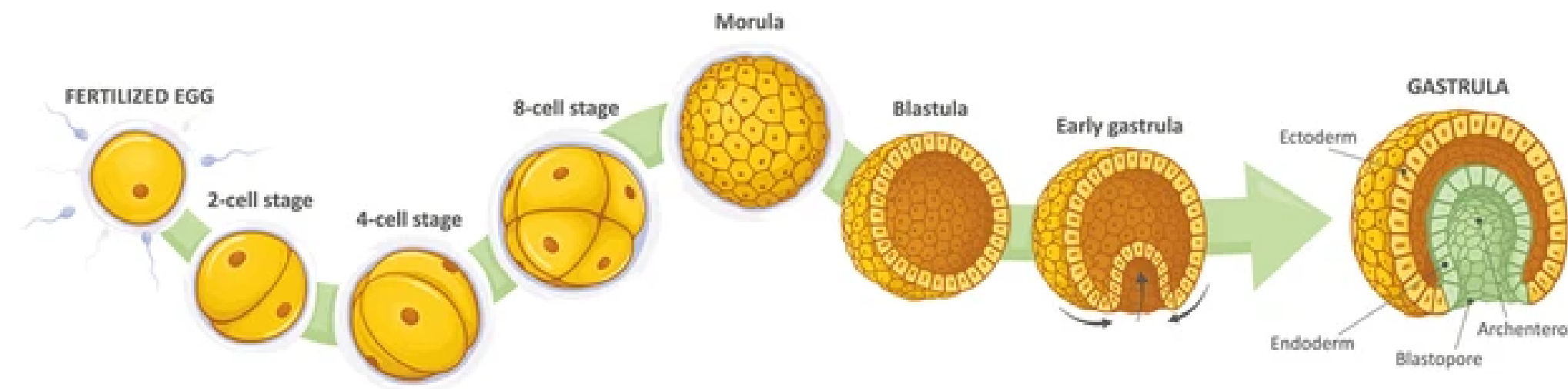
5) REINO ANIMALIA

a) Poríferos

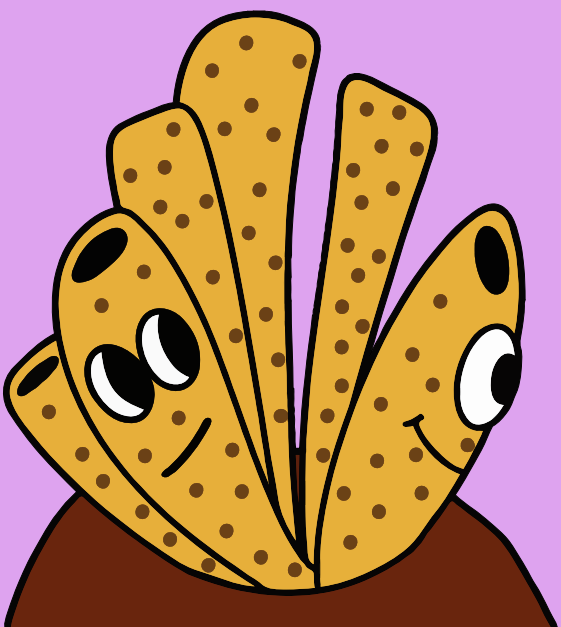
- Desenvolvimento embrionário até blástula



HUMAN EMBRYONIC DEVELOPMENT



shutterstock.com • 1850260765





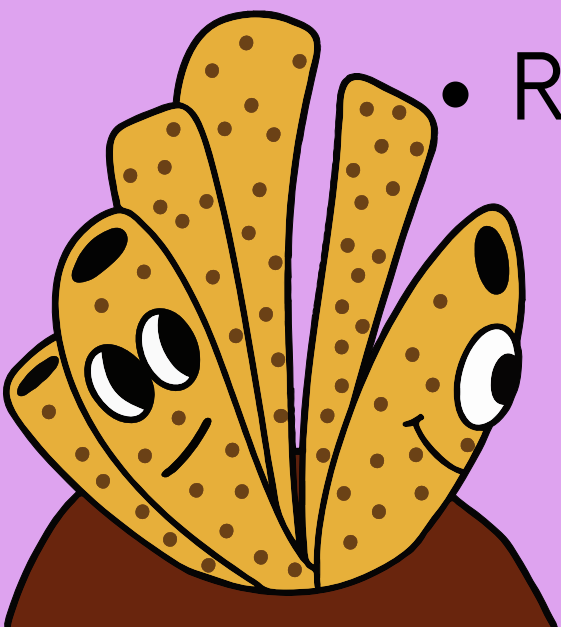
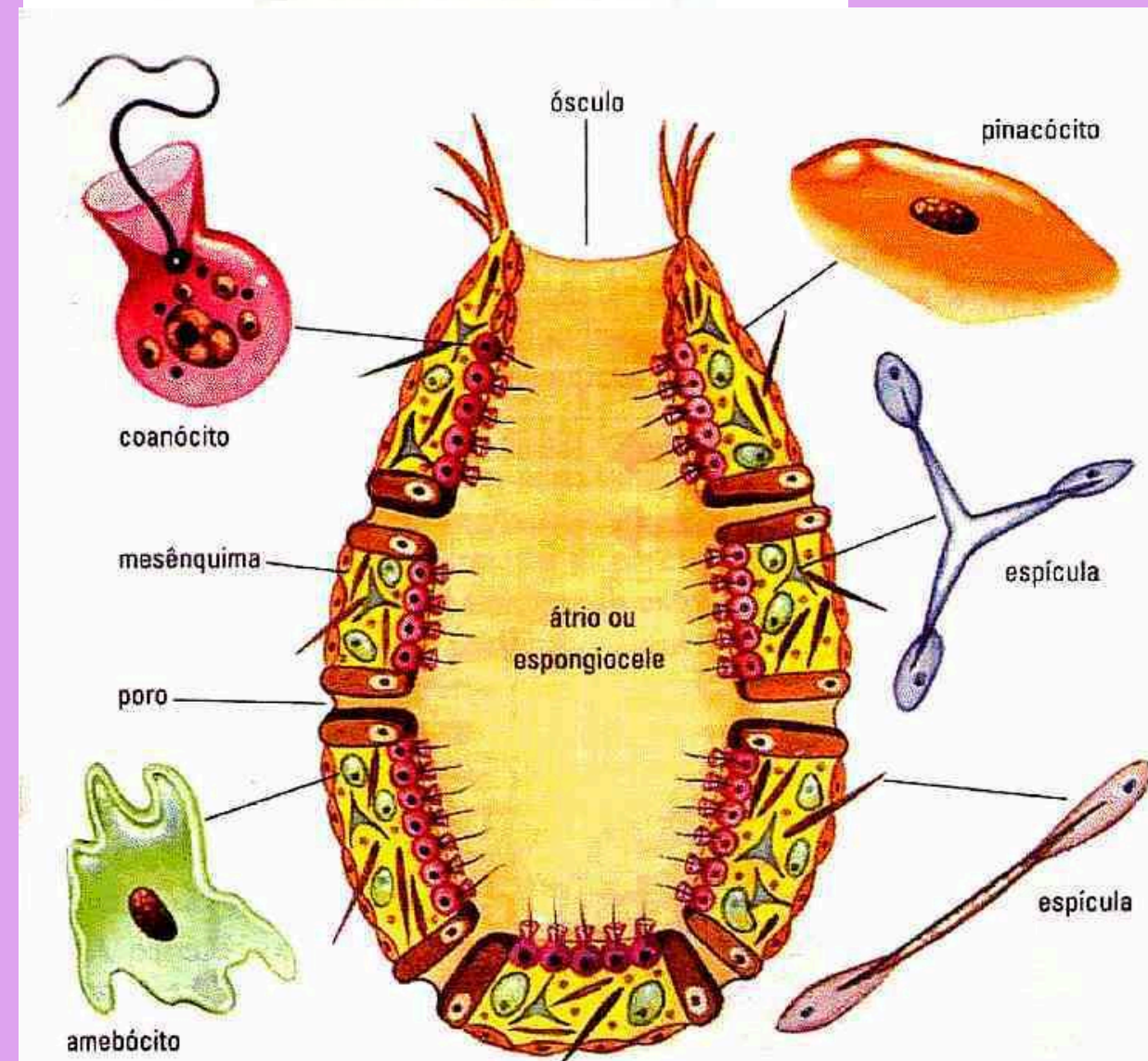
5) REINO ANIMALIA

TAXONOMIA

a) Poríferos

- Desenvolvimento embrionário até blástula
- Assimétricos ou simetria radial
- **Ausência de tecidos verdadeiros.**
- **Corpo coberto por poros e coanócitos**
- Digestão intracelular
- Respiração, excreção e circulação por difusão
- Reprodução sexuada ou assexuada

Exemplo: esponja



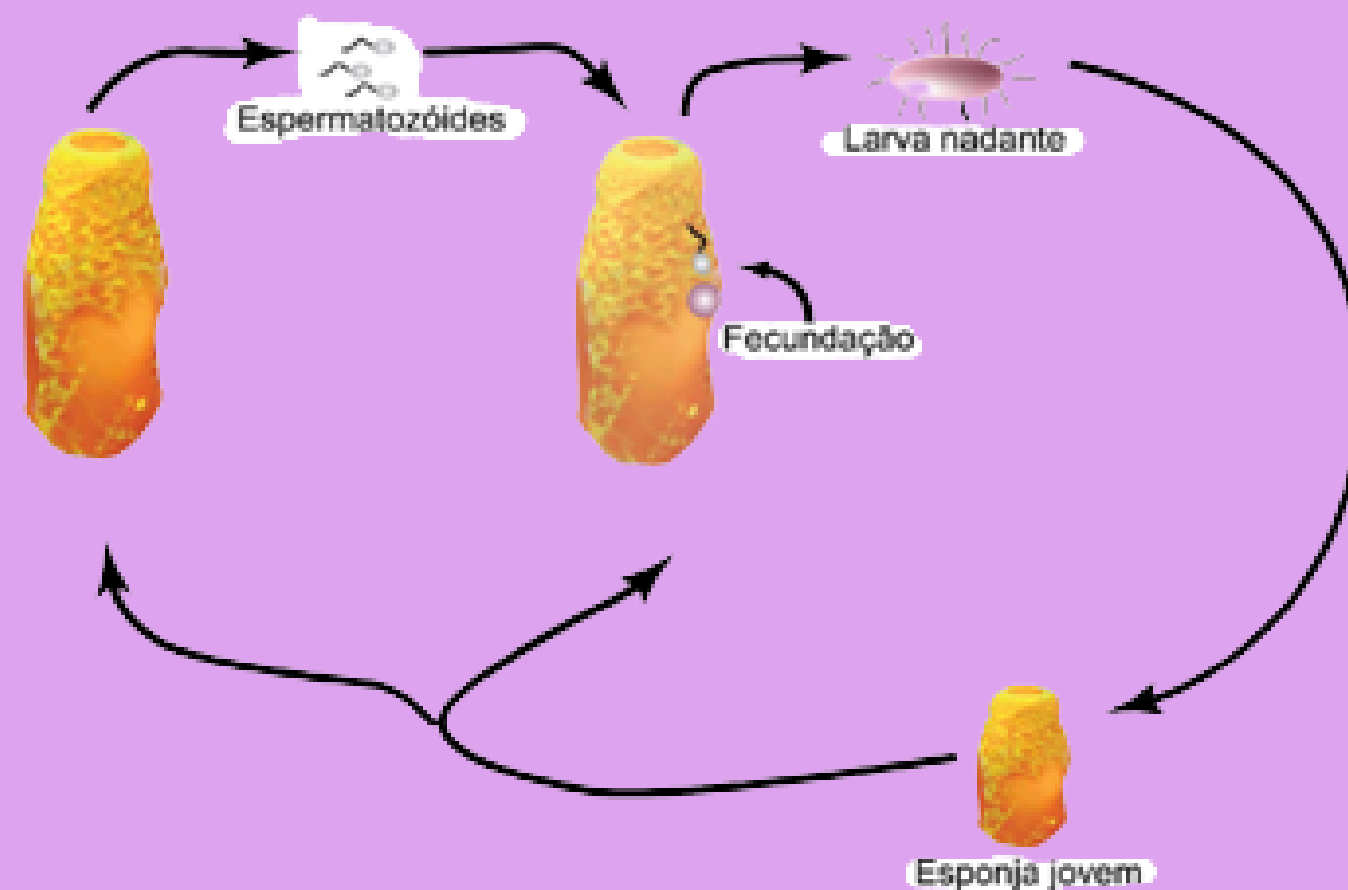


5) REINO ANIMALIA

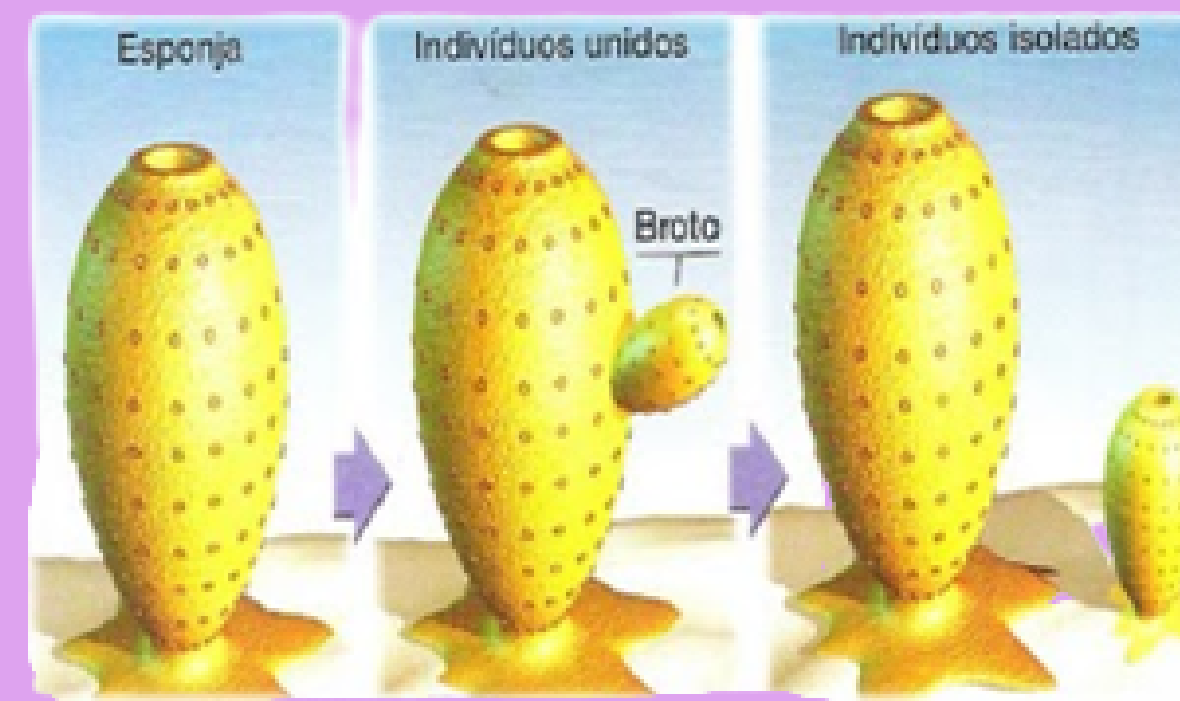
TAXONOMIA

a) Poríferos

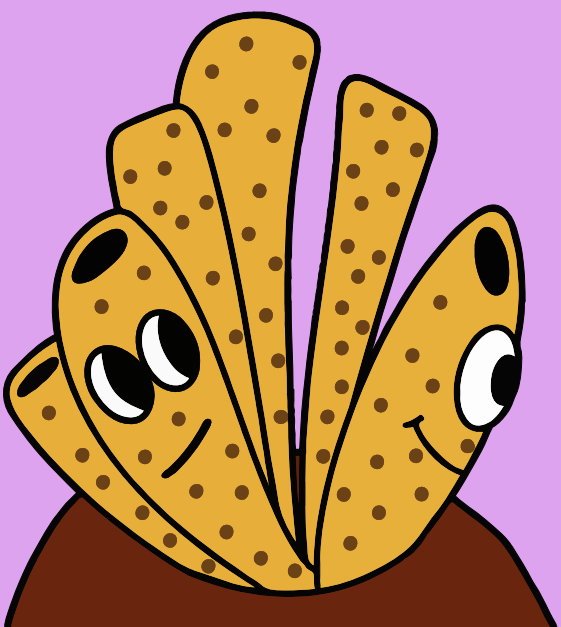
- Reprodução sexuada ou assexuada



Reprodução sexuada



Reprodução assexuada por brotamento.



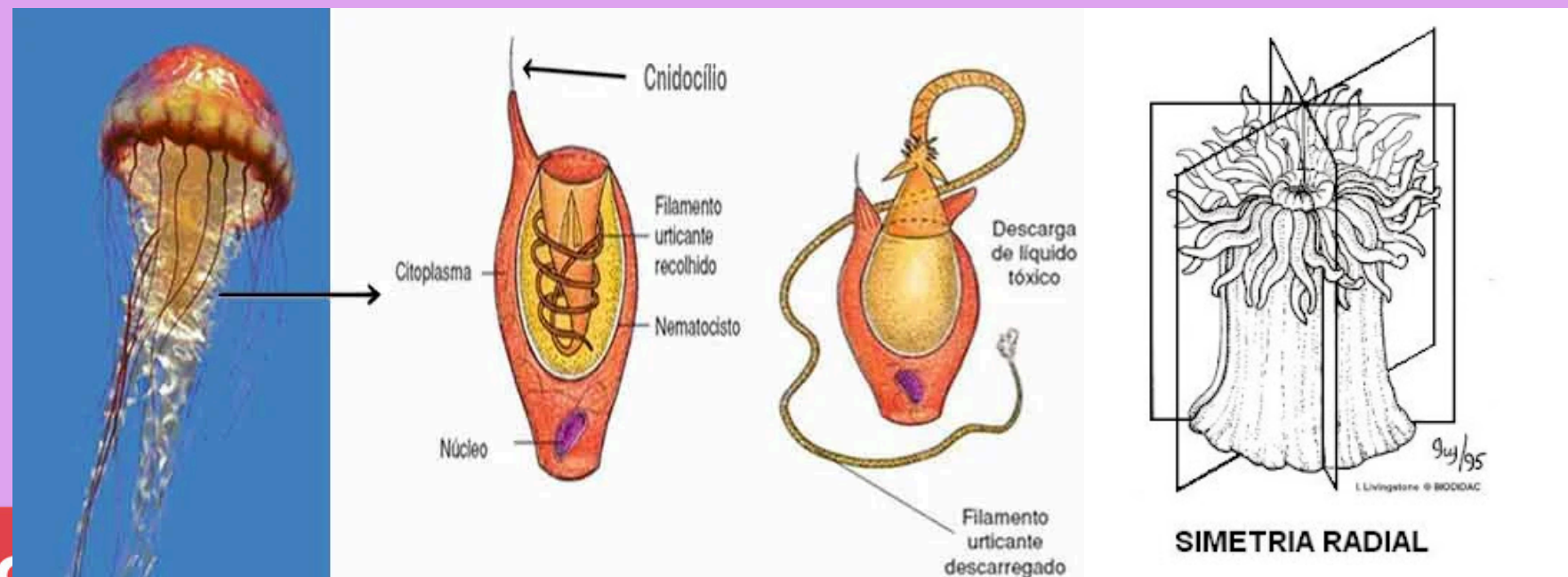
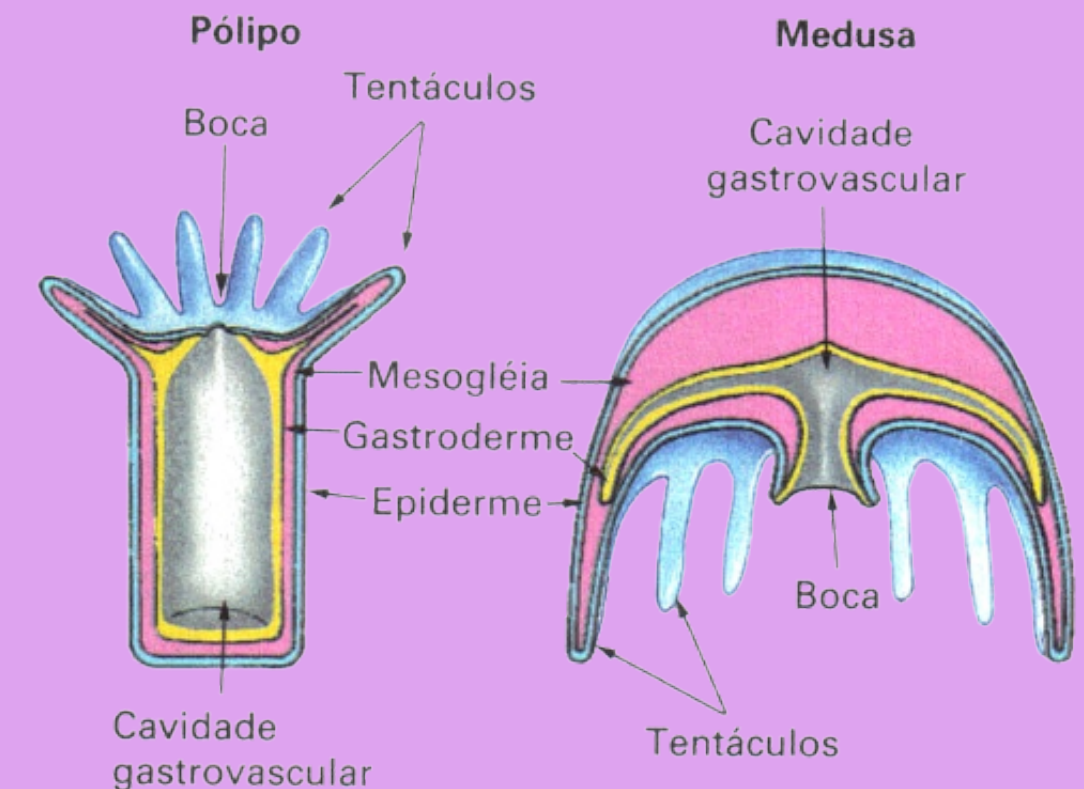


5) REINO ANIMALIA

TAXONOMIA

b) Cnidários

- Diblástico - gástrula forma 2 folhetos embrionários
- Simetria radial
- Presença de cnidócitos
- Digestão intracelular e extracelular (tubo digestório incompleto)
- Respiração, excreção e circulação por difusão
- Reprodução assexuada e sexuada



Exemplos: corais, anêmona e água-viva



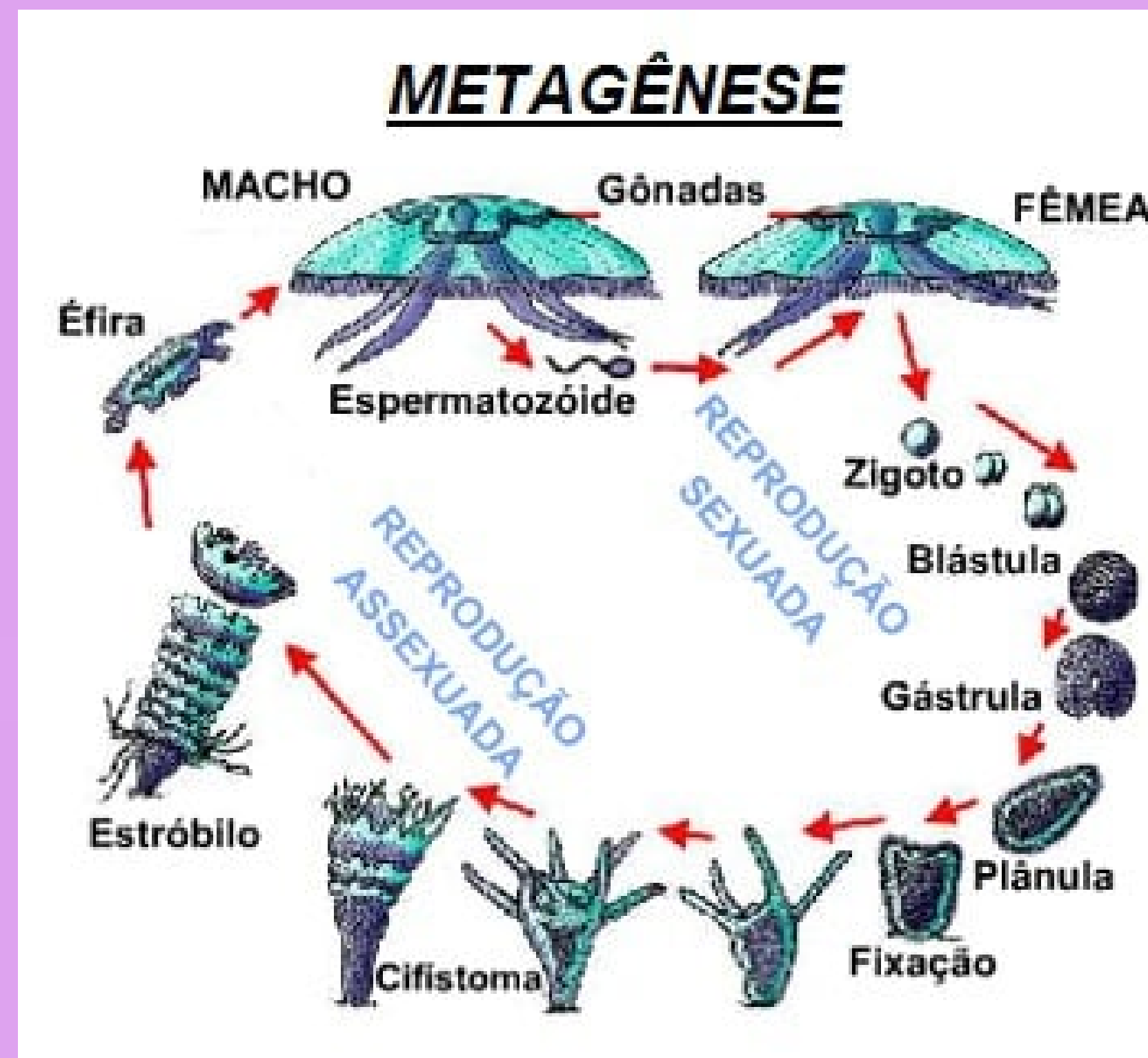


5) REINO ANIMALIA

TAXONOMIA

b) Cnidários

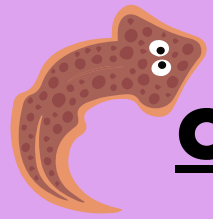
- Reprodução assexuada e sexuada





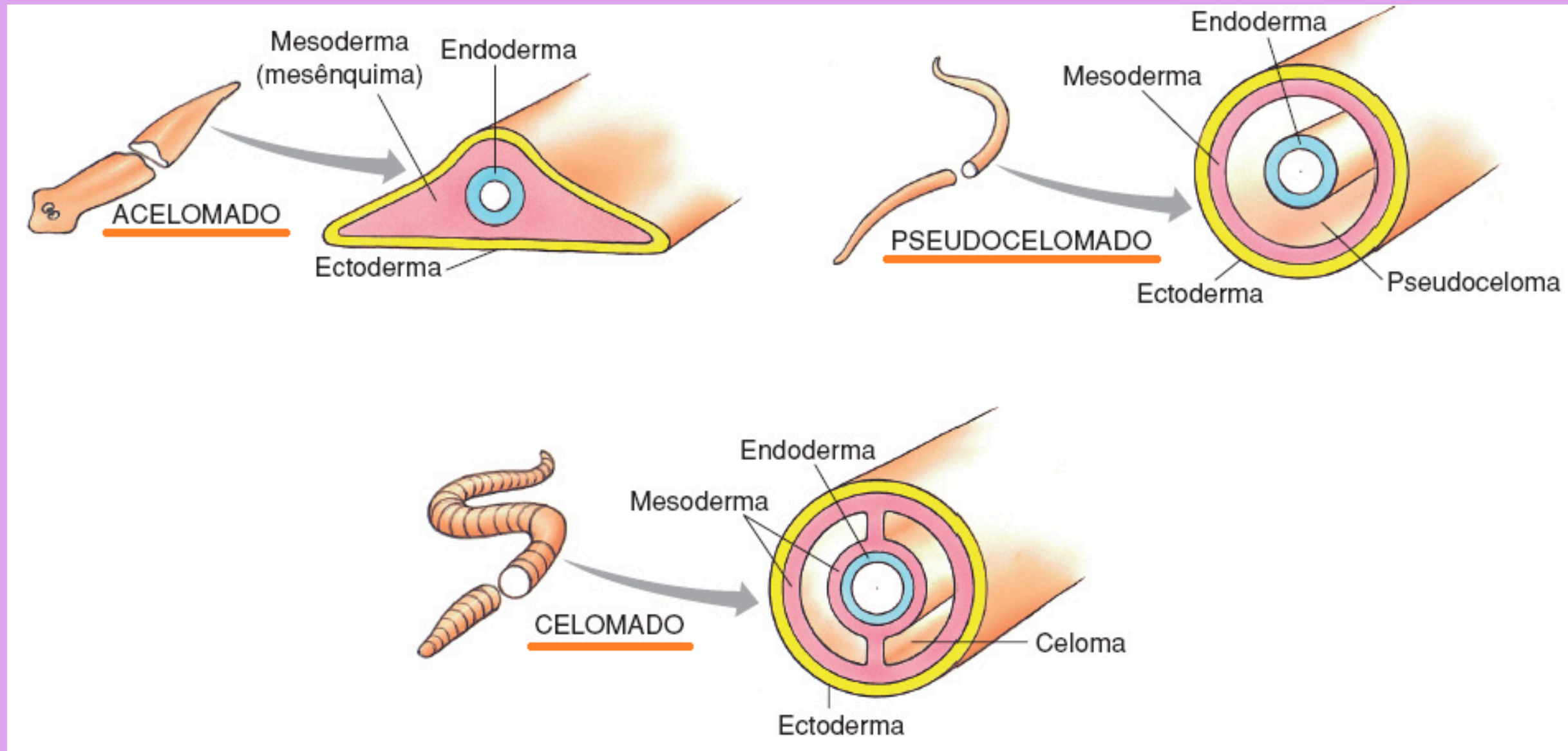
5) REINO ANIMALIA

TAXONOMIA



c) Platelmintos

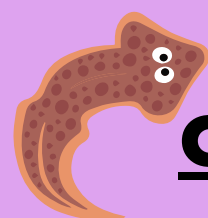
- Triblásticos acelomados





5) REINO ANIMALIA

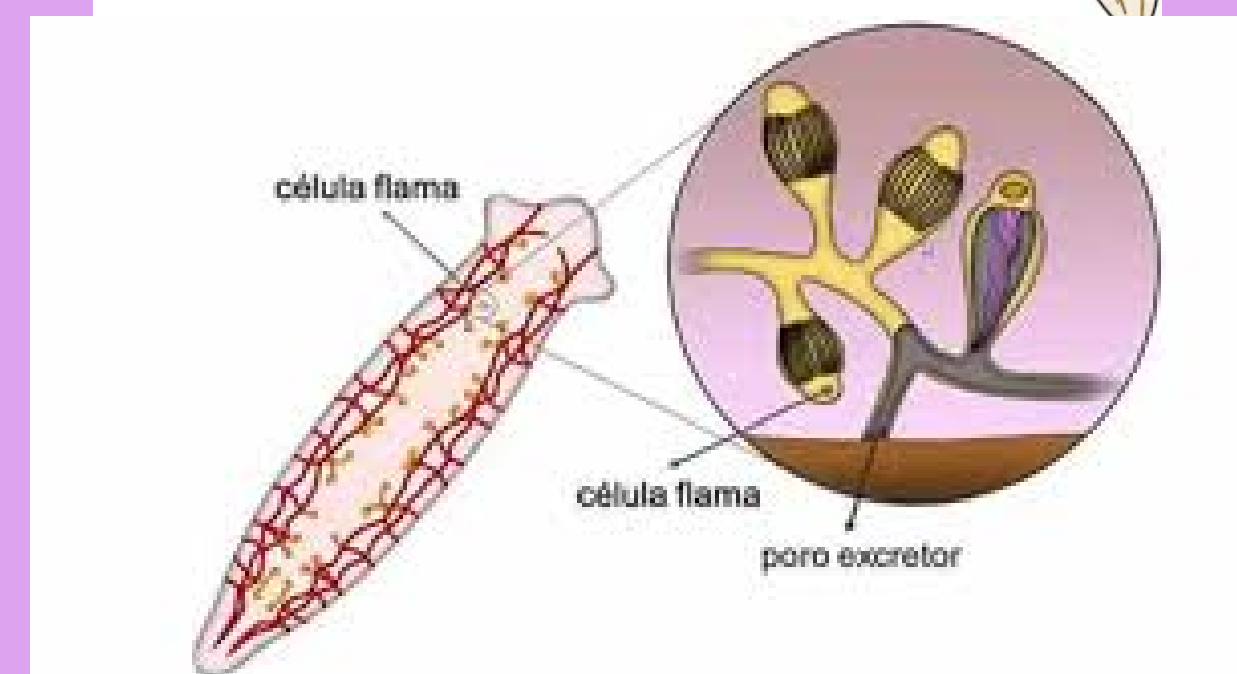
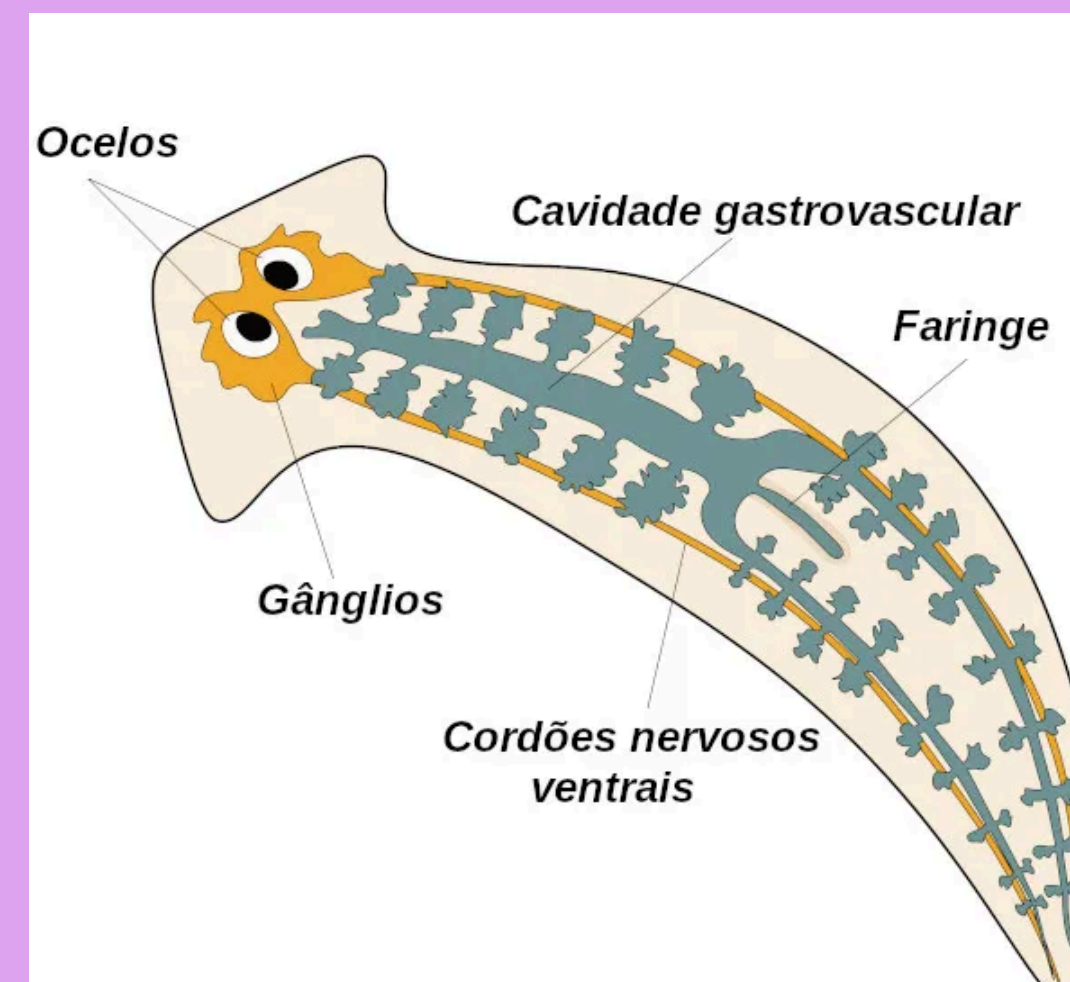
TAXONOMIA



c) Platelmintos

- Triblásticos acelomados
- Simetria bilateral
- Excreção por células-flama
- Respiração cutânea
- Sistema digestório incompleto
- Reprodução assexuada e sexuada

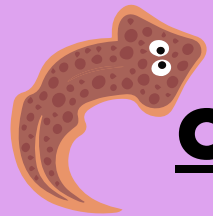
Exemplo: planária, tênia, esquistossomo



TAXONOMIA

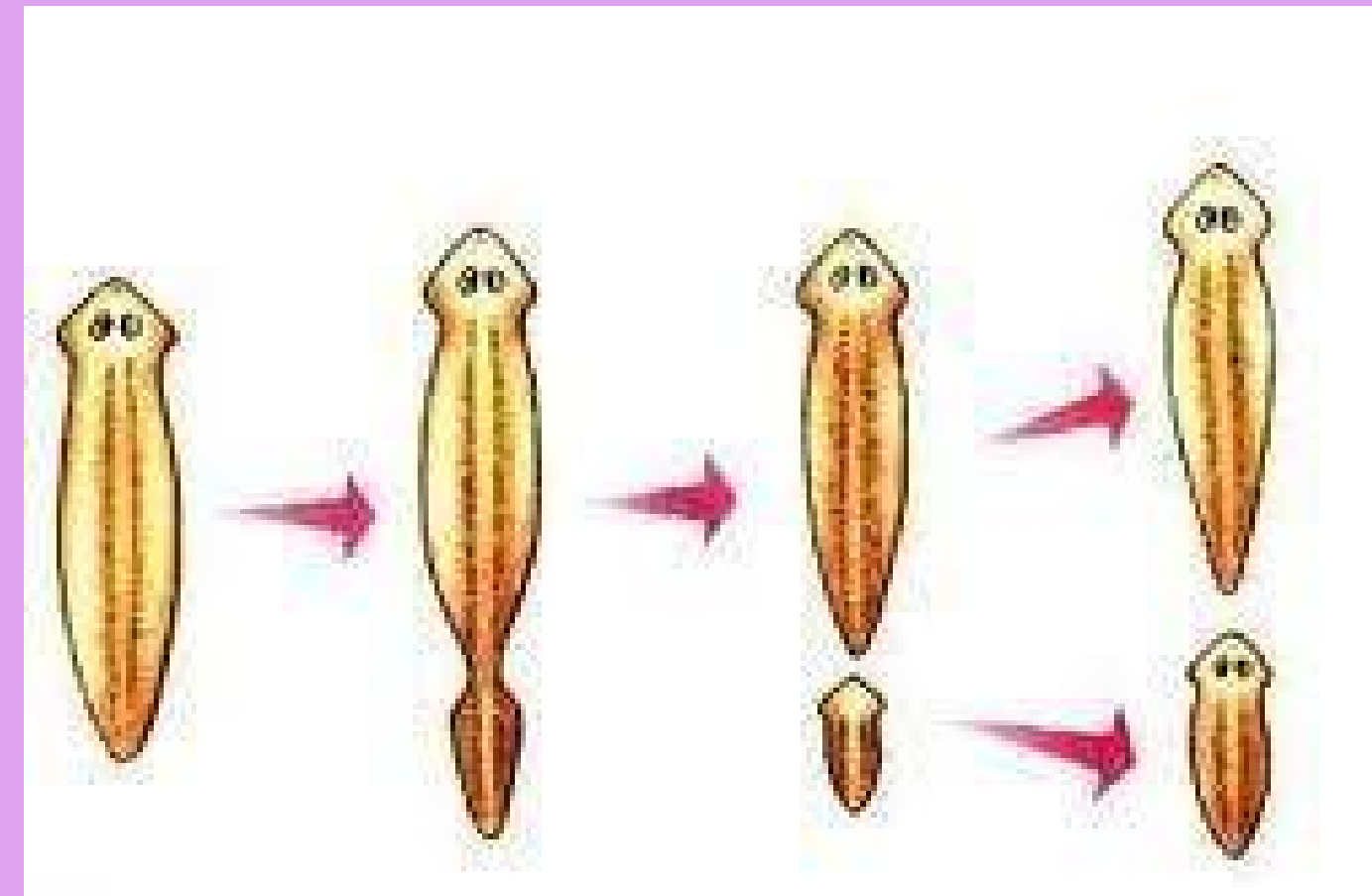
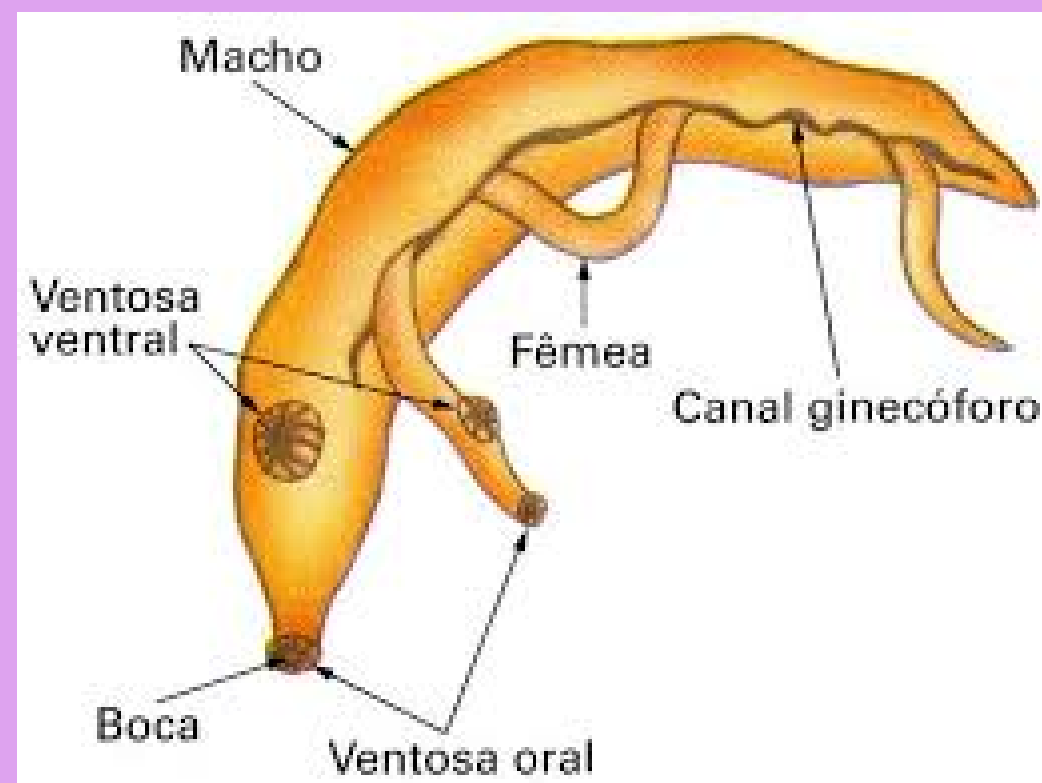


5) REINO ANIMALIA



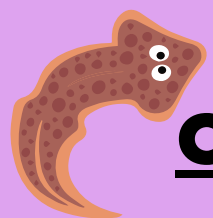
c) Platelmintos

- Reprodução assexuada e sexuada





5) REINO ANIMALIA



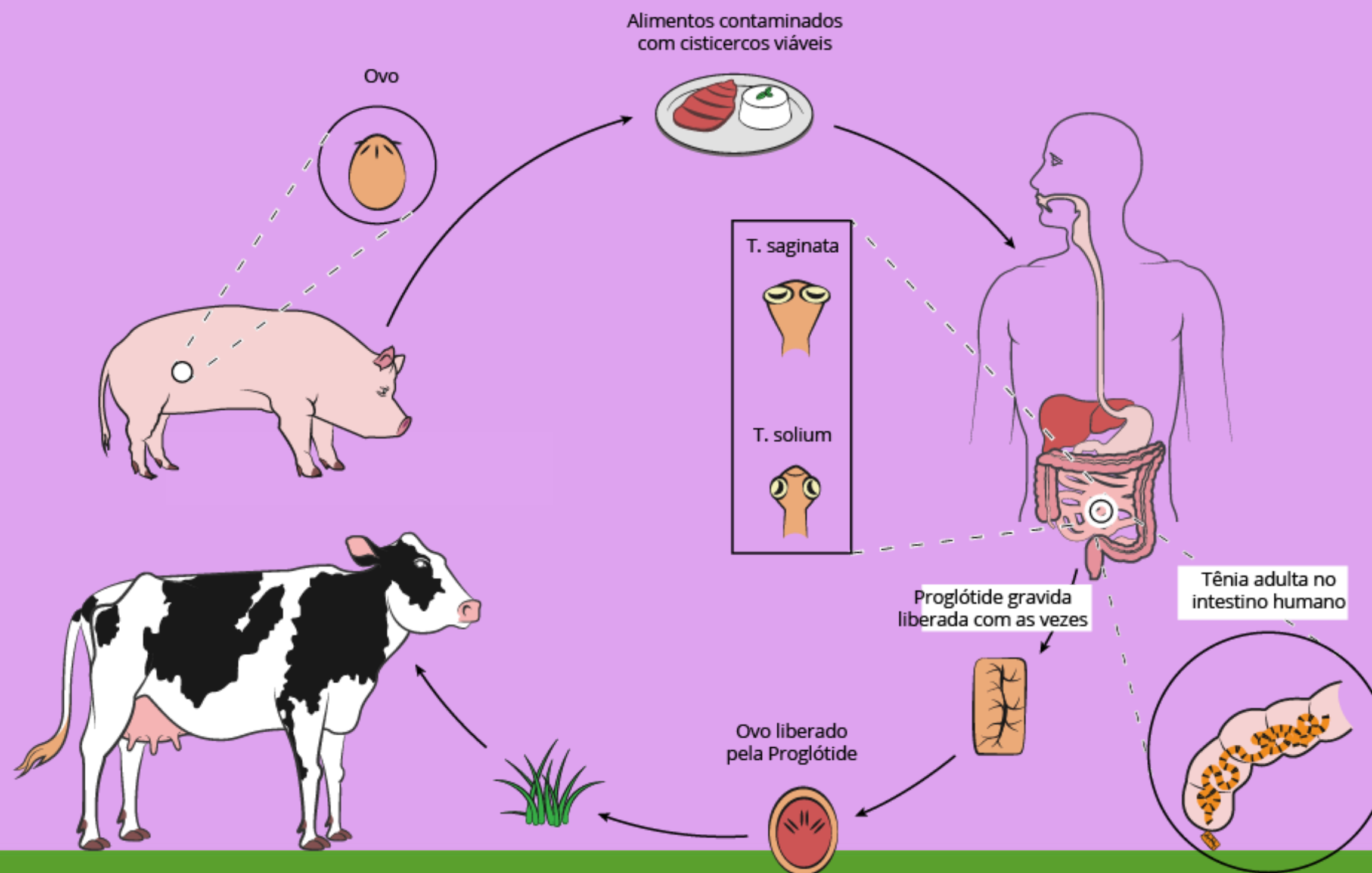
c) Platelmintos

Principais doenças:

- Teníase

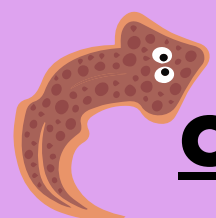
TAXONOMIA

CICLO BIOLÓGICO DO *TAENIA SOLIUM* E *TAENIA SAGINATA*





5) REINO ANIMALIA

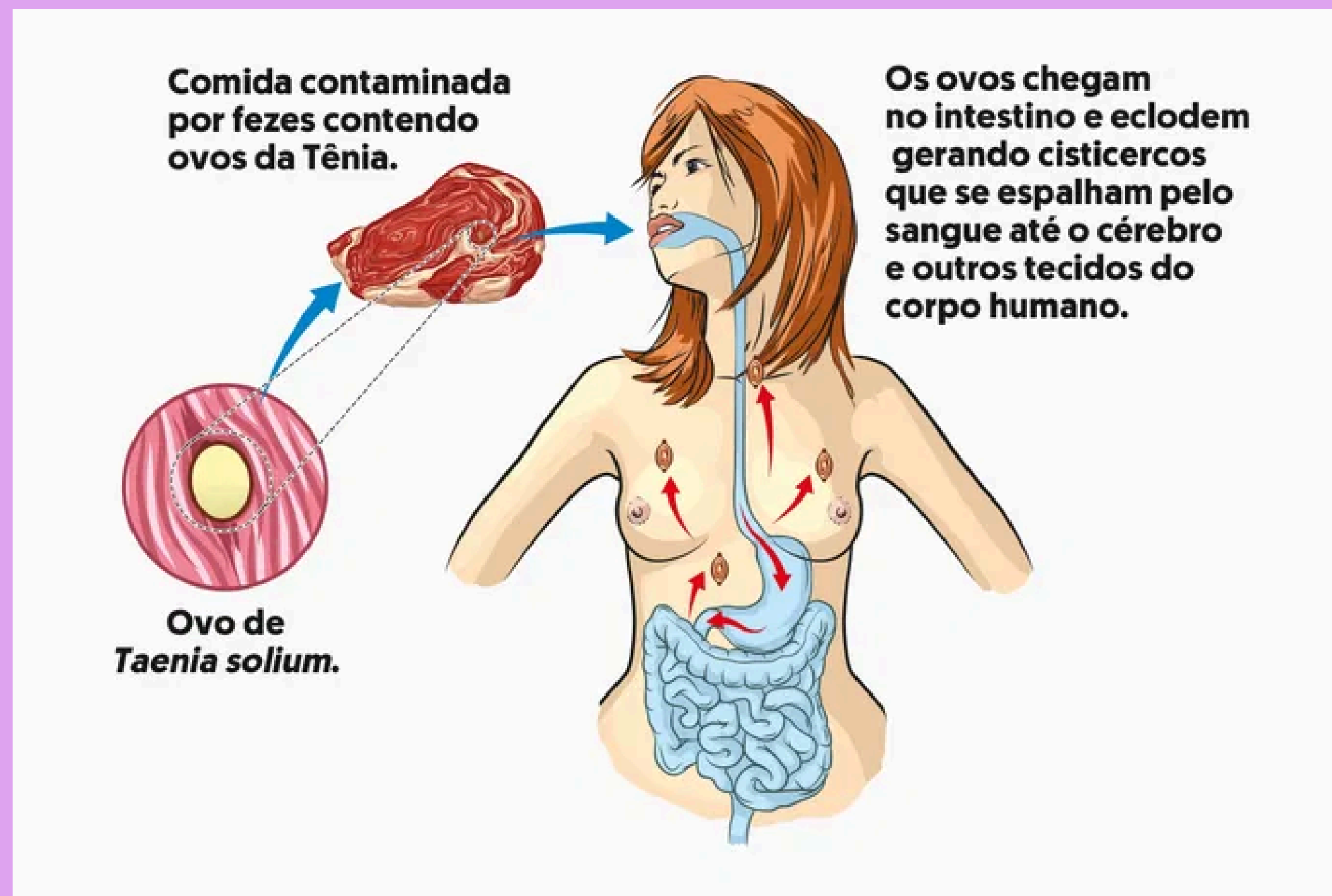


c) Platelmintos

Principais doenças:

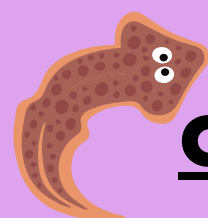
- Cisticercose

TAXONOMIA





5) REINO ANIMALIA

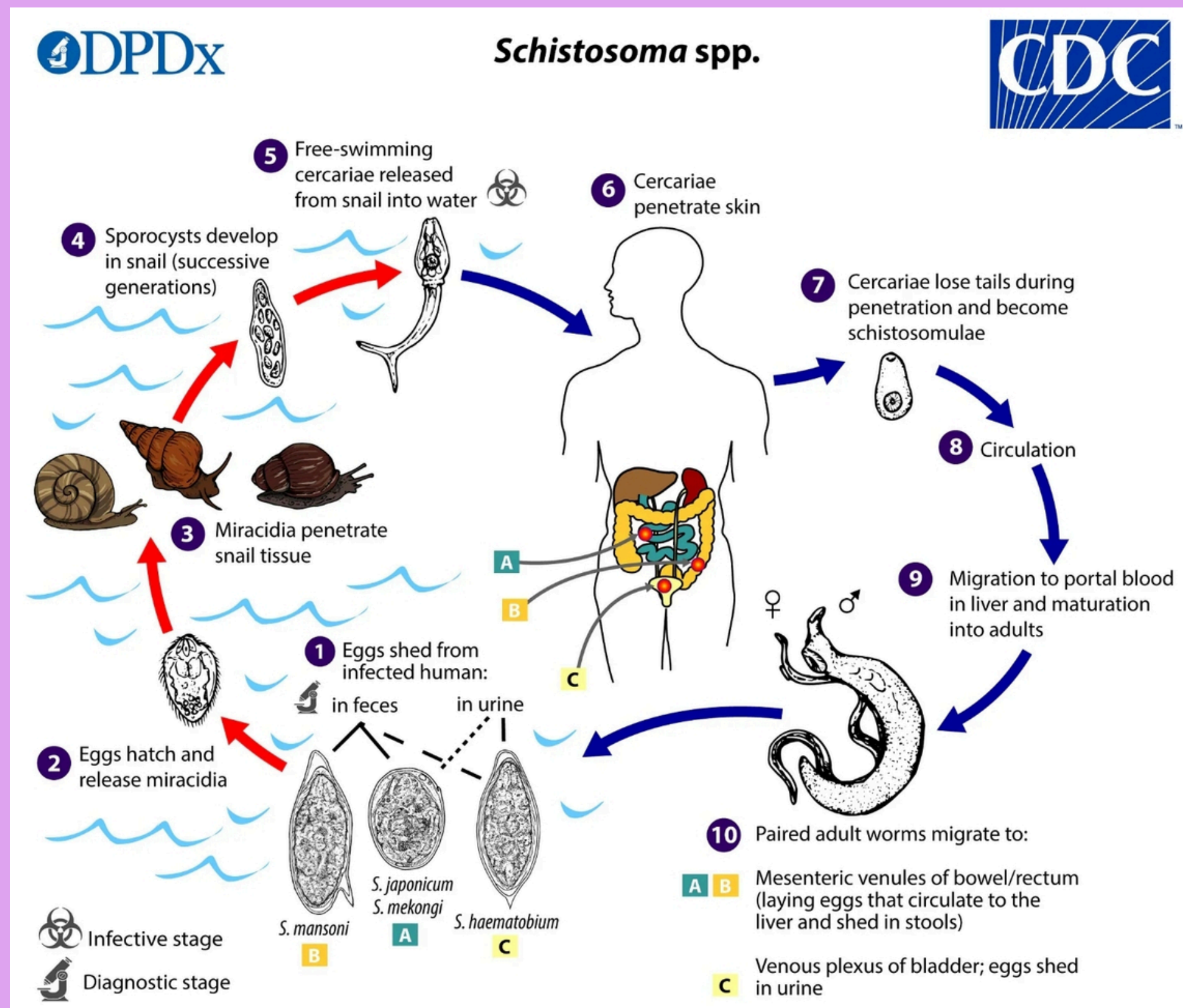


c) Platelminotos

Principais doenças:

- Esquistossomose

TAXONOMIA



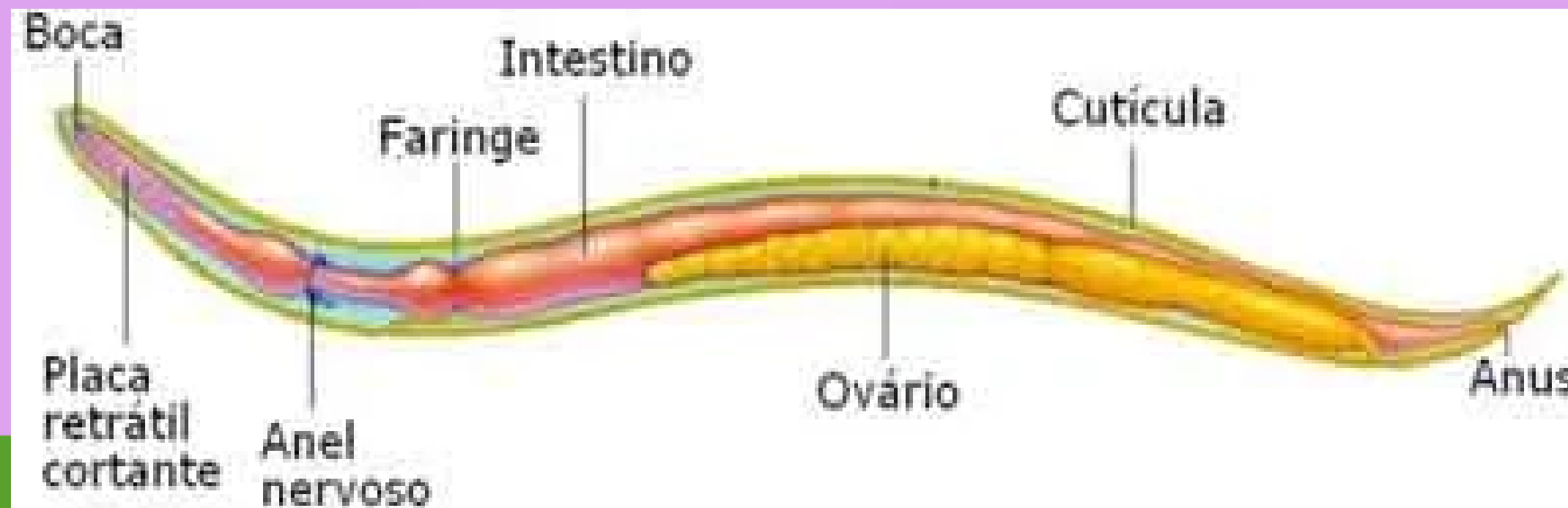
TAXONOMIA

5) REINO ANIMALIA

d) Nematelmintos

- Triblásticos pseucelomados
- Simetria bilateral
- Tubo digestório completo (boca e ânus)
- Respiração cutânea
- Circulação e excreção por difusão
- Reprodução sexuada interna

Exemplo: lombriga, bicho geográfico, ascaris (amarelão) e filária





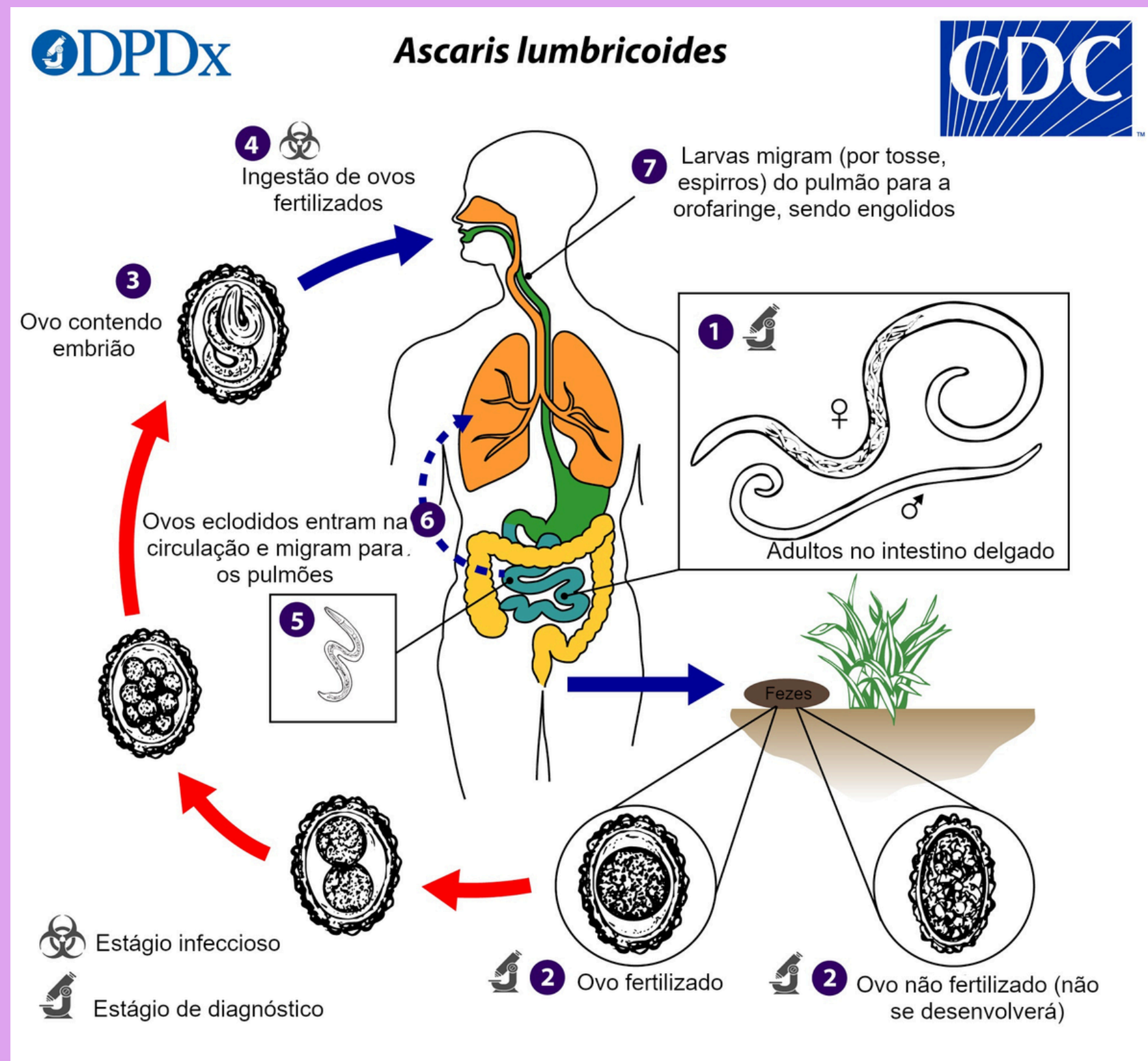
5) REINO ANIMALIA

d) Nematelmintos

Principais doenças:

- Lombriga

TAXONOMIA





5) REINO ANIMALIA

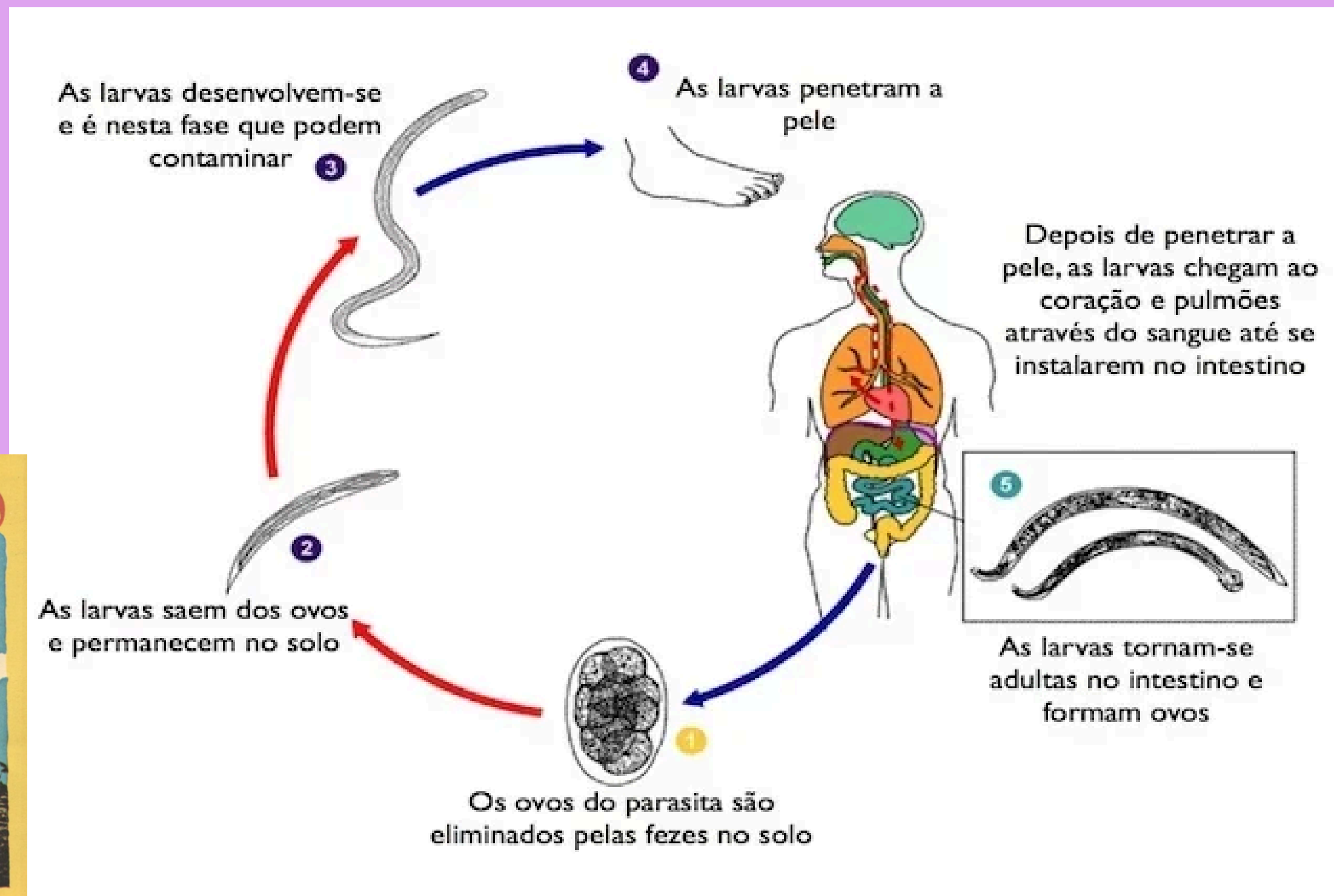
d) Nematelmintos

Principais doenças:

- Amarelão
(Ancilostomose)



TAXONOMIA



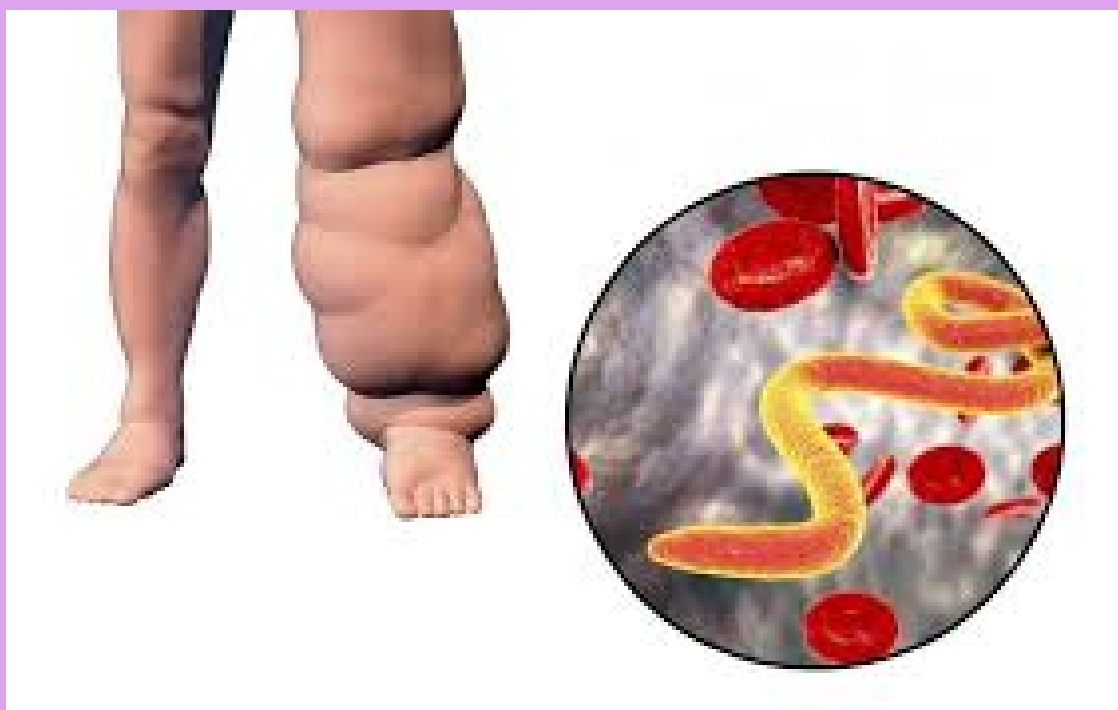


5) REINO ANIMALIA

d) Nematelmintos

Principais doenças:

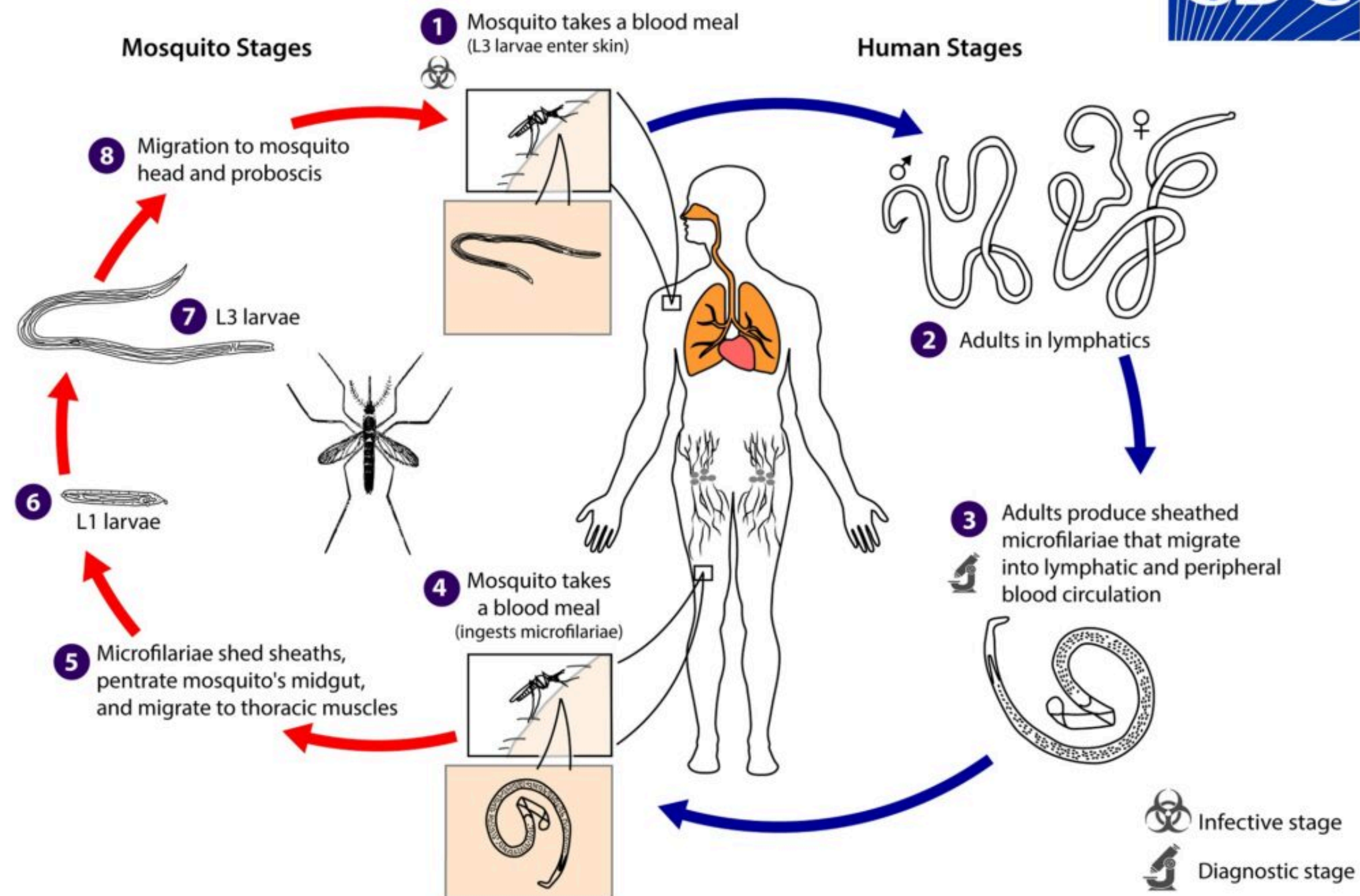
- Filariose



TAXONOMIA



Wuchereria bancrofti





5) REINO ANIMALIA

d) Nematelmintos

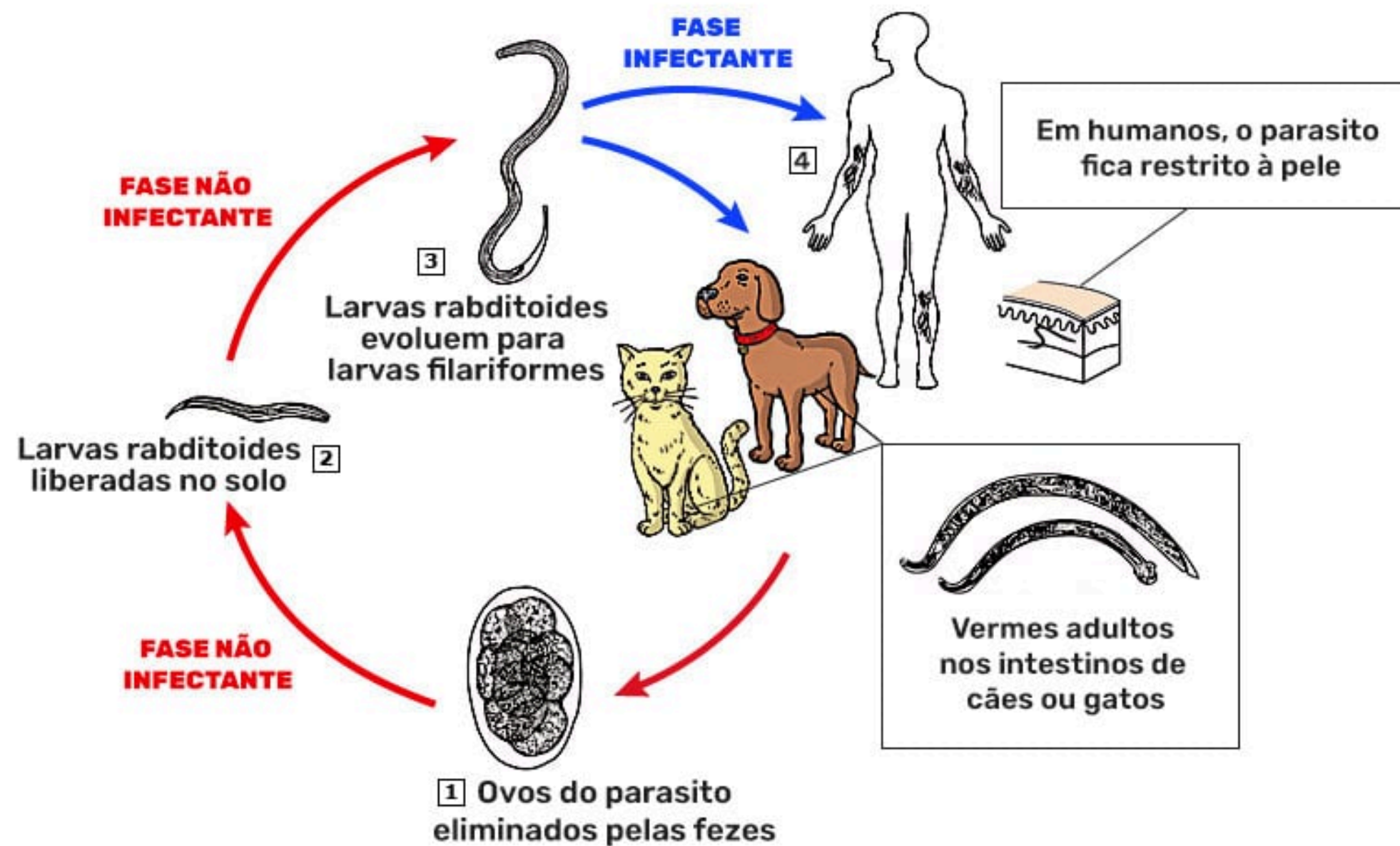
Principais doenças:

- Bicho geográfico



TAXONOMIA

CICLO DE VIDA DA LARVA MIGRANS



Adaptado de: Centers for Disease Control and Prevention. DPDx: Hookworm.

TAXONOMIA



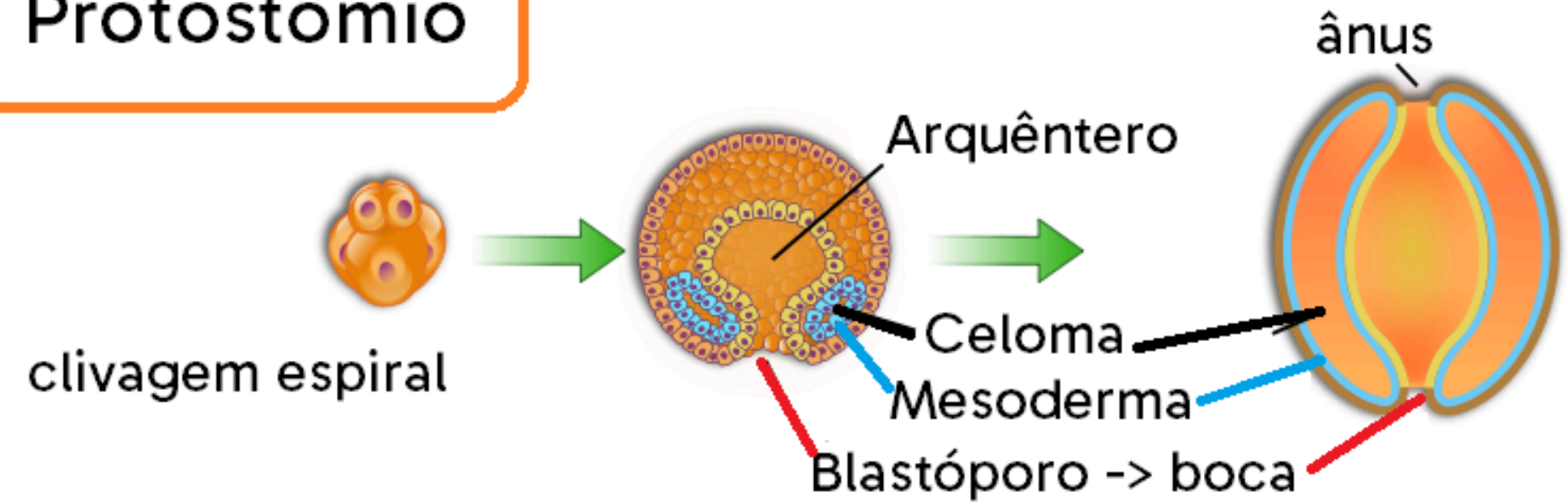
5) REINO ANIMALIA



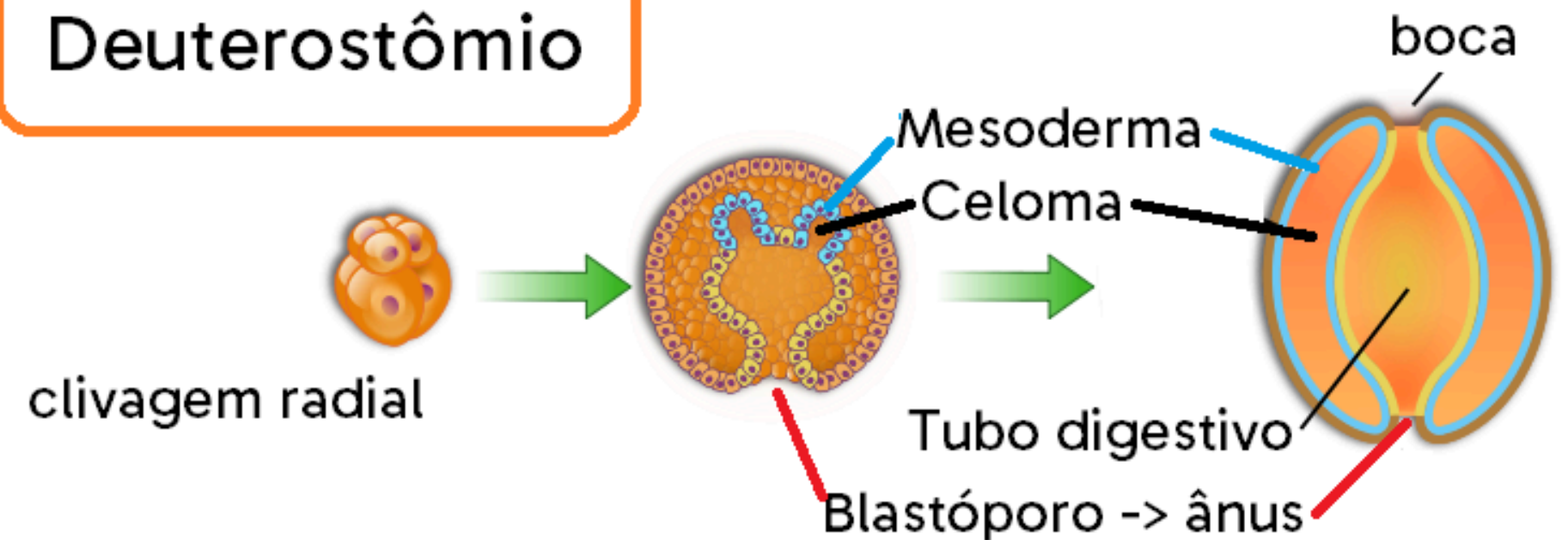
e) Moluscos

- Triblásticos protostomados

Protostômio



Deuterostômio



TAXONOMIA



5) REINO ANIMALIA



e) Moluscos

- Triblásticos protostomados
- Simetria bilateral (cabeça, massa visceral e pé)
- Presença de corpo mole e musculoso
- Tubo digestório completo
- Excreção por nefrídeas
- Respiração branquial ou pseudopulmonar
- Fecundação interna ou externa

Exemplo: 3 classes - gastrópodes (caramujo), cefalópodes (lula e polvo) e bívavel (ostras e mariscos)

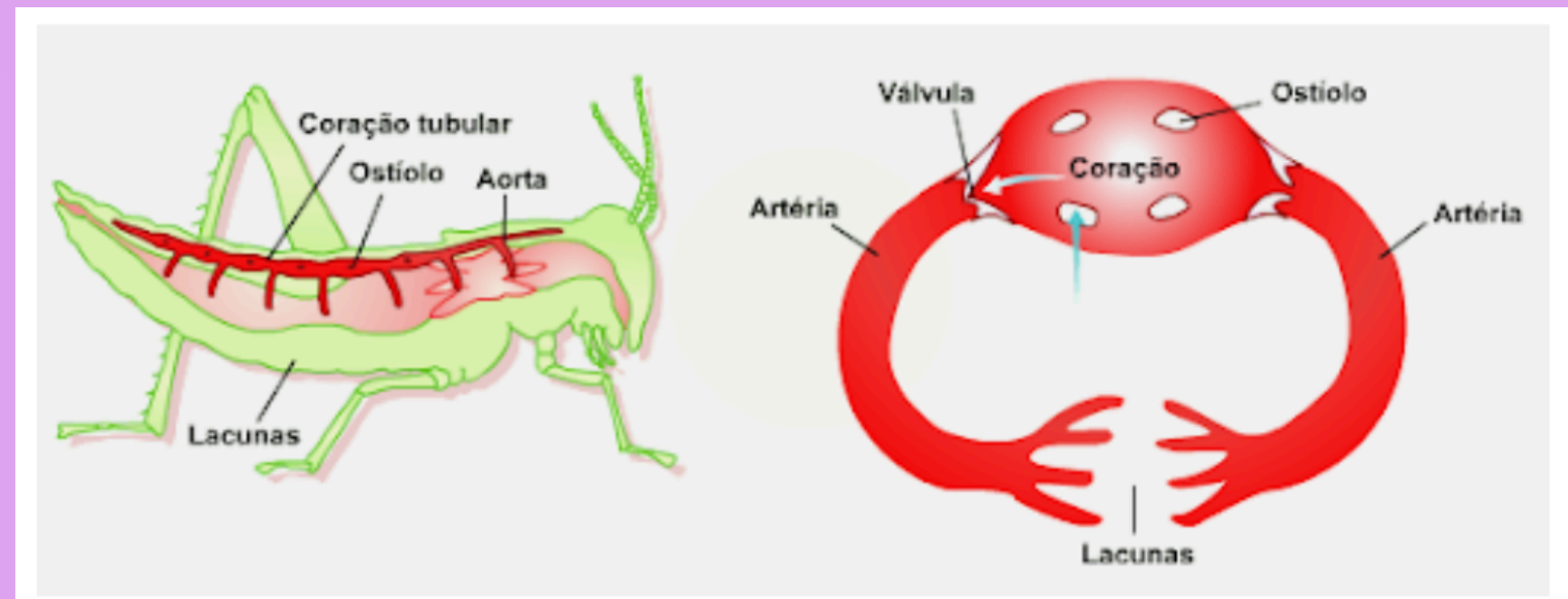
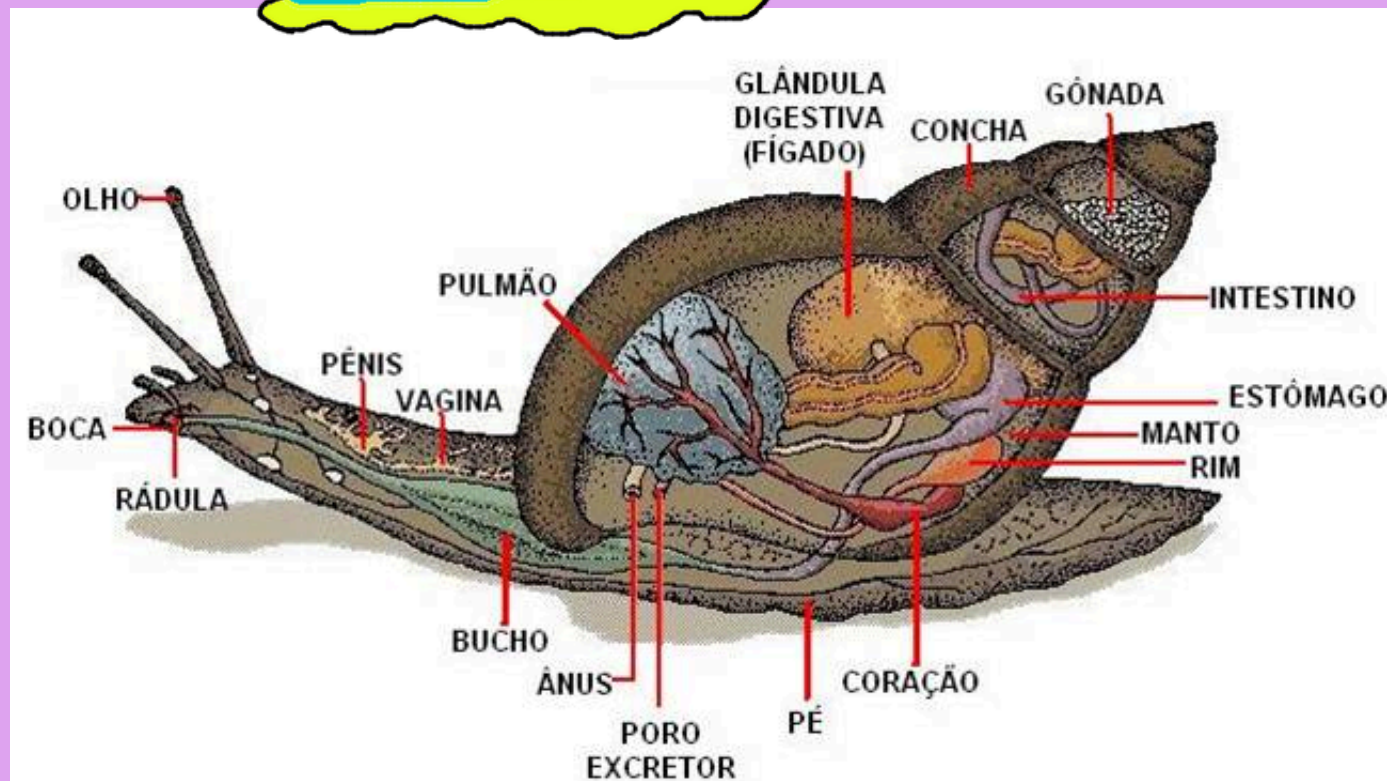
TAXONOMIA

5) REINO ANIMALIA

e) Moluscos

1) Gastrópodes

- Terrestres ou aquáticos
- Produção de muco
- Respiração pseudopulmonar
- Sistema circulatório aberto
- Presença de rádula para alimentação



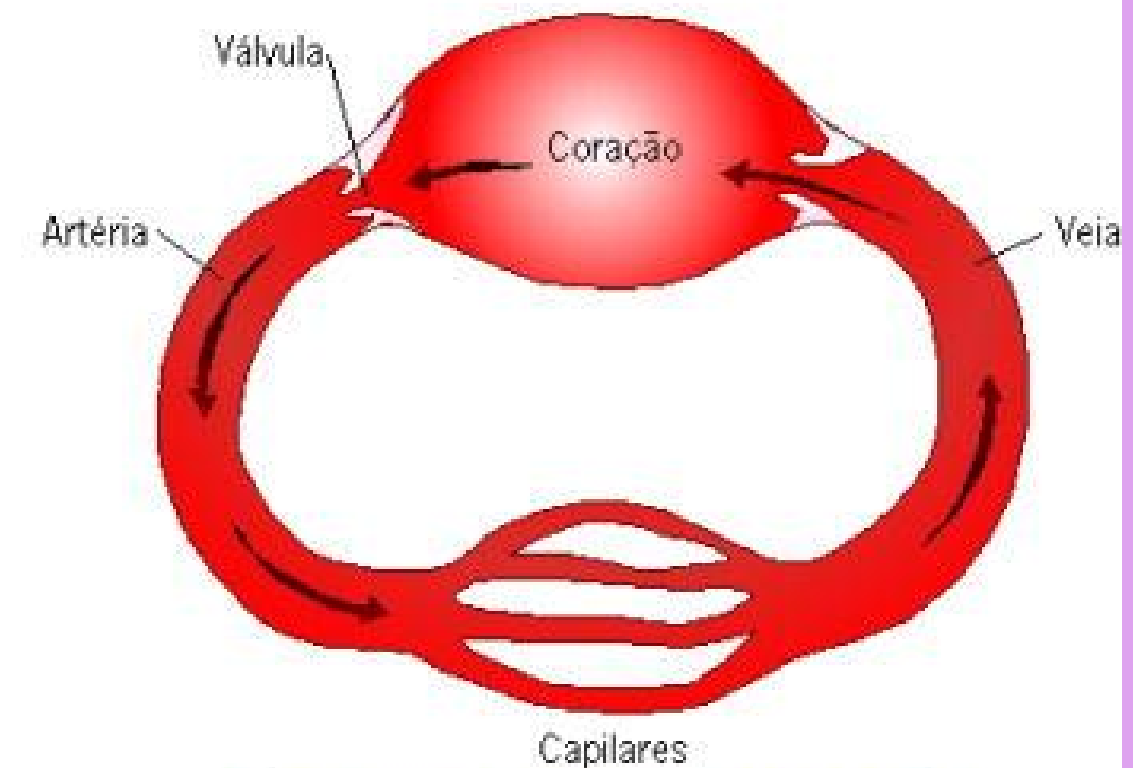
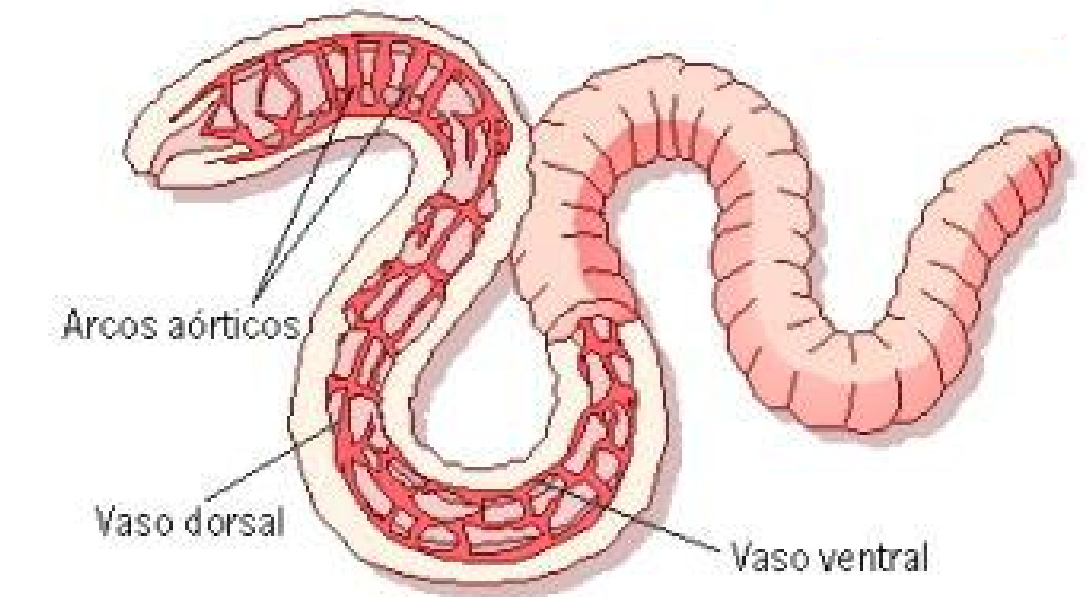
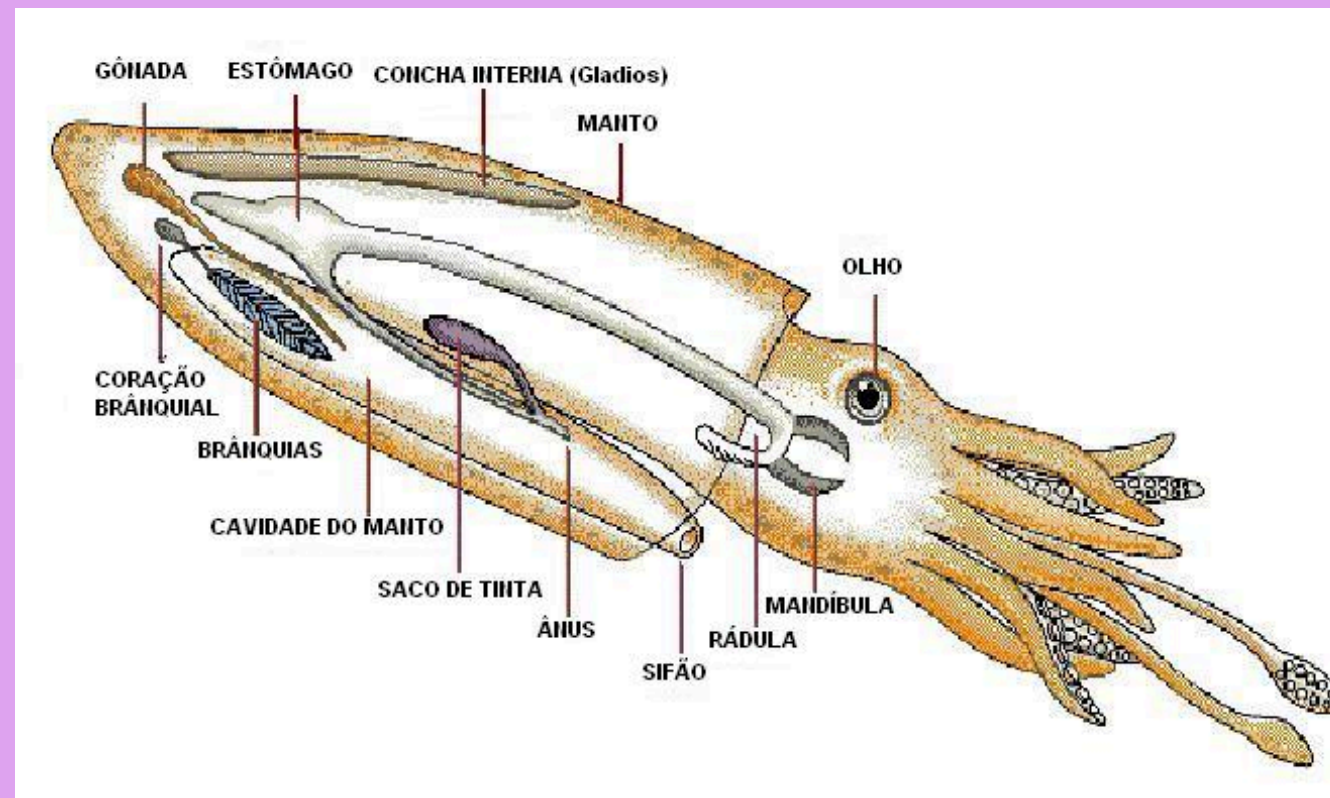
TAXONOMIA

5) REINO ANIMALIA

e) Moluscos

2) Cefalópodes

- Aquáticos
- Respiração branquial
- Concha interna reduzida
- Sistema circulatório fechado



Sistema de transporte fechado

TAXONOMIA

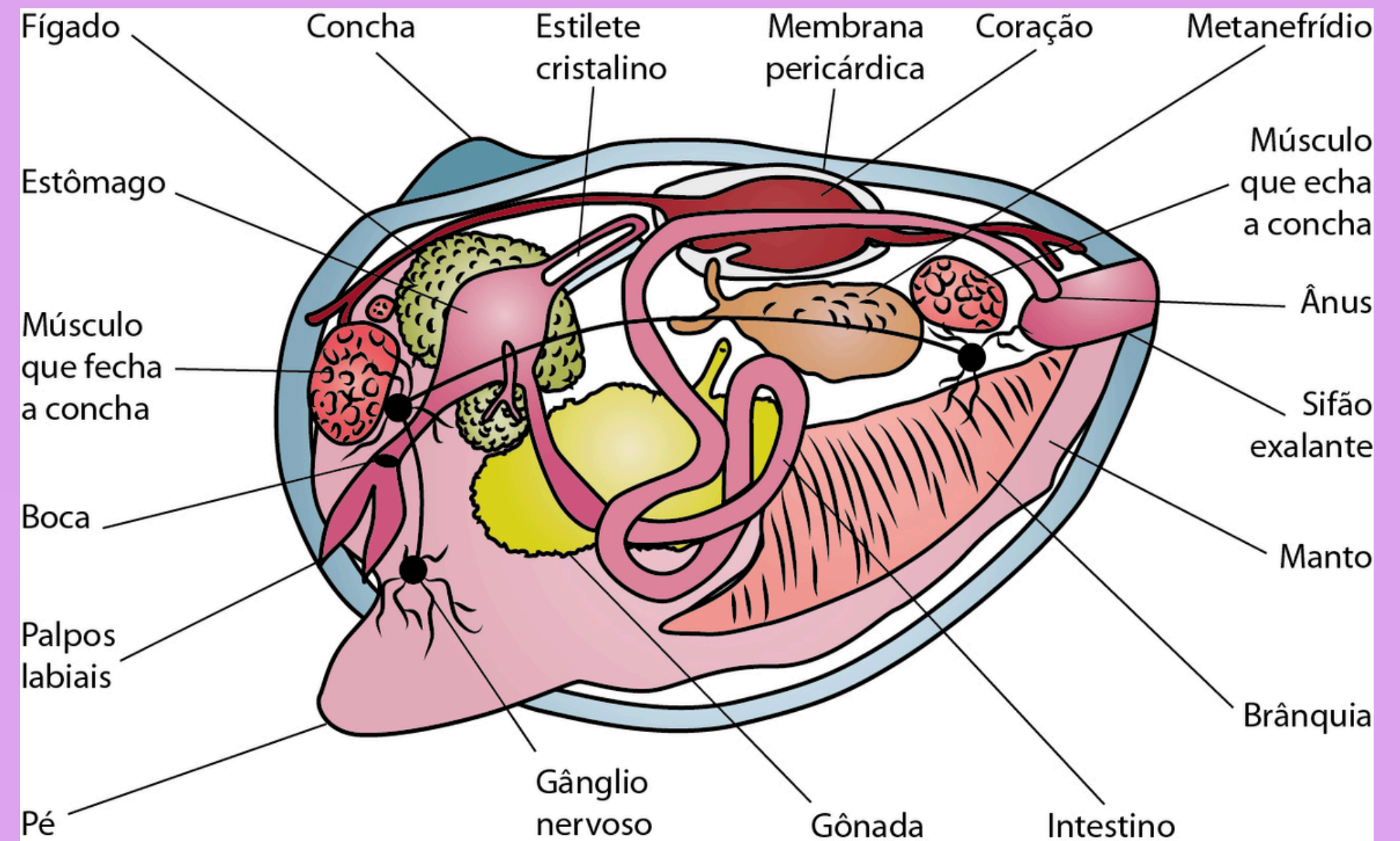


5) REINO ANIMALIA

e) Moluscos

3) Bivalves

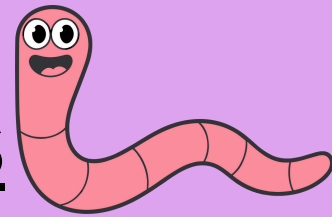
- Presença de 2 conchas
- Respiração branquial
- Filtradores - atuam como bioindicadores
- Sistema circulatório aberto





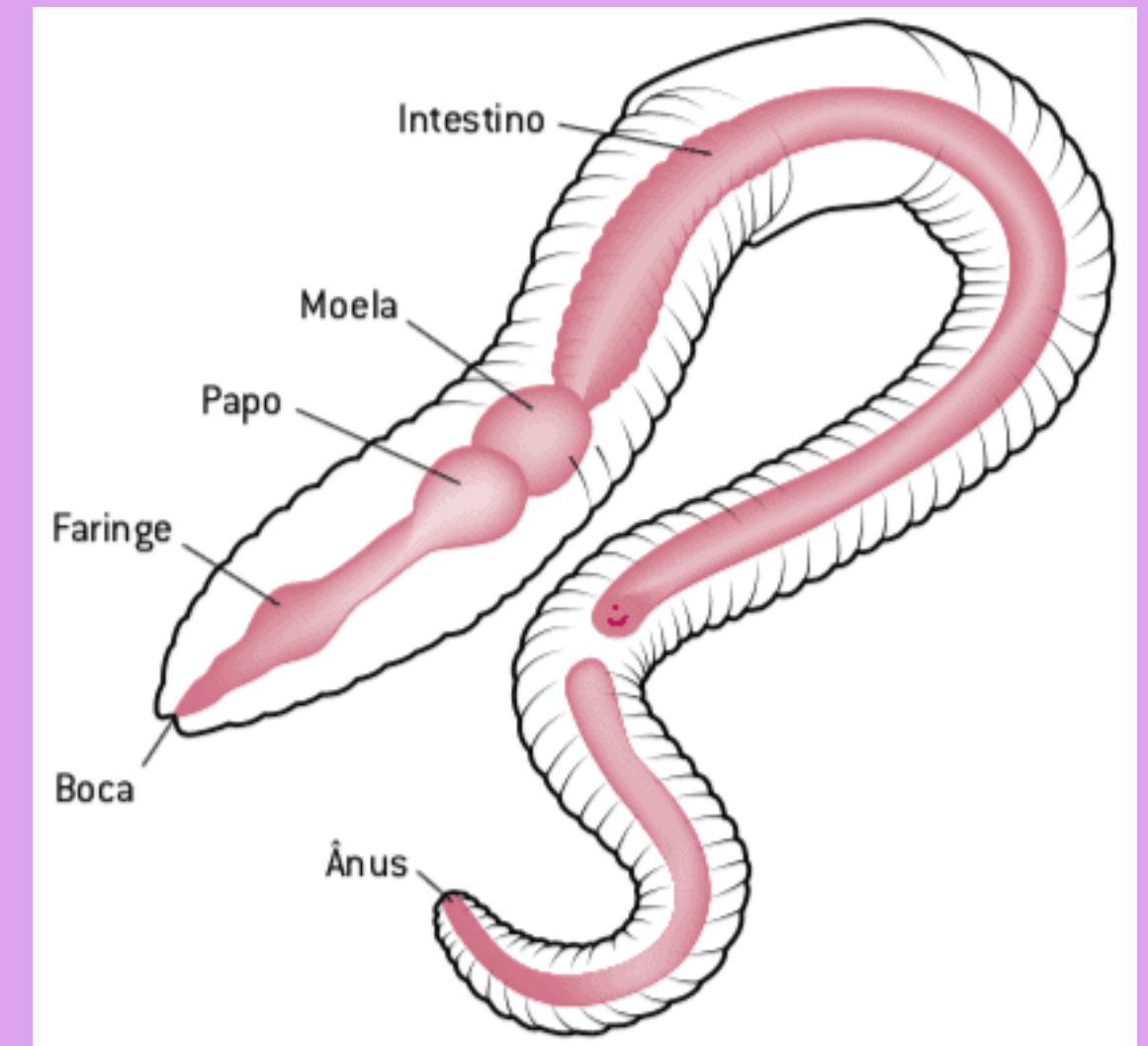
5) REINO ANIMALIA

f) Anelídeos



- Triblásticos protostomados
- Simetria bilateral
- Corpo segmentado em anéis (metameria)
- Tubo digestório completo
- Excreção por nefrídeas
- Respiração cutânea indireta
- Fecundação interna
- Sistema circulatório fechado

TAXONOMIA



Exemplo: minhocas e sanguessugas

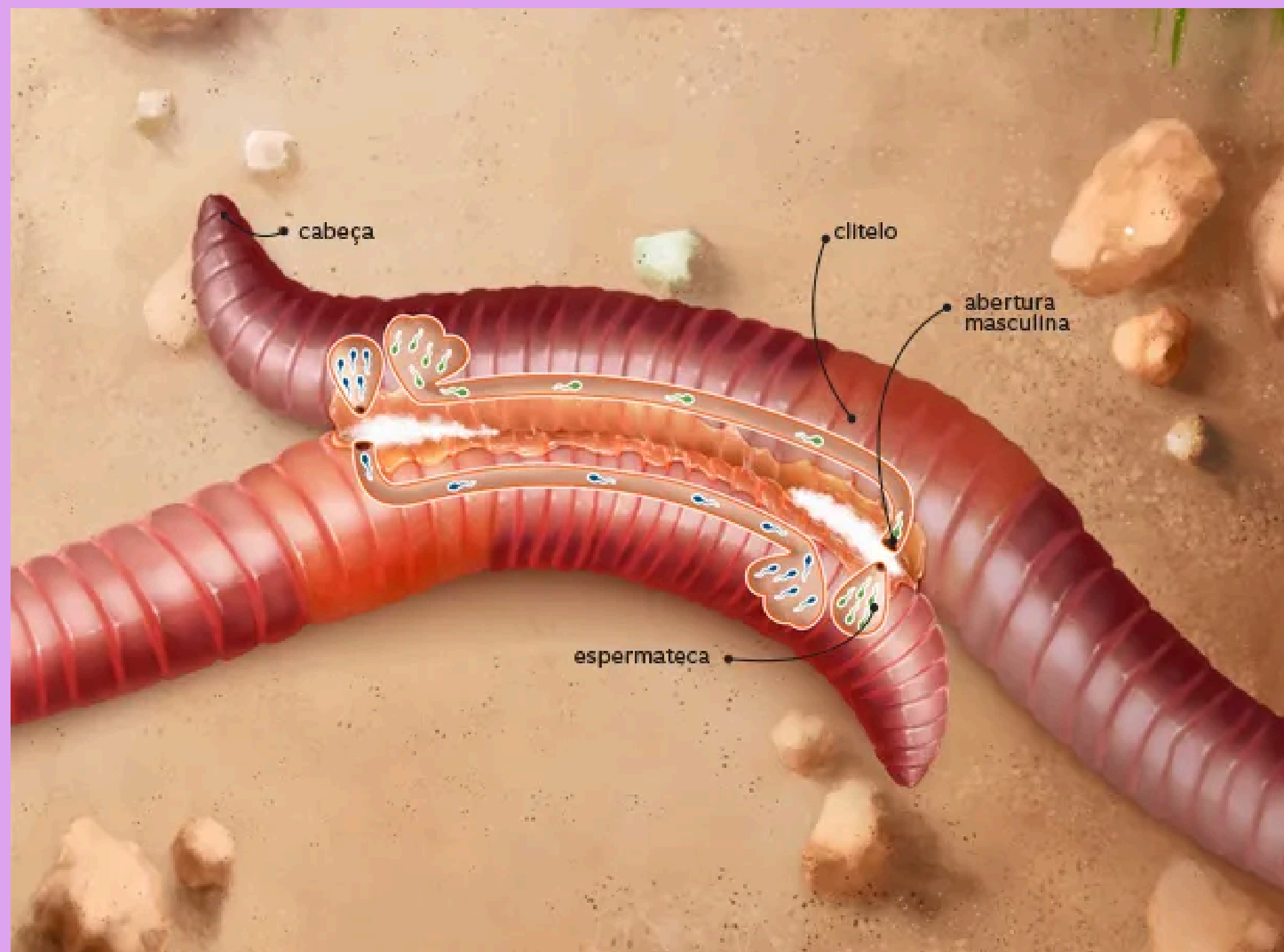


5) REINO ANIMALIA

f) Anelídeos

- Fecundação interna

TAXONOMIA



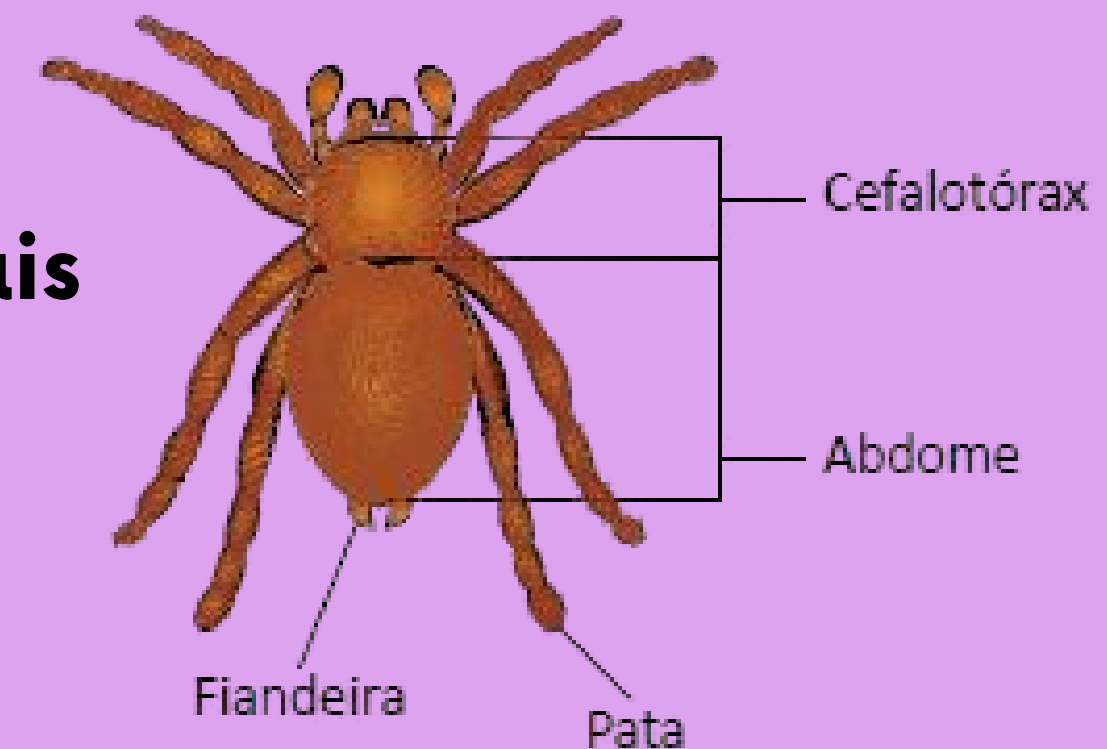
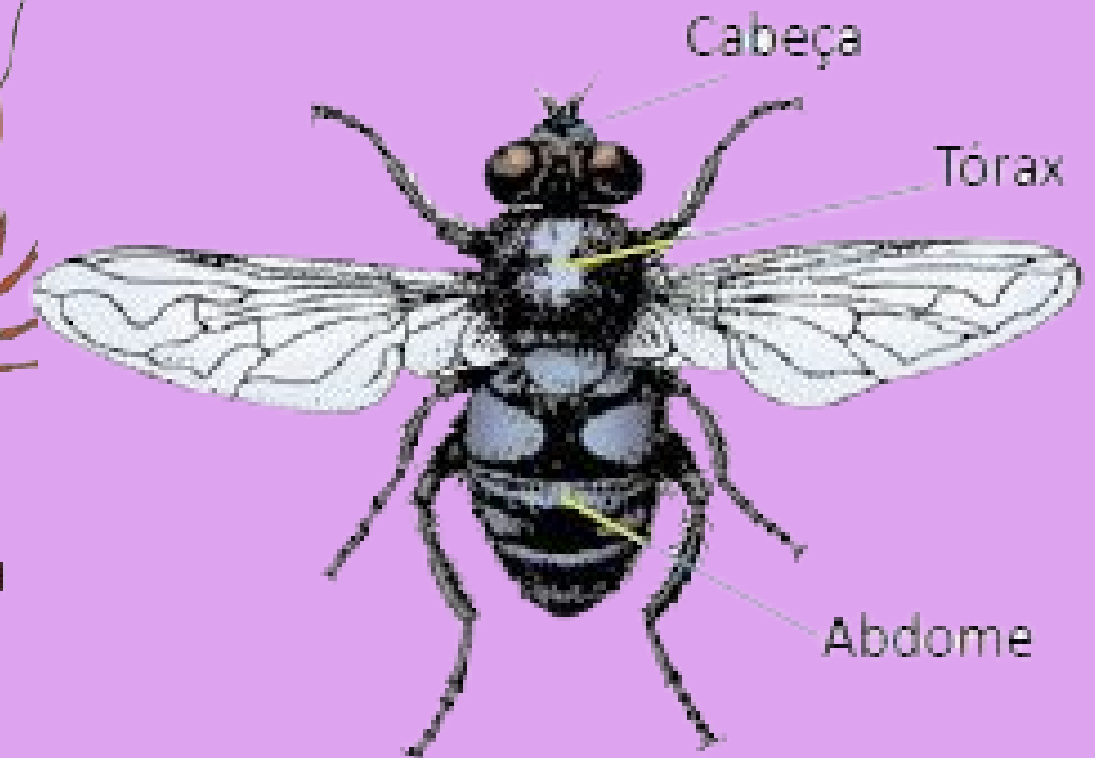
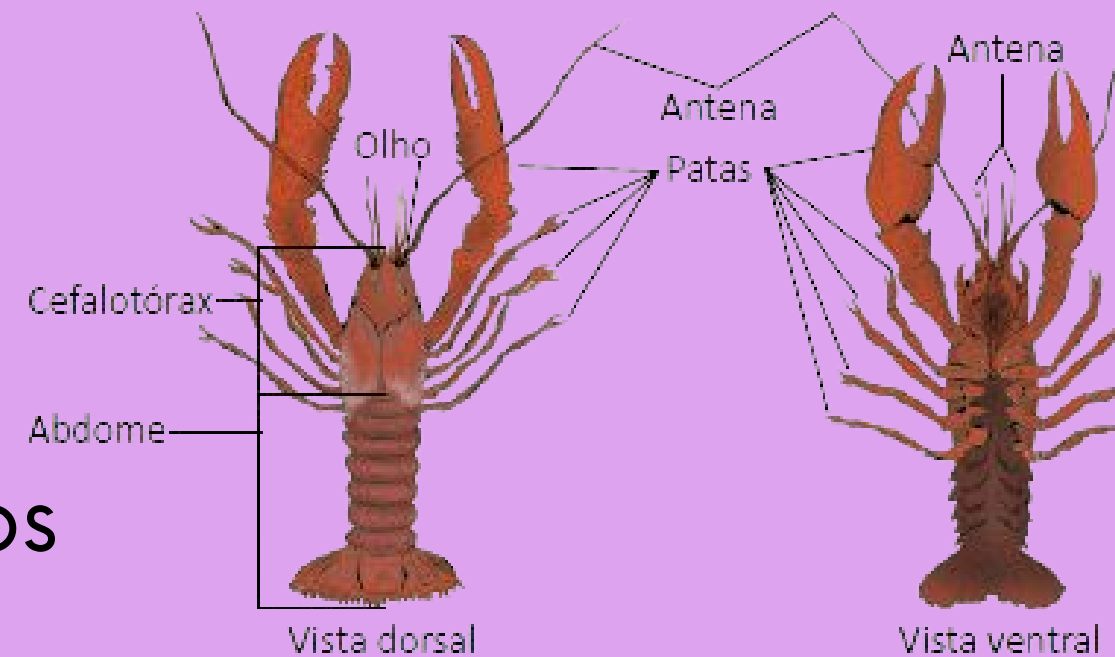


5) REINO ANIMALIA

TAXONOMIA

g) Artrópodes

- Triblásticos protostomados
- Simetria bilateral
- **Corpo segmentado com patas articuladas**
- **Exoesqueleto de quitina e muda**
- Tubo digestório completo
- **Excreção por túbulos de Malpighi ou glândulas coxais**
- **Respiração traqueal ou filotraqueal ou branquial**
- Fecundação interna ou externa
- **Sistema circulatório aberto**



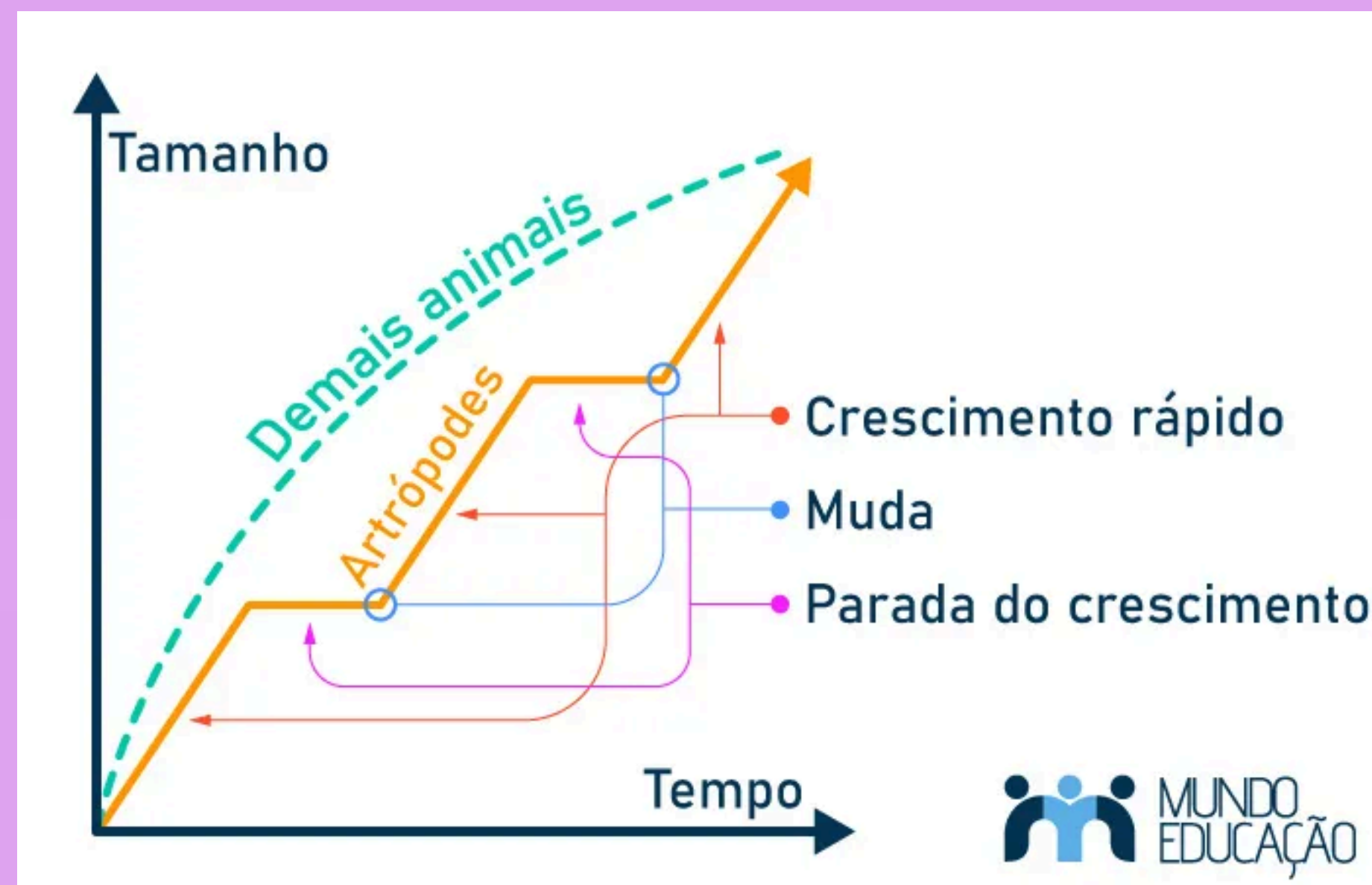


5) REINO ANIMALIA

TAXONOMIA

g) Artrópodes

- Exoesqueleto de quitina e muda



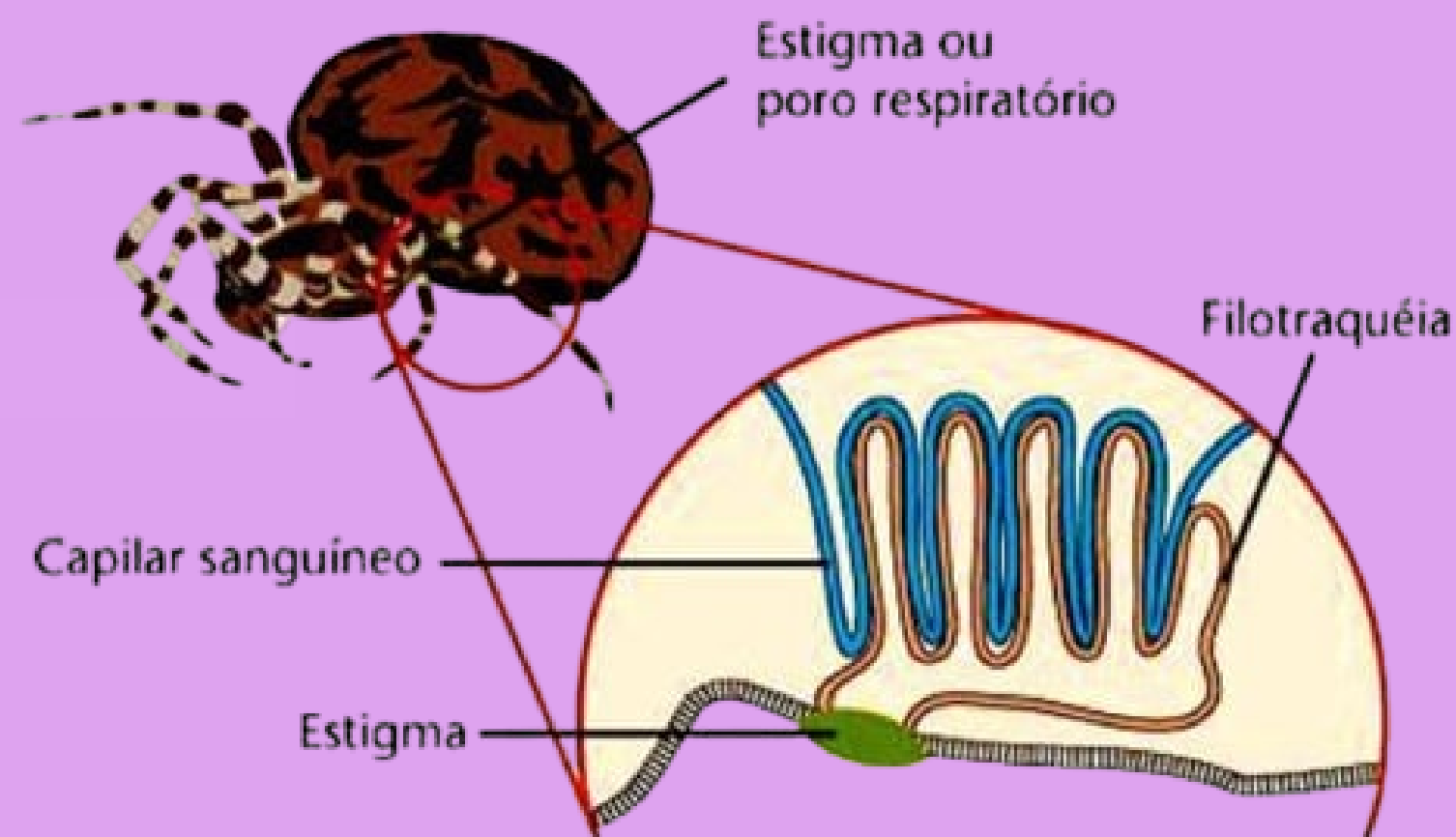
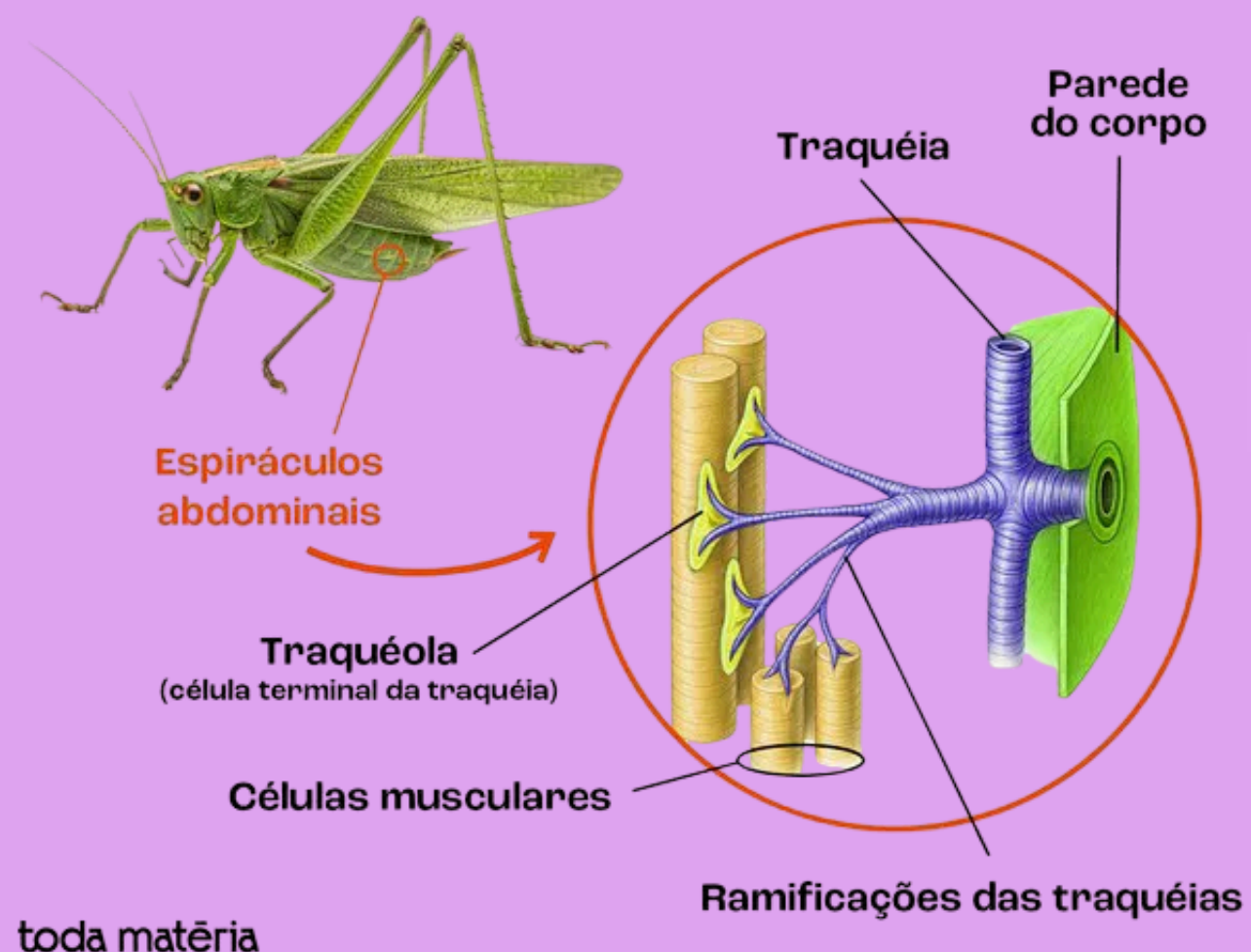


5) REINO ANIMALIA

TAXONOMIA

g) Artrópodes

- Respiração traqueal ou filotraqueal ou branquial





5) REINO ANIMALIA

g) Artrópodes

Principais classes de Artrópodes:

- Insetos
- Aracnídeos
- Crustáceos
- Quilópodes
- Diplópodes

TAXONOMIA

Artrópodes

Insecta



- Também chamado de Hexapoda
- Um par de antenas
- Dois pares de asas
- Três pares de pernas

Arachnida



- Ausência de antenas e asas
- Quatro pares de pernas
- Cabeça e tórax fundidos (cefalotórax)

Crustacea



- Geralmente aquáticos
- Dois pares de antenas
- Normalmente 5 pares de patas
- Cabeça e tórax fundidos (cefalotórax)

Chilopoda



- Corpo achatado
- Um par de antenas
- Um par de pernas por segmentos do corpo

Diplopoda



- Corpo cilíndrico
- Um par de antenas
- Dois pares de pernas por segmentos do corpo



5) REINO ANIMALIA

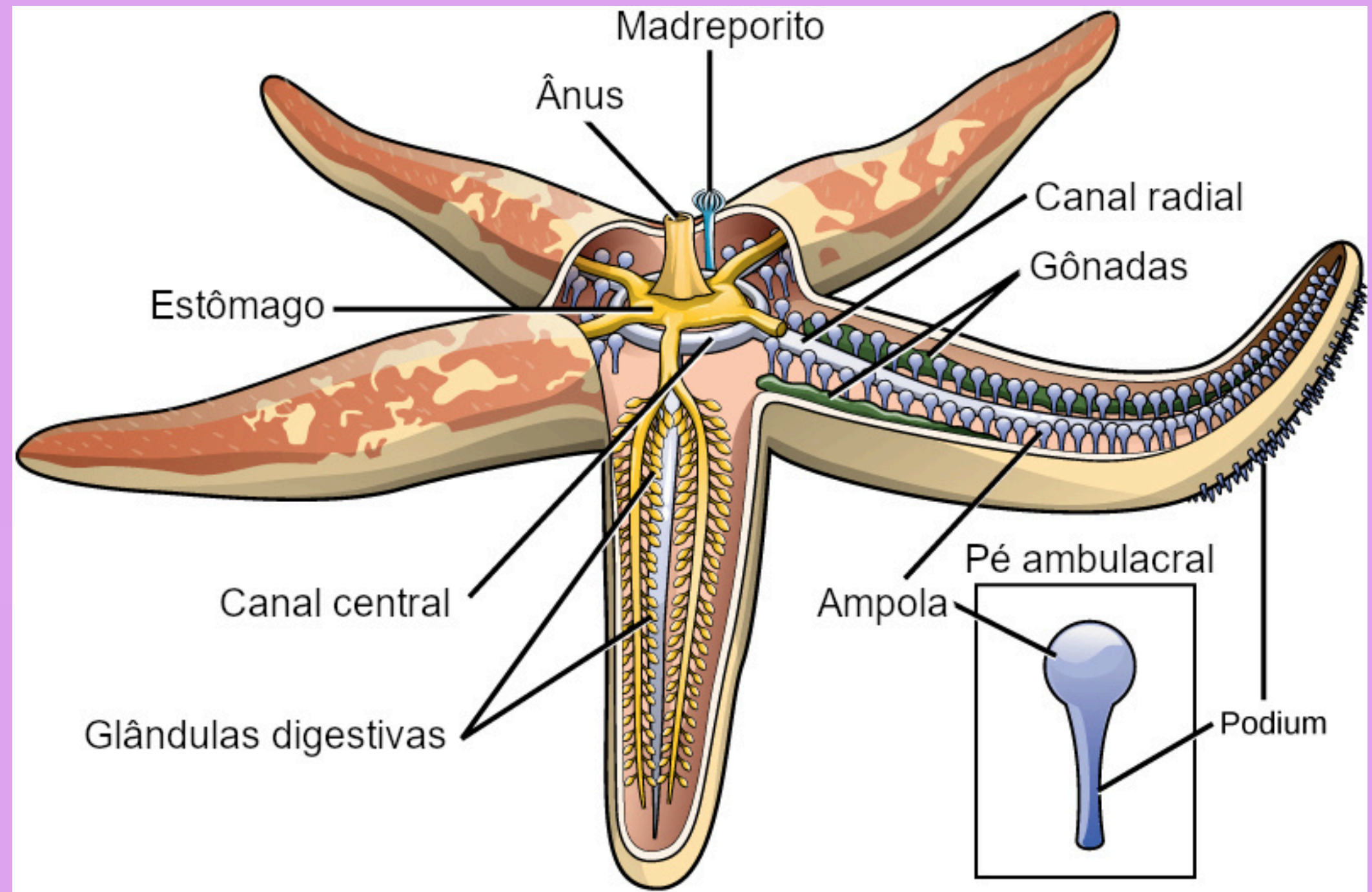


h) Equinodermos

- Triblásticos deuterostomados
- Simetria radial
- Sistema ambulacrário
- Fecundação externa

Exemplo: estrela-do-mar, ouriço, bolacha-do-mar, pepino-do-mar

TAXONOMIA



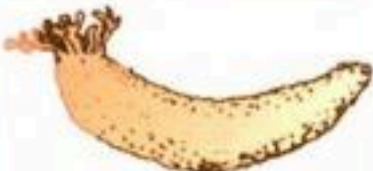
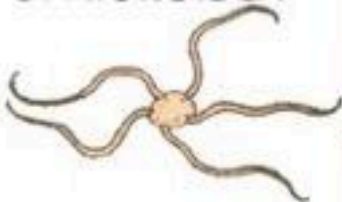


5) REINO ANIMALIA



h) Equinodermos

TAXONOMIA

ASTEROIDEA 	Corpo estrelado e achatado em forma de disco central de onde partem cinco braços. Na face inferior de cada braço, encontram-se muitos pares de pés ambulacrários.	estrela-do-mar
ECHINOIDEA 	Corpo esférico com espinhos móveis na superfície. Possuem na região ventral uma boca com cinco dentes pontiagudos para raspar as rochas e retirar delas o alimento preso. Essa boca denteada chama-se lanterna de Aristóteles.	ouriço-do-mar e bolacha-da-praia (corrupio)
HOLOTHUROIDEA 	Corpo comprido em forma de salsicha. A boca situa-se na frente e é rodeada por pequenos pés ambulacrários modificados. Vivem enterrados no lodo marinho entre os corais.	pepino-do-mar
CRINOIDEA 	Corpo em forma de taça, com tentáculos ramificados que lhes dão a aparência de flor. São animais fixos.	lírio-do-mar
OPHIUROIDEA 	Corpo semelhante às estrelas-do-mar. Possuem o corpo achatado, com cinco braços serpentiformes longos e móveis. A digestão termina no estômago, pois não possuem intestino e nem ânus.	serpente-do-mar



Programa de Capacitação e Integração de Lideranças Sociais

Realização:



Patrocínio:

INTEGRAÇÃO
METROPOLITANA

