

BIOLOGIA FRENTE 1 – 21/10

(Ariane)

- Zoologia
 - Anfíbios

*Clique nos balões () para ver os comentários dos slides.

Chordata (animais com notocorda em algum estágio do ciclo de vida)

Euchordata (cordados que retiveram um esqueleto axial por toda a vida)

Craniata (cordados verdadeiros com um crânio) = Vertebrata

Gnathostomata (Craniata com maxilas)

Teleostomi (peixes ósseos + tetrápodes)

Tetrapoda (vertebrados com 4 membros)

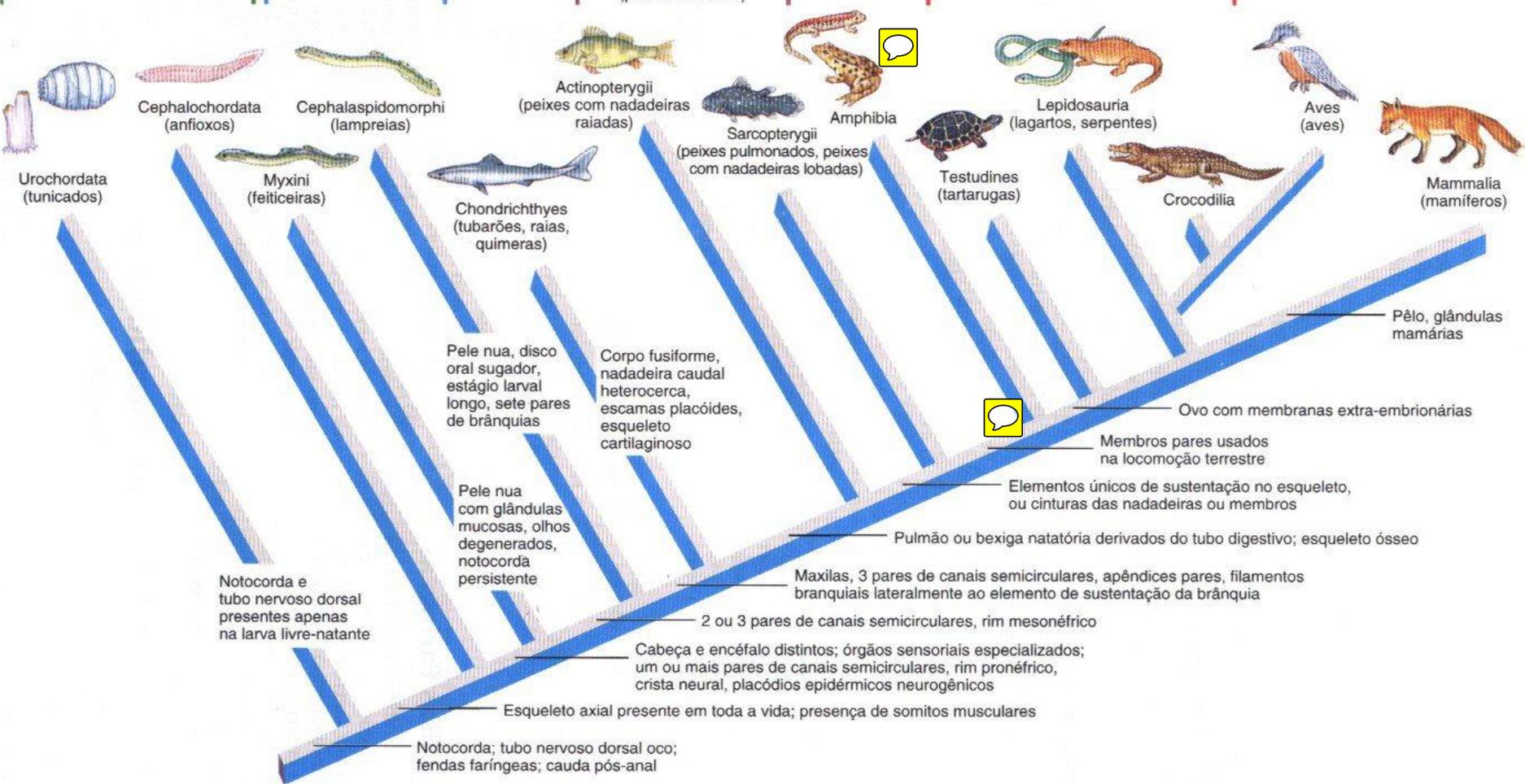
Amniota (tetrápodes com embriões que possuem membranas extra-embriônicas)

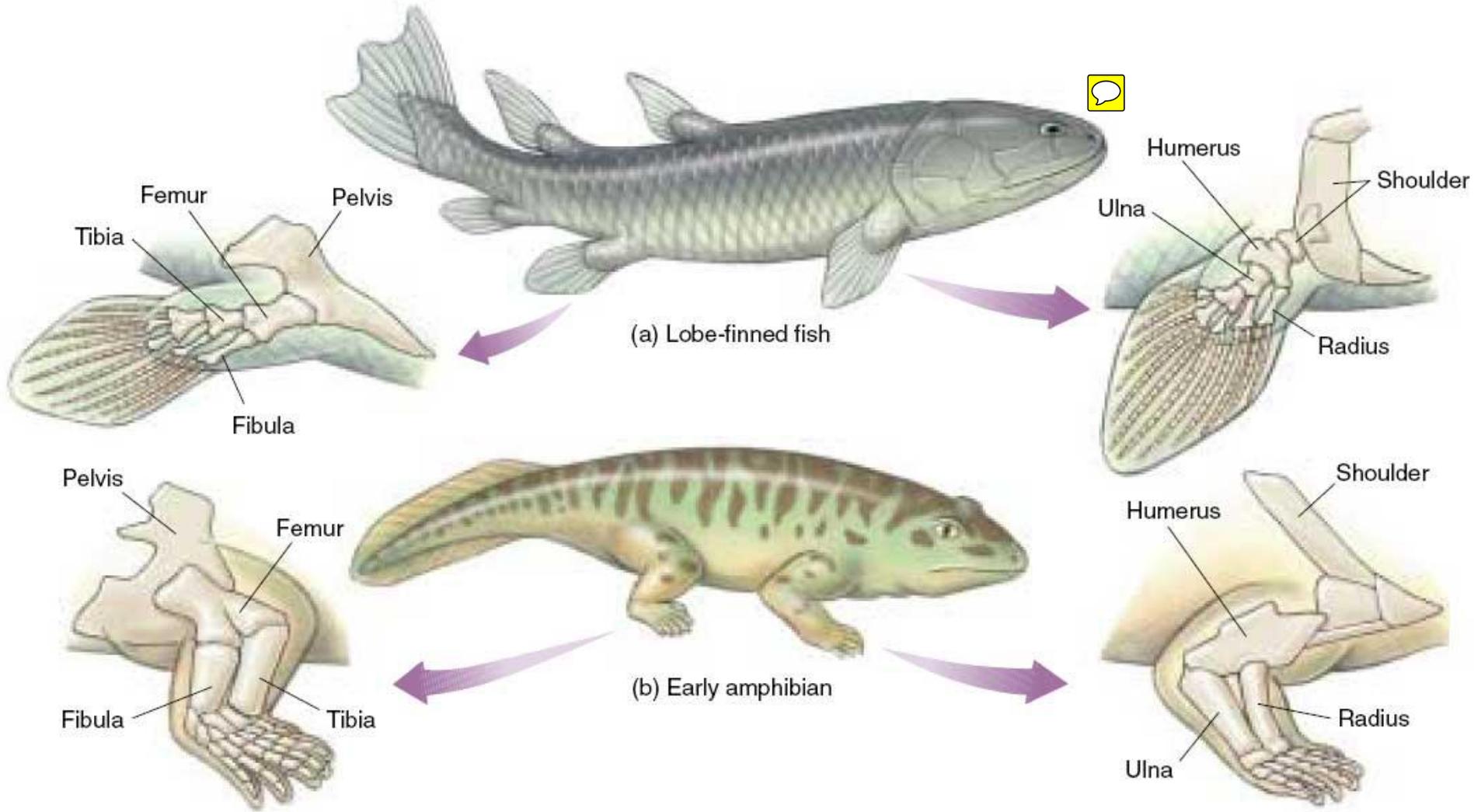
Protochordata

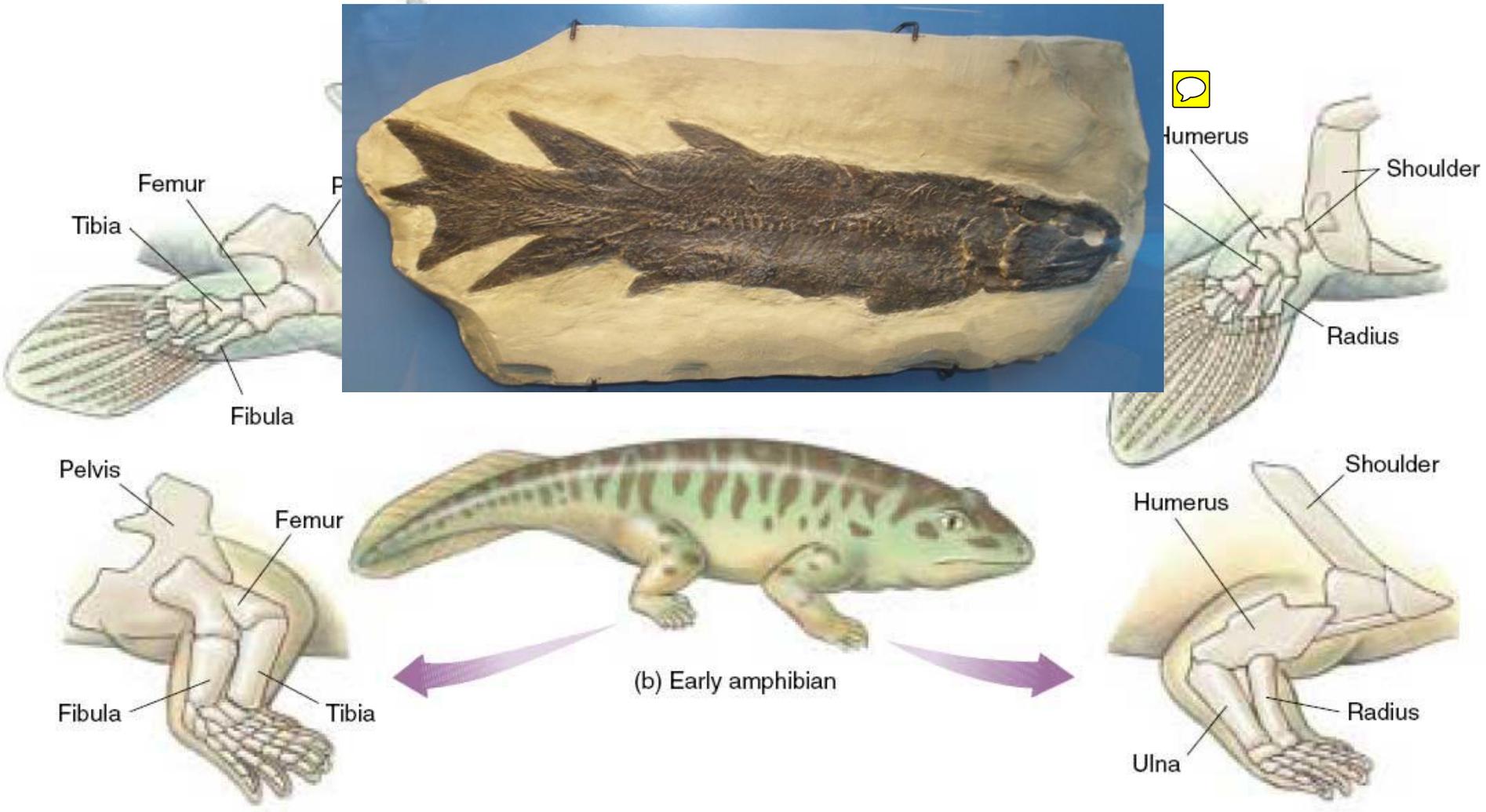
Agnatha

Osteichthyes (peixes ósseos)

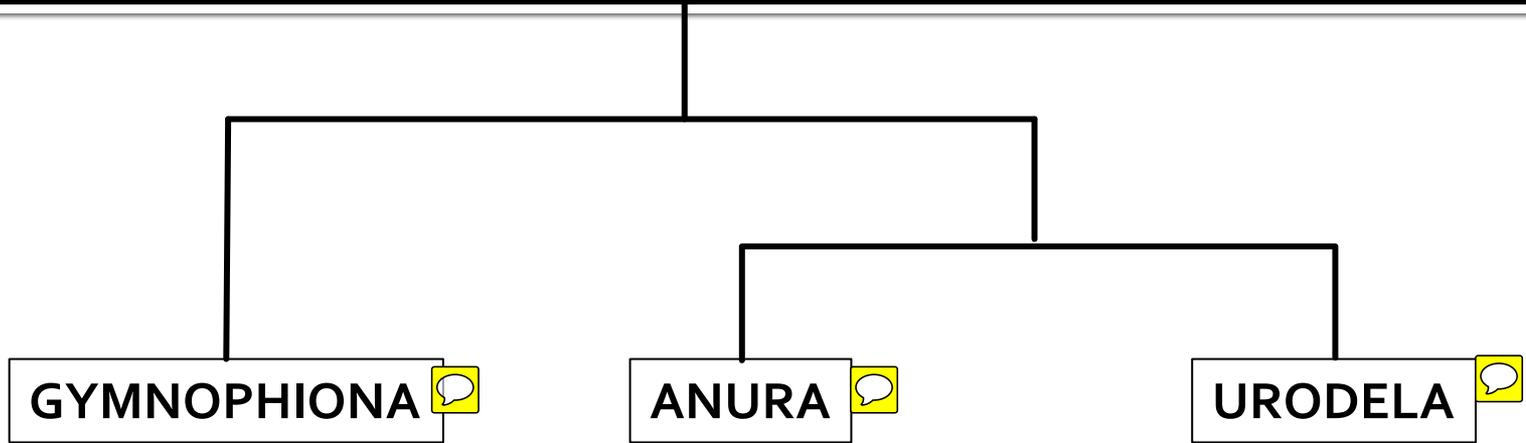
Reptilia







Anfíbios



Anfibios

GYMNOPHIONA



ANURA



Anfíbios



ANURA



Anfíbios

GYMNOPTERA



URODELA



Tegumentar
esquelético

Digestivo

Respiratório

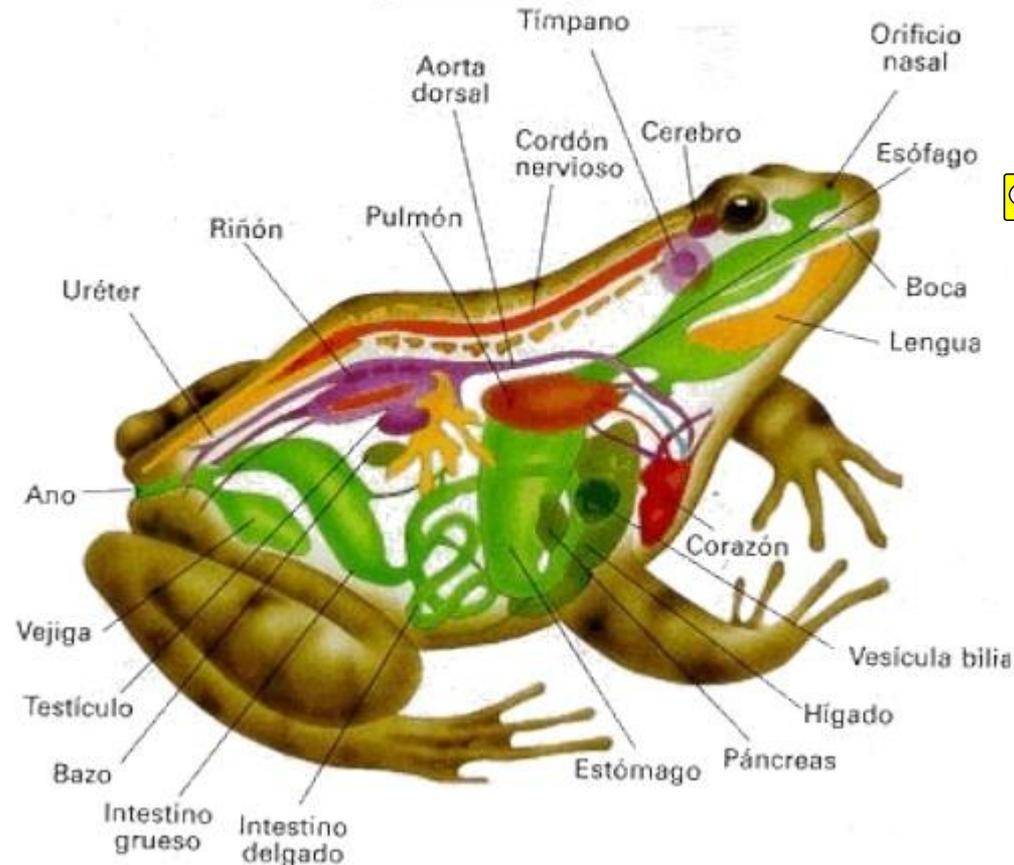
Circulatório

Excretor

Nervoso,
sensorial

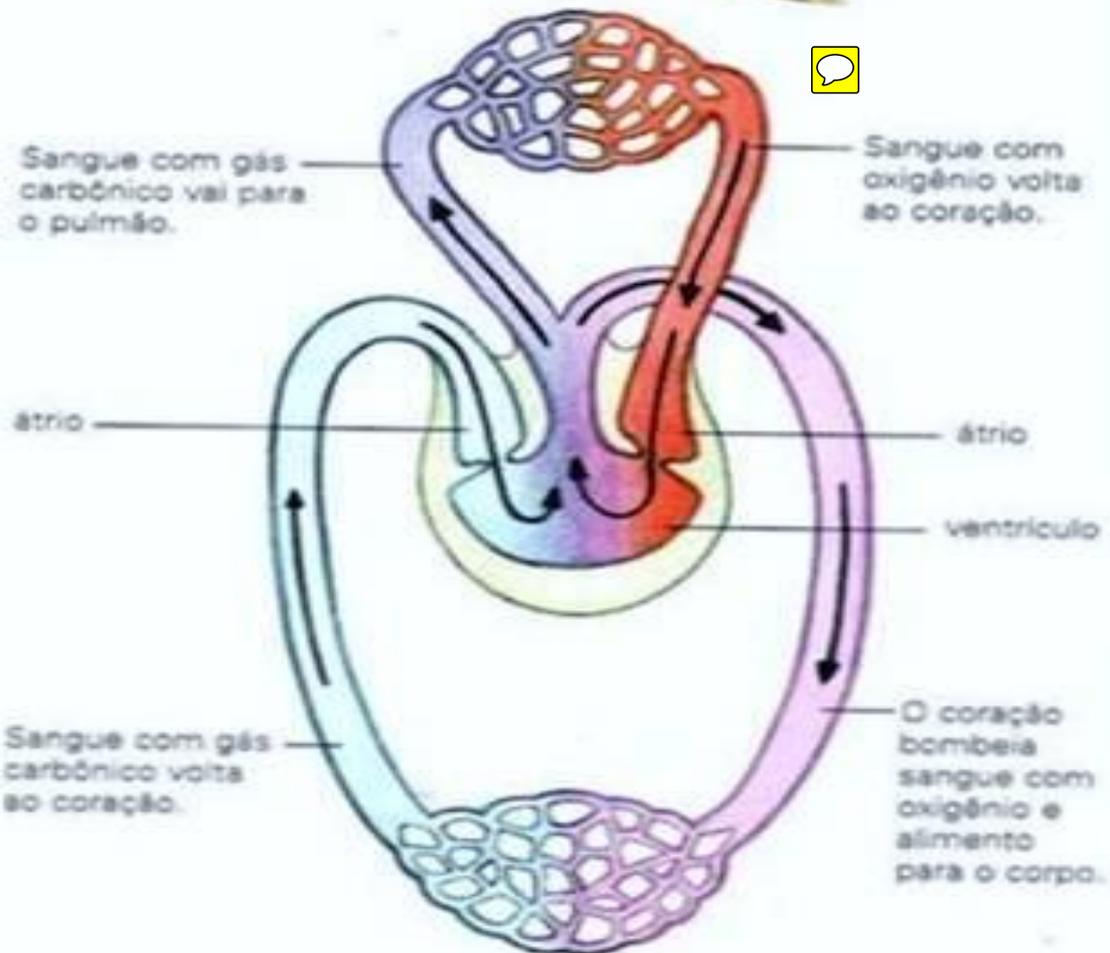
Reprodução

ANATOMÍA DE UNA RANA (ANURO)

vais),
restres)

Sexuada, com desenvolvimento **direto**
ou **indireto**, maioria com sexos separados

Especificidades: ANFÍBIOS



Pele **mucosa** e com intensa vascularização

Intestino terminando em **cloaca**

Respiração **branquial** (formas larvais), **cutânea** e **pulmonar** (adultos terrestres)

Coração com **2 átrios** e **1 ventrículo**, **circulação dupla e incompleta**

Excretam **ureia**

Tegume
esquel

Diges

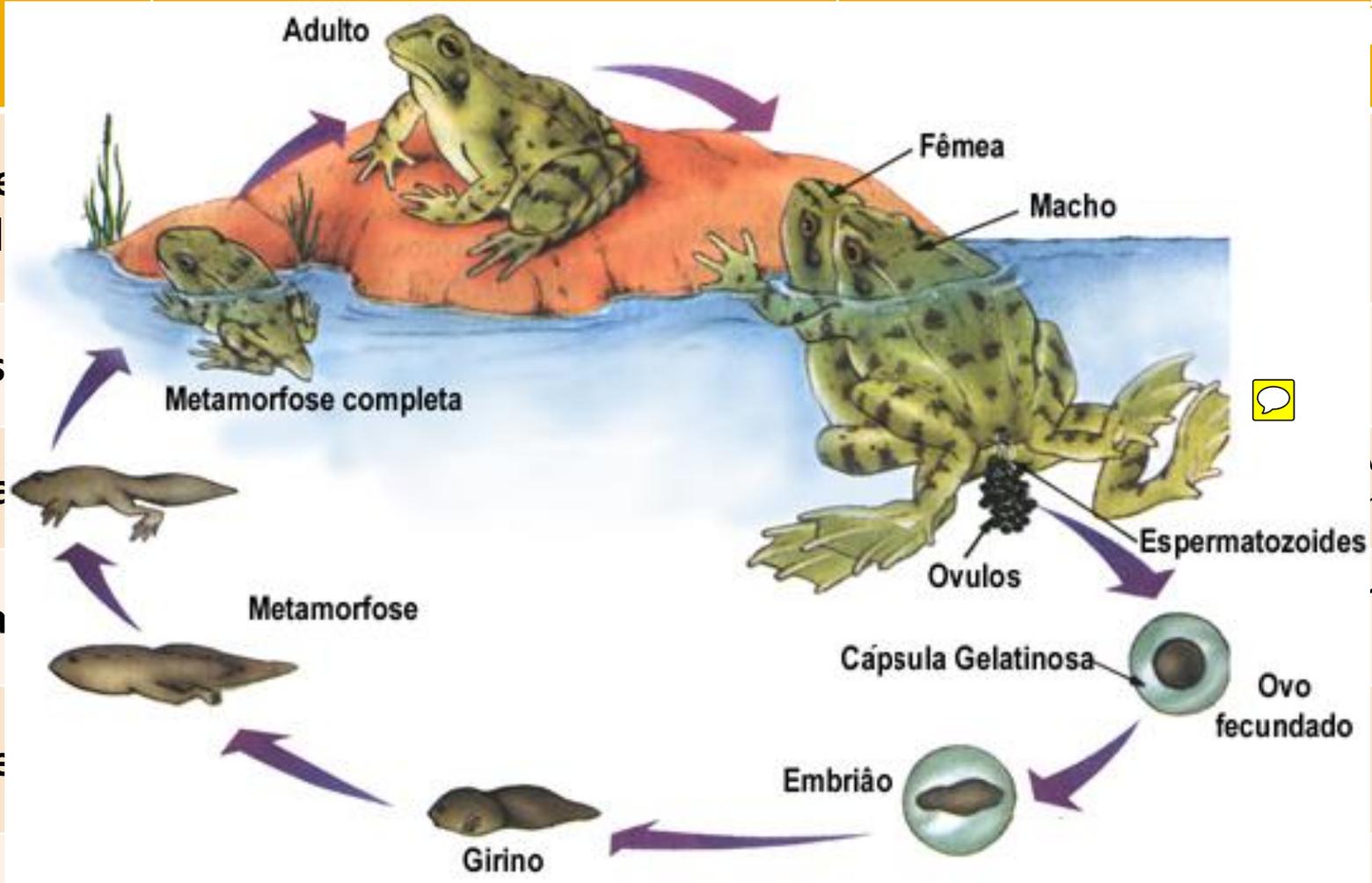
Respira

Circula

Excre

Nervoso/
sensori

Reprodução



modula espinal) + Sistema nervoso

ou indireto, maioria com sexos separados

Fecundação **externa**; desenvolvimento **indireto** (larva aquática: girino)

SISTEMAS	CORDADOS	Especificidades: ANFÍBIOS
Tegumentar / esquelético	Pele formada por epiderme + derme ; Esqueleto ósseo ou cartilaginoso	Pele mucosa e com intensa vascularização
Digestivo	Completo , com fígado e pâncreas; digestão extracelular	Intestino terminando em cloaca
Respiratório	Respiração branquial , pulmonar ou cutânea	Respiração branquial (formas larvais), cutânea e pulmonar (adultos terrestres)
Circulatório	Fechado	Coração com 2 átrios e 1 ventrículo , circulação dupla e incompleta
Excretor	Rins , podem apresentar bexiga urinária	Excretam ureia
Nervoso/ sensorial	Sistema nervoso central (encéfalo e medula espinhal) + Sistema nervoso periférico (nervos cranianos e espinhais)	---
Reprodução	Sexuada , com desenvolvimento direto ou indireto , maioria com sexos separados	Fecundação externa ; desenvolvimento indireto (larva aquática: girino)