

APARELHOS RESPIRATÓRIOS DE OUTROS ANIMAIS

- . PEIXE
- . GAFANHOTO
- . MINHOCA
- , SALAMANDRA



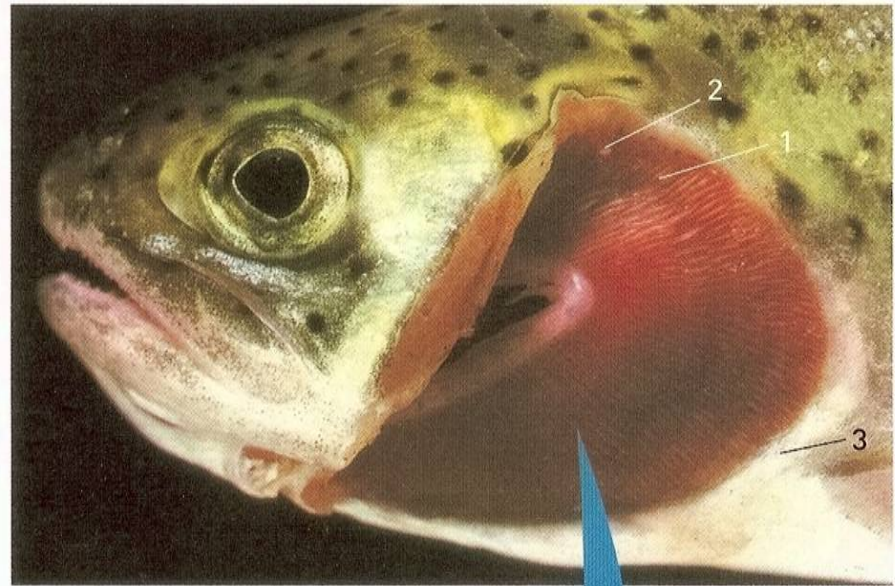
SISTEMA RESPIRATÓRIO DE UM PEIXE ÓSSEO

- Os peixes e outros animais aquáticos como os girinos e os caranguejos respiram por brânquias ou guelras.
- O sistema respiratório do peixe é constituído por ARCOS BRANQUIAIS ÓSSEOS com numerosas BRANQUIAS.

SISTEMA RESPIRATÓRIO DE UM PEIXE ÓSSEO

. Os ARCOS
BRANQUIAIS estão
situados numa
CÂMARA
BRANQUIAL de cada
lado da parte detrás
da boca, protegido
pelo OPÉRCULO.

. O OPÉRCULO é
uma peça óssea que
cobre as brânquias.

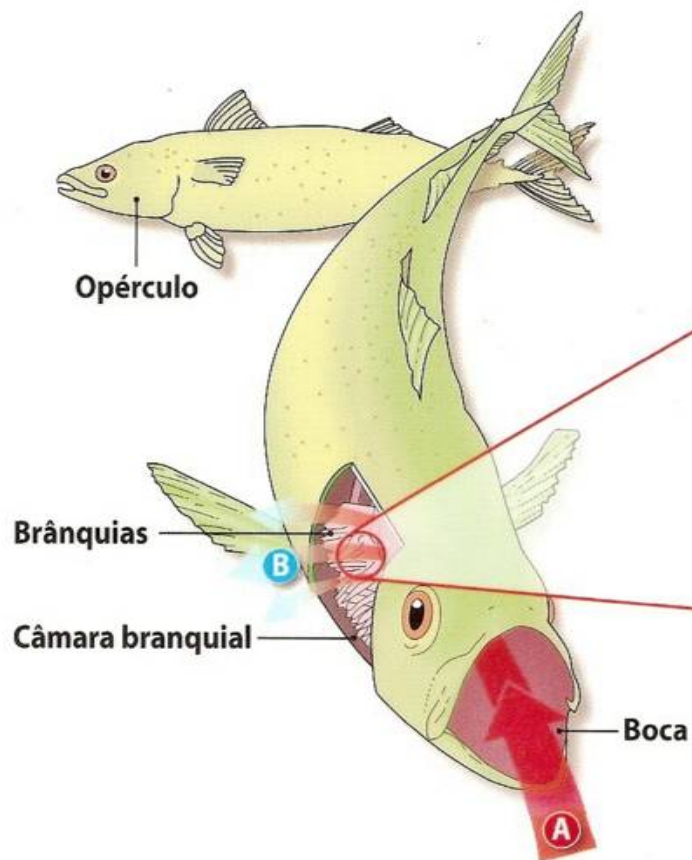


① Localização das brânquias num peixe.

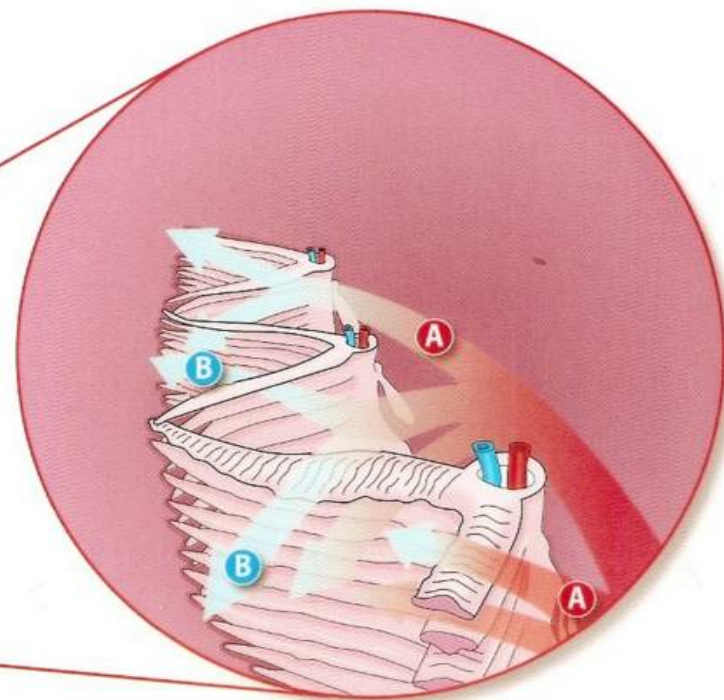


② Brânquia.

Sistema respiratório dos peixes



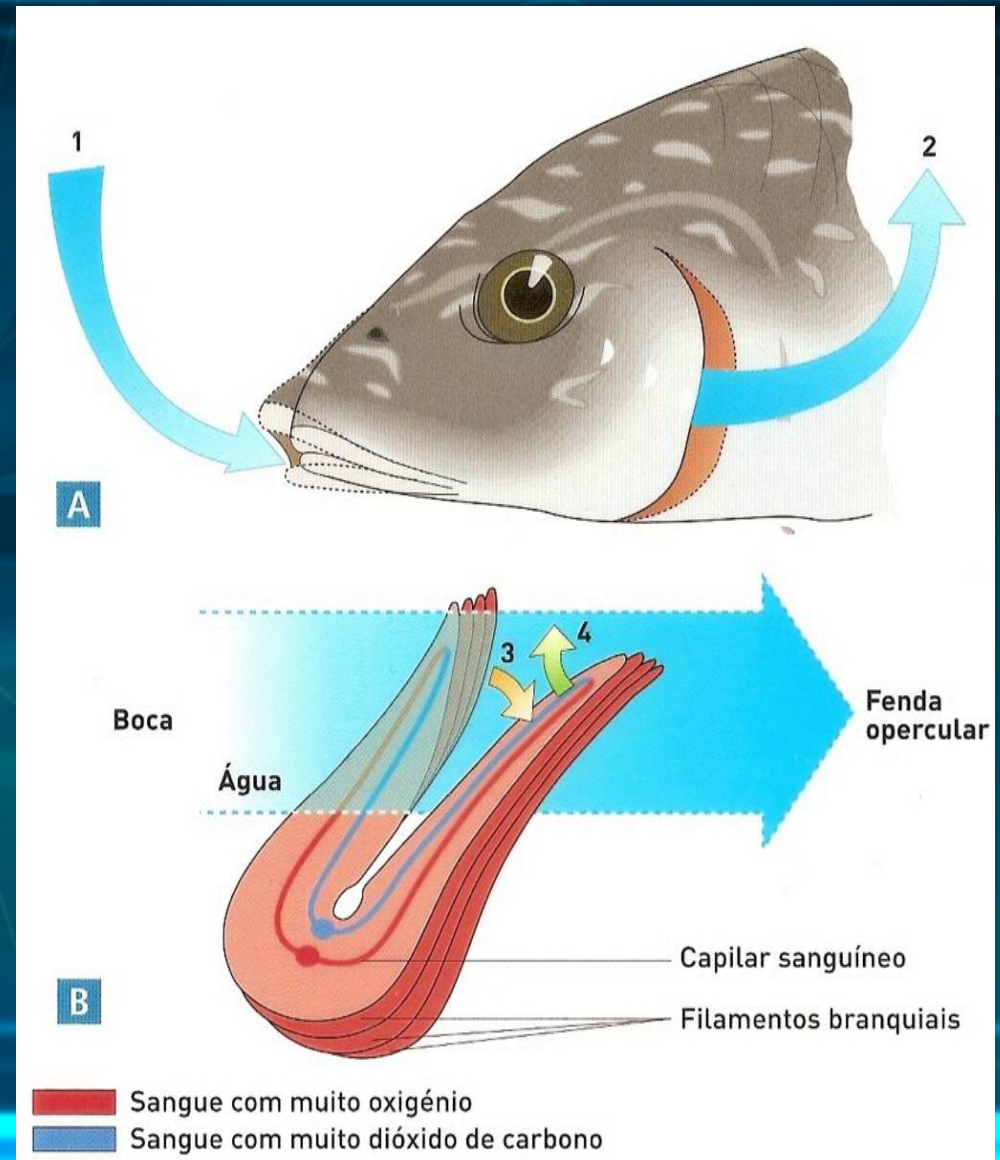
Hematose branquial



- A** A água rica em oxigênio passa pelas brânquias.
- B** A água pobre em oxigênio deixa as brânquias.

HEMATOSE BRANQUIAL

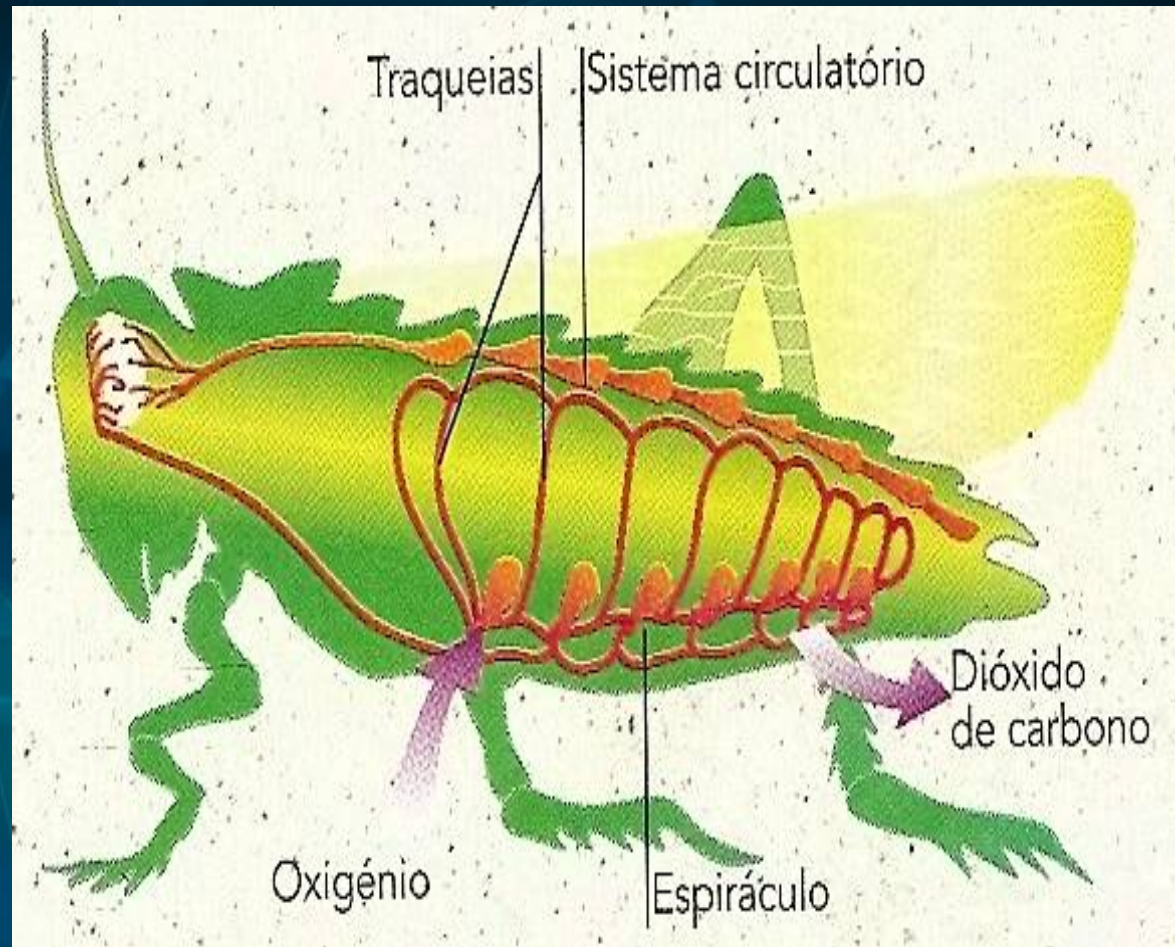
- . Os animais aquáticos realizam as TROCAS GASOSAS na água.
- . A água contém gases dissolvidos como o oxigênio e o dióxido de carbono.
- . A água com oxigênio dissolvido entra pela boca, banha as brânquias onde deixa o oxigênio e recebe o dióxido de carbono – HEMATOSE BRANQUIAL, saindo pela abertura do opérculo.



GAFANHOTO

Respiração traqueal

- . Têm traqueias os insectos, as aranhas e outros artrópodes terrestres.
- . As traqueias são tubos de pequeno diâmetro espalhadas por todo o corpo.
- . Cada traqueia ramifica-se em pequenos tubos que abrem para o exterior do animal através de um pequeno orifício – espiráculo.
- . O ar entra pelos espiráculos, penetra nas traqueias e passa por todo o corpo.
- . O dióxido de carbono faz o caminho inverso.



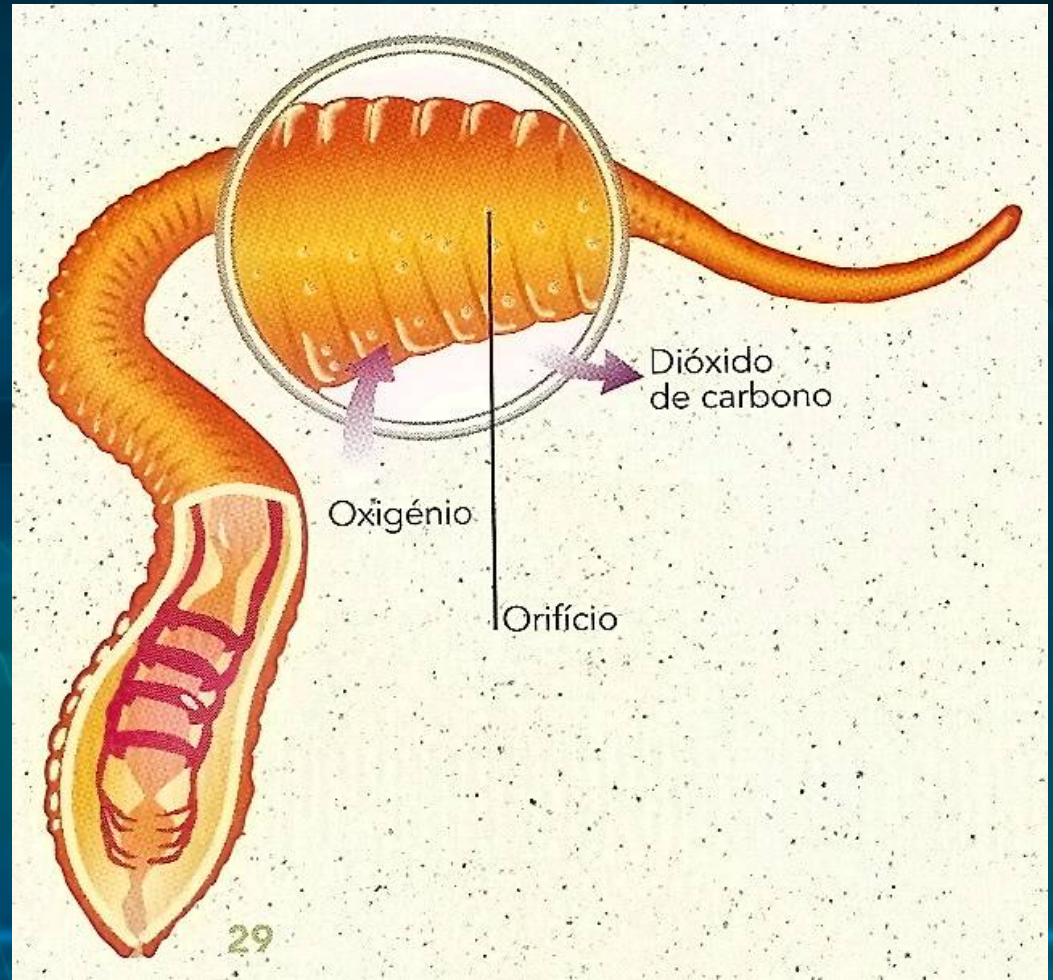
MINHOCA

Respiração cutânea

. Alguns animais têm uma pele tão fina que permite a passagem rápida do oxigênio e dióxido de carbono.

Para que isso aconteça a pele tem de estar húmida e, por isso, estes animais vivem em locais húmidos.

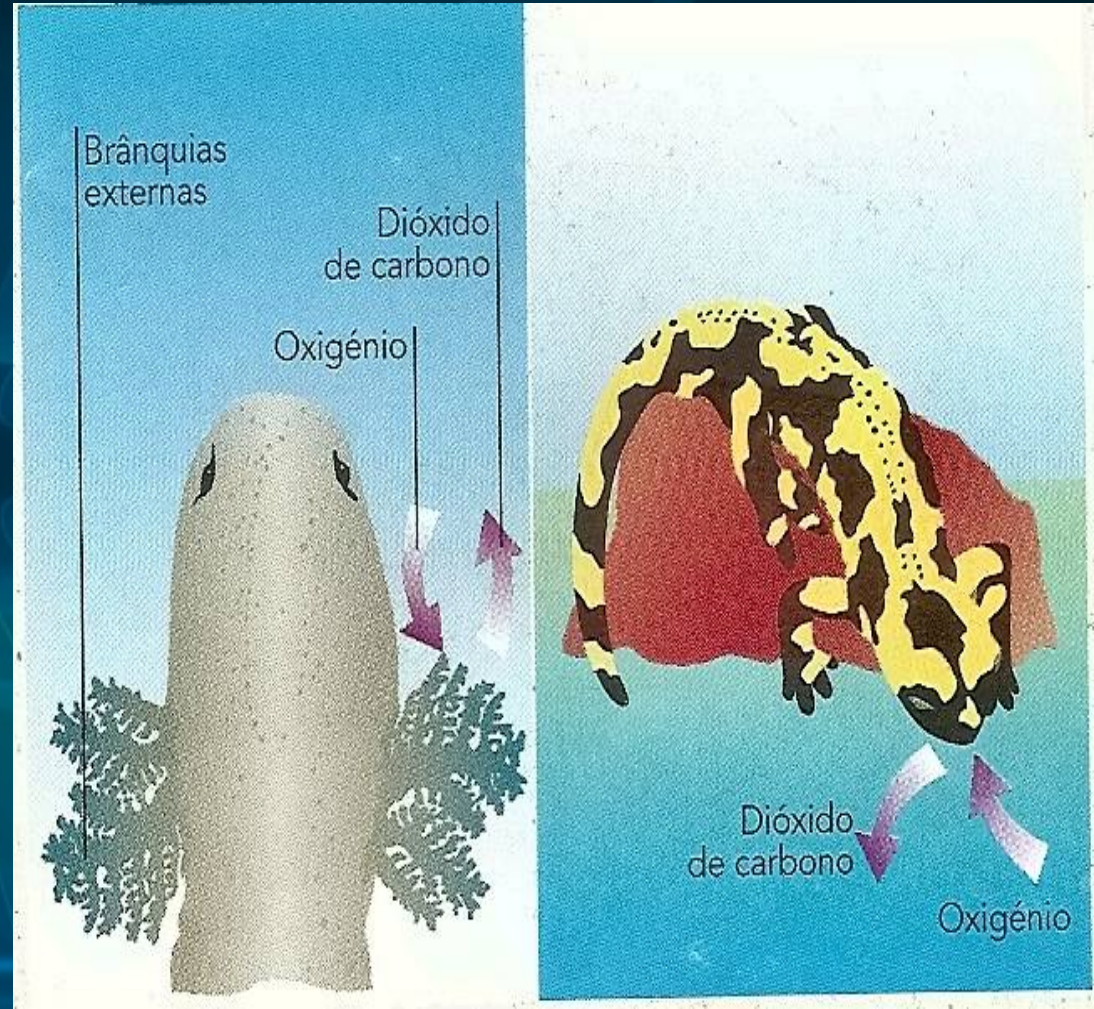
. Respiram pela pele, por exemplo, as minhocas, os anfíbios adultos e as enguias.



SALAMANDRA

Dois tipos de respiração

- . Muitos animais passam por metamorfoses, como as libélulas, as rãs e as salamandras.
- . As libélulas põem os ovos na água e as larvas quando nascem nadam e respiram por brânquias.
- . Quando se transformam em libélulas adultas passam a voar e respiram por traqueias.
- . As salamandras também põem ovos na água e os girinos nadam e respiram por brânquias.
- . Quando se transformam na salamandra, com forma definitiva, passam a respirar por pulmões.



BIBLIOGRAFIA

- Motta, Lucinda; Viana, Maria dos Anjos; Isaías, Emílio; Biovida-Ciências da Natureza – 6º Ano; Porto Editora – 1ª edição; 1997.
- Outras fontes.
- Compilação de documentos:
 - Clara Rodrigues

OUTUBRO / 2008