

A Respiração

Os peixes tiveram de desenvolver uma forma de retirar o oxigénio da água, o meio onde vivem. Por isso, a respiração dos peixes é muito diferente da dos animais terrestres.

Os peixes respiram através de brânquias (também chamadas de guelras) enquanto animais como as aves, os mamíferos e os répteis respiram por pulmões.

Desafiamos-te agora a completar os seguintes desafios:

Desafio 1 – O que uso para respirar?

Liga os animais ao órgão que usam para respirar.



Roaz-Corvineiro



Tubarão-anequim



Cavalo-Marinho



Papagaio-do-Mar

Pulmões

Brânquias



Tartaruga-de-couro



Moreia



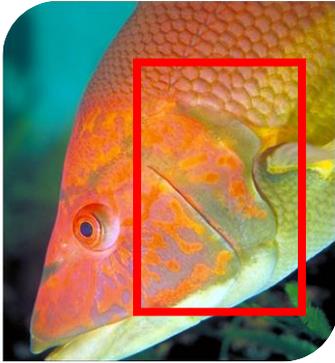
Dourada



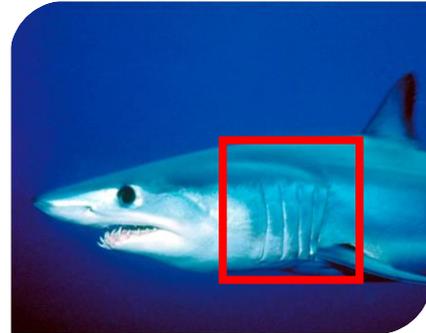
Otária-Sul-Africana

Desafio 2 – O caminho da água?

Para respirar, os peixes sugam água pela boca e esta segue até às guelras onde o oxigénio é aproveitado e a água é depois expelida. A maioria dos peixes tem uma placa de osso que lhes protege as guelras chamada de **opérculo**. Noutros peixes, como é o caso dos tubarões e das raias, as brânquias contactam com o exterior a partir de **fendas branquiais**.



Opérculo



Fendas Branquiais

No esquema abaixo mostramos-te um corte do interior do peixe para que possas observar as brânquias. Através de setas, indica por onde entra a água e por onde o peixe a expelle.



Desafio 3 – Respirar água e ar?!

No que toca à respiração, os anfíbios, como as rãs e os sapos, são animais muito especiais. Dentro deste grupo podemos encontrar animais que respiram por brânquias, por pulmões e até pela pele!

3.1. Que órgão(s) pensas que os anfíbios que vivem dentro de água usam para respirar?

3.2. E quando estão em terra, que órgão(s) usam?

Para aprenderes mais sobre anfíbios podes visitar o website do Aquário Vasco da Gama seguindo o link: <https://ccm.marinha.pt/pt/aquariovgama/aprendermais/sobreanfíbios>.

Desafio 4 – Viver no Mar mas respirar ar!

Os cetáceos, grupo a que pertencem os golfinhos e as baleias, respiram por pulmões, por isso, como vivem debaixo de água, precisam de vir várias vezes à superfície para respirar. As narinas destes animais não se encontram no mesmo sítio que as nossas, estão no topo das suas cabeças. Por serem tão distintas das narinas dos outros animais foi-lhes dado um nome diferente.



Procura online qual o nome dado a estes orifícios que permitem aos cetáceos a respirar enquanto nadam à superfície e escreve-o no espaço que se segue:
