

GOLFINHO USA UM MELÃO PARA SE LOCALIZAR? COMO ASSIM???

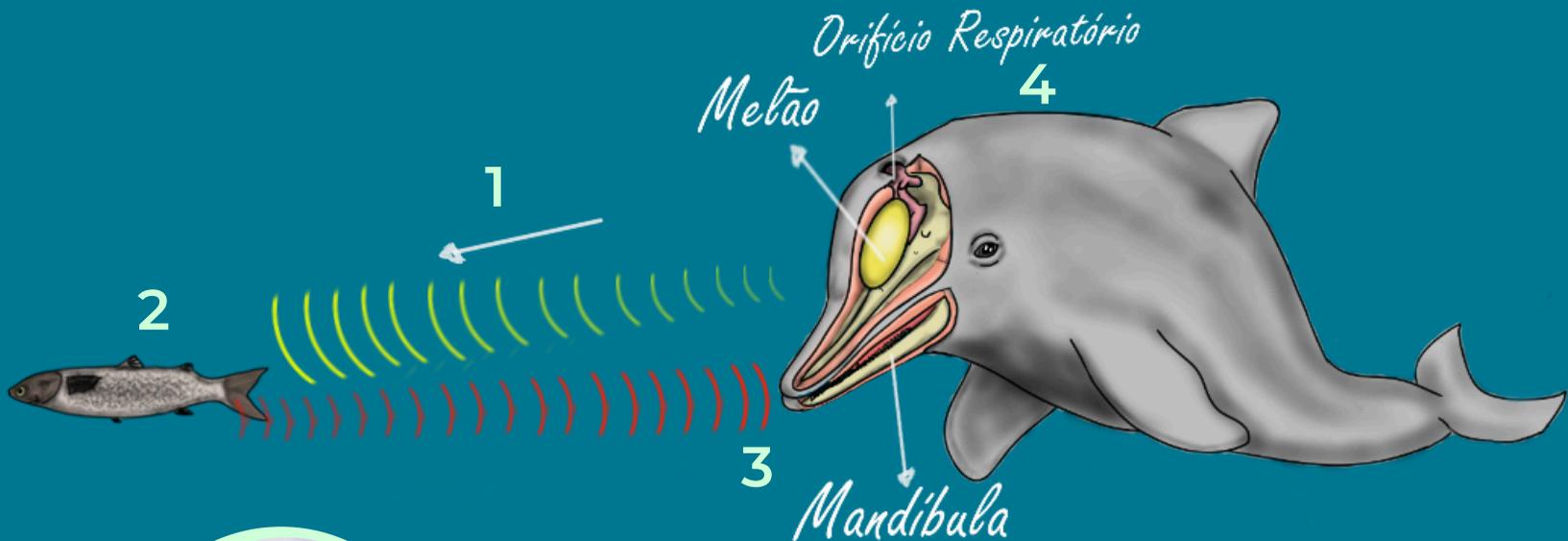


Calma que a gente explica! O melão é um órgão de gordura e terminações nervosas que fica entre os olhos dos golfinhos. Sabe o calombinho na cabeça que é tão a cara desse bicho? Mas não é só isso! O melão é o órgão que dá o tom das ondas sonoras para que o golfinho consiga se localizar pelo eco

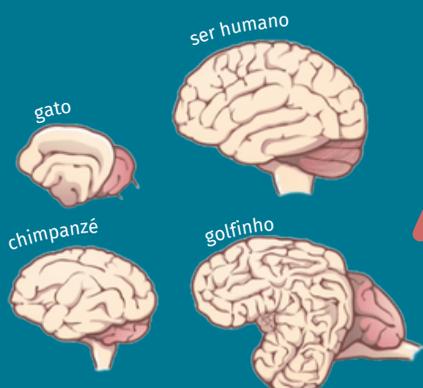
Como funciona a

Ecolocalização

A imagem abaixo explica um dos superpoderes dos golfinhos, o fenômeno de se localizar e “ver” analisando os ecos



Os sons que o golfinho faz parecem com **assobios ou estalidos**. Já ouviu? Escute o áudio na matéria em www.ciencia.ufpr.br



Entre os mamíferos, o cérebro do golfinho é **grande na comparação com o seu corpo**. Eles são capazes de aprender muitas coisas!

1 O som é produzido e transmitido para o ambiente por estruturas próprias da cabeça do golfinho: os sacos aéreos, os lábios fônicos e o **melão**

2 Quando o som que o golfinho faz encontra um objeto, o som retorna ao golfinho como eco. Esse objeto em que o som bate pode ser outro animal ou qualquer outra coisa com volume

3 Logo que o eco chega ao golfinho, é percebido por lipídios na mandíbula e transmitido aos ossículos do ouvido interno

4 O **cérebro** interpreta este **eco** e o transforma em imagem, com informações detalhadas de tamanho, quantidade, textura do objeto encontrado, etc



Quem tem melão?

Este órgão é uma reserva de gordura com ramificações nervosas. Além de golfinhos, botos e **orcas**, cachalotes e belugas têm melão. Todos fazem parte de um grupo chamado **odontocetos**

Debaixo d'água os sons de baixa frequência (graves) vão mais longe. Mas **os melhores sons para ecolocalização são os de alta frequência** (os mais agudos)

Fonte: www.ciencia.ufpr.br

Infografia: Camille Bropp, com ilustrações de Lucas Enes

Referências: Bradley, D. L., Stern, R. 2008. Underwater sound and the marine mammal acoustic environment: A guide to fundamental principles. US Marine Mammal Commission, Maryland. | Berta, A., Sumich, J. L., Kovacs K. M. 2015. Marine Mammals Evolutionary Biology. Academic Press, San Diego, EUA.

Imagens extras: fabrikasimf/Freepik (melão); Commons (detalhe da anatomia do golfinho); Robert Pitman/Commons (orca); OpenStax/Commons (cérebros); Canva (ícones)