

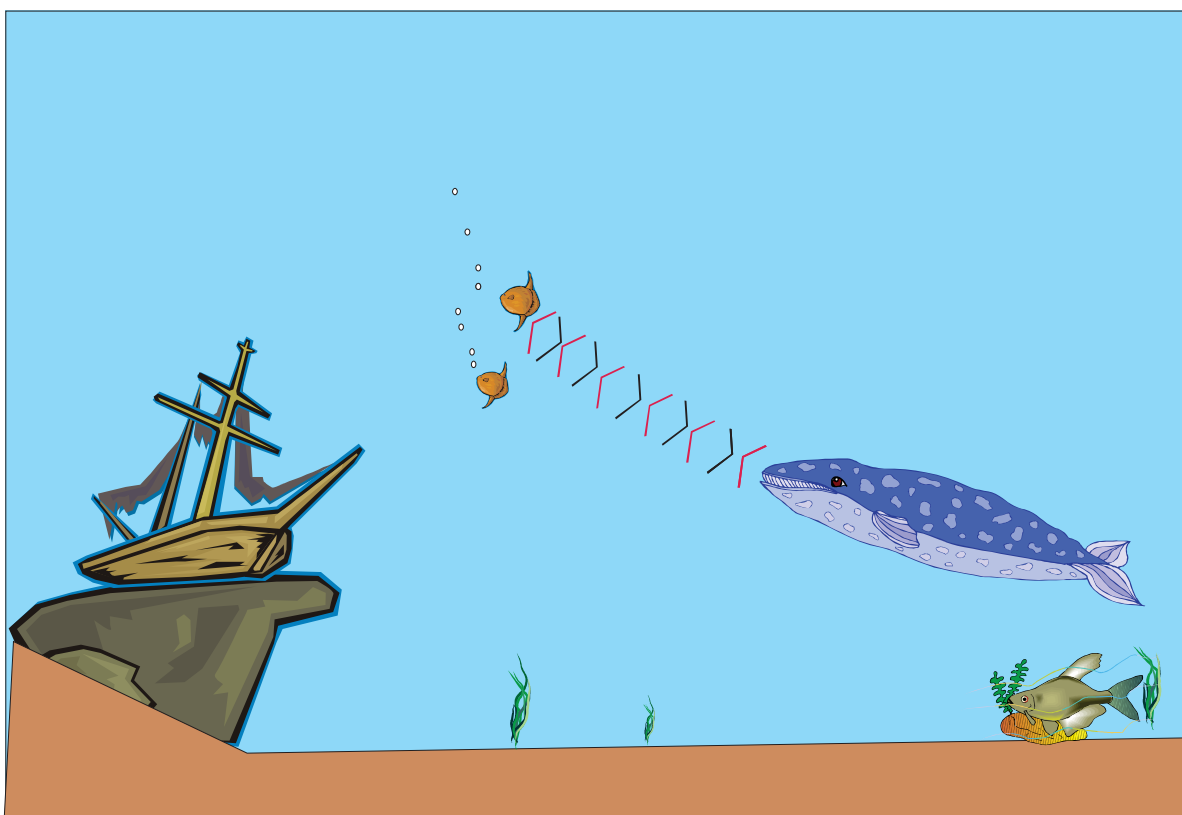
L'écho

Comme tu l'as lu dans le fascicule, la chauve-souris est la championne terrestre des ultrasons. Pour chasser, ce petit mammifère utilise l'écholocation, c'est-à-dire qu'il émet des sons et se base sur les échos pour repérer les obstacles et ses proies. Les baleines à dents utilisent aussi l'écholocation pour trouver leur nourriture et s'orienter. Elles produisent des sons très aigus appelés *clics* et écoutent l'écho qui les renseigne sur la taille, la texture, la vitesse et l'emplacement de l'obstacle ou de l'animal.

Comment expliquer l'écho?

Une des propriétés du son est qu'il peut être réfléchi en rebondissant sur différentes surfaces. Un son réfléchi s'appelle *écho*. En général, les objets solides à surface lisse réfléchissent mieux le son.

Lorsque la baleine dirige ses clics dans une direction précise et que ceux-ci atteignent un objet, le son est réfléchi jusqu'aux oreilles de la baleine qui les analyse et en détermine la position.



Connais-tu des dispositifs d'écholocation?

Fais une recherche dans Internet pour en découvrir.

Indice : On en utilise dans le domaine de la santé et sur les bateaux.