



Regresar a vivir en el agua

Biología, Ecología, Física



experiencia simple

Los mamíferos aparecieron hace alrededor de 240 millones de años. Algunos de estos animales terrestres volvieron a la vida acuática y allí continuaron su evolución. ¿Cuáles son los indicios que permiten pensar que los ancestros de las ballenas eran terrestres?

La experiencia

Estos dibujos de esqueletos te muestran la historia de las ballenas. Intenta clasificarlos del más antiguo al más reciente: *Mesonyx*, *Balaena*, *Basilosauros*.

La explicación

Mesonix, el más antiguo, era del tamaño de un lobo. Sus dientes acerados muestran que ha debido ser carnívoro. Pertenece a un grupo que tenían pezuñas. Actualmente no existe. Es ciertamente en ese grupo, donde figuran los ancestros de ballenas y delfines.

Basilosauros apareció hace 50 millones de años. Su esqueleto, más antiguo que el de *Balaena*, pero más reciente que el de *Mesonix*, presenta un miembro posterior atrofiado, sin embargo reconocible. La cabeza es pequeña, comparada con el tamaño del cuerpo.

Balaena, que es una ballena actual, la pelvis y el miembro posterior no son más que vestigios; y los huesos de la pata no se pueden identificar. Su cráneo es mucho más grande que el de *Basilosauros*.

La aplicación

La historia evolutiva de los cetáceos está ilustrada por sus esqueletos. Estos mamíferos, al principio terrestres, fueron adaptándose poco a poco al medio acuático. Hoy, su adaptación a ese medio es completa; tanto que ya no vienen jamás a tierra firme. Sus miembros anteriores se transformaron en aletas y los posteriores desaparecieron progresivamente. En las especies actuales no quedan sino vestigios de esos miembros.