

魚的祕密

撰文◎高繹淦
繪圖◎Hom的遊樂園

魚是一種在水裡生活的脊椎動物，用鰓呼吸，用鰭游泳。許多生活在水裡的動物，我們也稱之為魚，像章魚、魷魚、鯨魚等，但牠們卻不是魚——章魚跟魷魚是軟體動物，不是脊椎動物；而鯨魚則是哺乳類。



最重要的魚鰓

魚鰓的主要功能是呼吸，確切來說就是血液中氧與二氧化碳的交換——魚鰓充滿血液，當水流通過時，水中溶氧會穿過鰓的薄膜進入血液裡，然後隨著血液循環到全身各部位。

不是用來呼吸的鼻孔

魚用鰓呼吸，那牠有鼻子嗎？魚沒有外型上的鼻子，卻有鼻孔，可是鼻孔不是用來呼吸的——這小孔上覆蓋著一層小皮膜，可以張開和閉闔鼻孔，鼻孔後有嗅囊，是魚的嗅覺器官，可嗅聞附近水流的氣味。

許多種類的魚都具有兩對鼻孔，包括一對前鼻孔和一對後鼻孔，水會從前鼻孔流入，再由後鼻孔流出，能靠進出的水「聞」出水裡的氣味；只有一對鼻孔的魚類，則用同一對鼻孔吸水 and 排水。

