

叉魚高手

校名：高雄市苓雅區五權國小

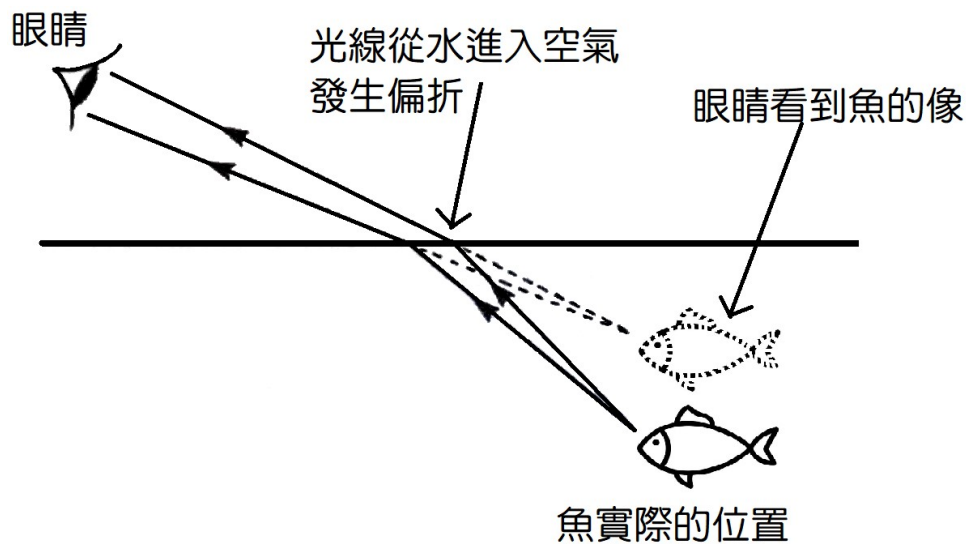
指導老師：陳昱成、蘇宗賢

黃丹榆、洪蓉芳

一、旨趣：

透過闖關的過程，瞭解光的折射現象，並應用在生活上

二、原理：光從一種介質射入另一種介質時傳播方向發生改變的現象，稱之為光的折射。由於光的折射現象，當人站在岸邊由斜上方看水中的物體時，會感覺水中的物體因人視覺只能看直線，而產生比較淺的錯誤。所以從岸邊想要拿魚叉去捕抓水中的魚時，必須要瞄準魚的下方處。



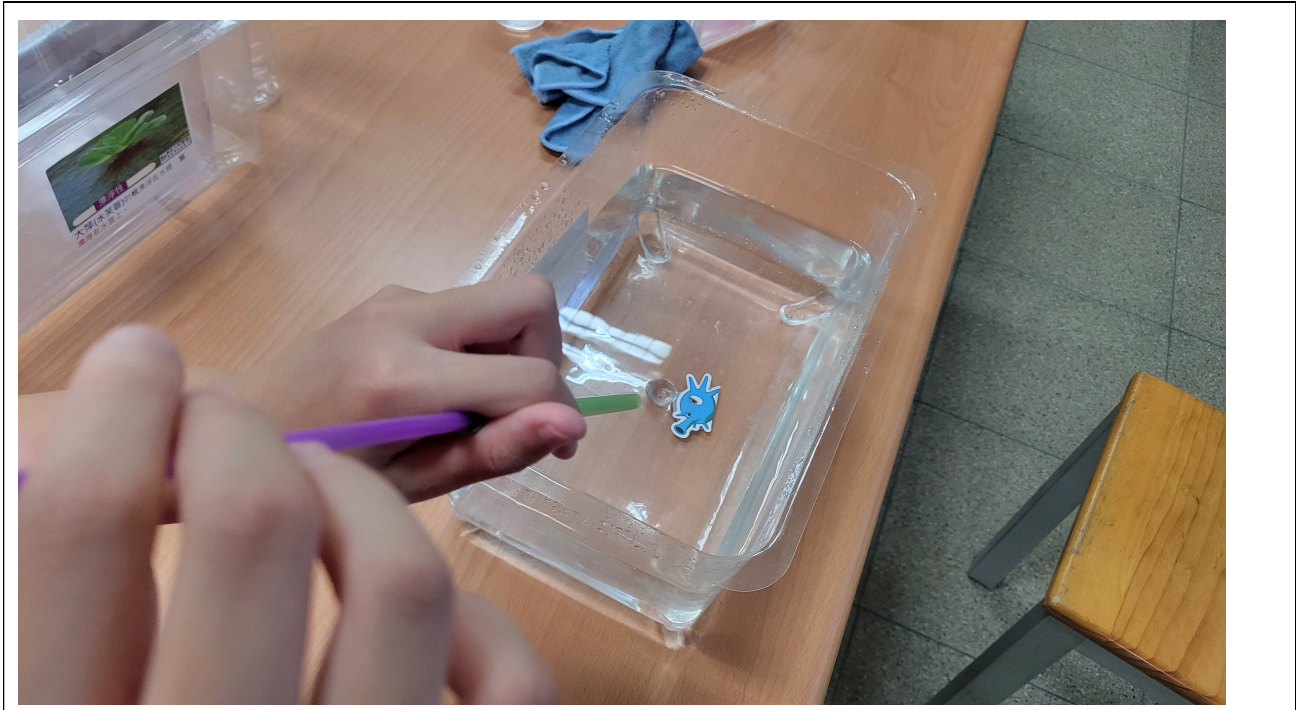
二、實驗器材：

透明水盆、吸管、大小不同的魚圖片，自製吸管瞄準器

三、闖關過程：

在透明水盆下方，放上不同大小及顏色的魚圖片，闖關者站在透明水盆的側邊，並以吸管則作為魚叉，能成功叉到魚者即可過關。如果闖關者為中低年級者，選用較大的魚作為目標物。如果闖關者為高年級或國中生者，選用較小的魚作為目標物以提高難度。

闖關

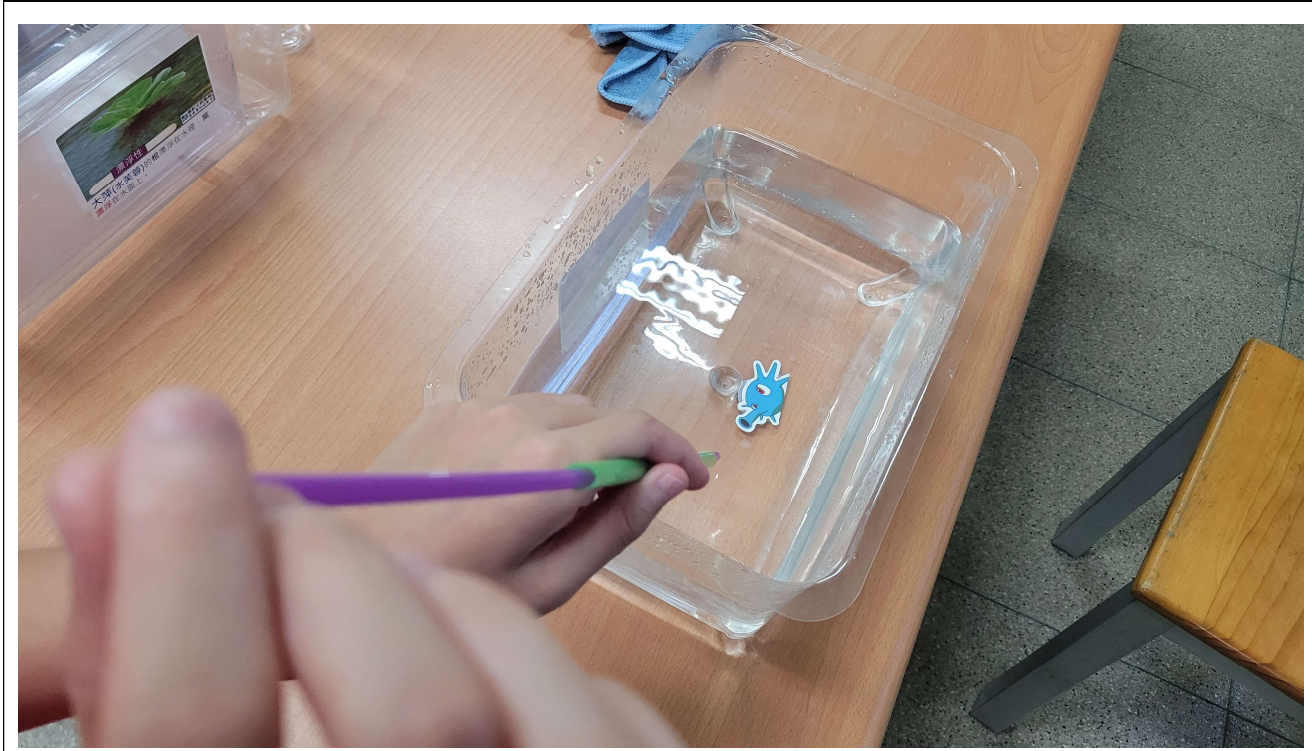


瞄準魚



可是卻射到魚的上方

闖關秘訣



要準確捕到魚的話要瞄準魚的下方



即可成功的捕抓到魚