

## 介紹血液循環的簡易實驗法

生物學課本里談到了動物的血液循環，並以青蛙作為實驗對象。但當我們進行血液循環實驗時，已是冬天了，在這個季節里青蛙都已休眠。因此我們就以小鯽魚作為實驗對象，其效果不亞於青蛙。

從池邊抓幾條小鯽魚來，放入有水的木盆里。當我們要进行實驗時，即取出小鯽魚置於玻片上，然後以尾鰭對準通光孔，調節好准焦螺旋。這時，我們就可以從顯微鏡下觀察到有許多的血球在血管里流動。有的血液從體前流向後方；有的由後方流向前方。不斷的把少量水滴入鰓蓋和口的附近，則血液不斷的流動。若使魚缺水則血液不再流動了，從而使新陳代謝停止。

所以，用小鯽魚作為血液循環的實驗對象不僅可以簡便解剖手續，節約時間，而且還能較直觀的說明新陳代謝與呼吸過程的相互關係。

(王惠珍 福建建甌師範學校)