

用小泥鳅观察血液循环效果好

泥鳅的生活力强,实验时不易死亡、便于观察,取材也方便。我们的做法是:

实验前,让学生去田里抓几尾活的小泥鳅(或去市场购买)来放在有水的玻璃缸内待用。

实验时,把一尾活泥鳅置于长8—10厘米、宽2.5—3.0厘米的载玻片上。为使其有正常的呼吸,可用一小团浸过水的棉花包住泥鳅的鳃盖,用小竹签使

其尾鳍展开,对准通光孔,在低倍显微镜下观察。

视野里,可清楚地见到圆形的红血球,还可看到有的血球随血浆从前方流向后方,速度很快;有的血球从后方流向前方,速度较慢;有的血球流动速度最慢。通过血液流动的方向、速度和血管的粗细,进一步区别动脉、静脉和毛细血管。同学们对此实验均很感兴趣。

(福建省建瓯第一中生物教研组 王惠珍)