《用光学显微镜观察》学生实验记录单

班级：_____　小组：_____　姓名：_____　日期：_____月_____日

一、实验前的猜想（先想一想，再勾一勾）

1．对光没对好，视野会（　　）

□ A. 很亮　□ B. 一片黑　□ C. 出现彩虹

2．调焦时应该（　　）

□ A. 先降镜筒，再从目镜里看它慢慢升　□ B. 先升再降　□ C. 随便转就行

3．换高倍物镜后，要用（　　）

□ A. 粗准焦螺旋　□ B. 细准焦螺旋　□ C. 直接推载物台

二、操作记录（一步一记，错了就找原因）

操作步骤	我怎么做	我看到的现象	我的发现
① 取镜安放	一手握镜臂、一手托镜座，放在离桌边约 5 厘米处		
② 对光	低倍物镜对准通光孔，调反光镜直到视野白亮		
③ 放片调焦	放玻片，先降镜筒再从目镜里看它慢慢升；换高倍后用细准焦		

小提示：下降镜筒时眼睛要看着物镜，这是防压碎玻片最关键的一步。

三、实验结论（选词填空：对光 / 低倍 / 细准焦 / 细胞）

1．显微镜的操作顺序是：取镜安放→_____→放片→调焦→观察。

2．观察要先_____后高倍；换高倍以后只用_____螺旋。

四、安全小法官（对的打 √，错的打 ×）

1．下降镜筒时眼睛要看着物镜，防止压碎玻片。（　　）

2．换高倍物镜后可以用粗准焦螺旋快速调清。（　　）

3．显微镜要轻拿轻放，一手镜臂一手镜座。（　　）

4．视野太暗时，可以调节反光镜或光圈。（　　）

五、我的收获与疑问

我学会了：_____

我还想知道：_____

六、小组互评（做到的给星涂色）

评价项目	☆	☆☆	☆☆☆
按顺序操作不跳步			
对光后视野白亮			
能用细准焦把物像调清			

小提醒：先在 3D 课件里故意做错一次（不对光），看视野全黑是什么样。