**观察植物叶表皮的气孔**

**实验内容及要求**

完成叶表皮临时玻片标本的制作过程，并用显微镜观察气孔。

（1）制作叶表皮的临时装片标本；

（2）观察叶表皮临时装片；

（3）画出带有气孔的叶表皮结构简图，并标出气孔。

**供选器材**

显微镜、蚕豆叶或菠菜叶、载玻片、盖玻片、镊子、解剖针、烧杯、滴管、清水等。

**观察植物叶表皮的气孔**

**实验记录表**

在以下方框内画出带有气孔的叶表皮结构简图，并标出气孔。

**观察植物叶表皮的气孔——评分标准**

实验时间：12分钟 分值：12分

|  |  |
| --- | --- |
| **评分内容** | **参考评分标准** |
| 制作叶表皮的临时装片  （4分） | 1.用干净的纱布把载玻片和盖玻片擦拭干净，在载玻片中央滴一滴清水（1分） |
| 2.将撕取的叶表皮放在载玻片上的清水中展平（1分） |
| 3.正确盖上盖玻片，盖玻片外无多余的水，盖玻片内无气泡（2分） |
| 用低倍镜观察叶表皮临时装片  （4分） | 1.正确调节反光镜和遮光器，看到明亮的视野（1分） |
| 2.将装片中标本放置在通光孔中央，用压片夹压好（1分） |
| 3.镜筒下降时，从侧面看着物镜（1分） |
| 4.左眼注视目镜，同时右眼睁开，正确使用准焦螺旋，看到清晰的物像（1分） |
| 画图（3分） | 1.正确画出带有气孔的叶表皮细胞结构简图，标注图的名称（2分）（没有标注图的名称得1分） |
| 2.正确标注气孔（1分） |
| 整理实验器材（1分） | 正确收镜，桌面擦拭干净，洗净、整理所有器具，将废弃物放入指定容器，实验用品放回原处。（1分） |