**观察玉米籽粒的形态和结构**

**实验内容及要求**

完成对玉米籽粒的外部和内部结构的观察。

（1）观察玉米籽粒的外部结构，从外部向评委指出玉米胚所在部位。

（2）选择正确的解剖工具按照正确的方向切开玉米籽粒。

（3）滴加适当的试剂并使用恰当的观察工具观察；向评委指出玉米籽粒的主要结构。

（4）绘制玉米籽粒结构示意图，标出玉米籽粒的各部分结构名称。

**供选器材**

浸软的玉米籽粒镊子、放大镜、刀片、碘液、滴管、培养皿、干净纱布。

**实验记录**

请在方框内绘制玉米籽粒结构示意图并标出玉米籽粒的各部分结构名称。

**观察玉米籽粒的形态和结构---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** |
| 观察外形  （1分） | 从玉米粒外部指出玉米胚所在部位，并告知评委（1分） |
| 解剖玉米籽粒  （6分） | 1.用解剖刀沿中轴线纵向切开玉米粒（1分） |
| 2.在切面滴一到两滴碘液（1分） |
| 3.可使用放大镜观察，向评委正确的指出玉米的胚芽、胚轴、胚根、子叶及胚乳。 （4分） |
| 绘制种子结构图  (4分) | 绘制玉米种子纵剖面结构示意图，标出果皮和种皮、胚（及其组成）和胚乳等结构（4分） |
| 整理实验桌  （1分） | 规范整理实验桌（1分） |