**观察大豆种子的形态和结构**

**实验内容及要求**

完成对大豆种子的外部和内部结构的观察。

（1）观察大豆种子的外部结构，向评委指出或介绍种皮、种脐和种孔。

（2）选择适当的器具解剖大豆种子，滴加适当的试剂以利于观察。

（3）选择适当的器具观察，向评委指出大豆种子的胚的主要结构及贮藏营养的部位。

（4）绘制大豆种子结构示意图并标出大豆种子胚的各部分结构名称。

**供选器材**

浸软的大豆种子镊子、放大镜、刀片、碘液、滴管、培养皿、干净纱布。

**实验记录**

请在方框内绘制大豆种子结构示意图并标出大豆种子胚的各部分结构名称。

**观察大豆种子的形态和结构---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  （2分） | 1.指出种脐（1分） |
| 2.指出种孔（1分） |
| 解剖大豆种子  （5分） | 1.正确剥去种皮，用手掰开两片子叶或用解剖刀纵向切开种子（1分） |
| 2.在切面滴一到两滴碘液 （1分） |
| 3.正确向评委指出胚芽、胚轴、胚根、子叶（可使用放大镜）（3分） |
| 绘制种子结构图  (4分) | 绘制种子结构图，标出种皮及胚的各结构名称（4分） |
| 整理实验桌  （1分） | 规范整理实验桌（1分） |