**探究水分对种子萌发的影响**

**实验内容及要求**

完成探究水分对种子萌发的影响的相关实验设计与实验操作。

（1）选择恰当的器材，设计对照实验探究种子的萌发是否需要水。

（2）按照实验设计，用实验器材进行相关操作，并向评委指出对照组及实验组。

（3）预期实验结果并分析得出结论。

**供选器材**

大豆干种子(或其它干种子)，镊子、清水、滴管、培养皿、干净纱布。

**实验表格**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 实验变量 | 其它条件 | 预期萌发情况 | 实验结论 |
| 1 | 干燥的种子 | 相同且  适宜 |  |  |
| 2 |  |  |

**探究水分对种子萌发的影响---评分标准**

实验时间：9分钟 分值9分

|  |  |
| --- | --- |
| **评分项目** | **参考评分标准** |
| 实验准备  （1分） | 选取两个培养皿，贴上标签（1分） |
| 对照实验设计  （5分） | 1.在两个培养皿上放上纱布（1分） |
| 2. 在每个培养皿的纱布上各放入相同数量的种子（1分） |
| 3.在一个培养皿中用滴管加入适量的清水，另一个保持干燥 (1分) |
| 4.向评委指出实验组和对照组及实验变量(2分) |
| 预期实验结果并分析得出结论  （2分） | 准确预期实验结果，并得出相应结论：干燥的种子不萌发，加水的种子萌发，结论是种子的萌发需要水 （2分） |
| 整理实验桌  （1分） | 规范整理实验桌（1分） |