**探究光对鼠妇分布的影响**

**实验内容及要求**

1. 在实验记录单上提出问题并做出假设；
2. 设计并完成探究实验，了解光对鼠妇分布的影响；
3. 设计表格，记录数据；
4. 根据数据得出结论。

**供选器材**

鼠妇若干、去盖的纸盒、笔、透明玻璃、纸板（不透光）、标签纸、计时器等

**探究光对鼠妇分布的影响**

**学生实验记录单**

1. 提出问题： ？
2. 做出假设： 。
3. 绘制观察记录表：

四、实验结论： 。

**探究光对鼠妇分布的影响——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** |
| 提出问题  （1分） | 光会影响鼠妇的生活（分布）吗？（1分） |
| 作出假设  （1分） | 光会影响鼠妇的分布。（1分） |
| 实验步骤  （7分） | 1.准备一只去盖纸盒，设计实验，形成阴暗、明亮的两个实验环境。（2 分） |
| 1. 将10只鼠妇放入实验装置明、暗区的交界处，尽快盖上盖子。（2分）   选取鼠妇数量合适，得1分；放置在明暗交界处，得1分 |
| 3.静置2分钟（1分） |
| 4.每分钟统计一次在明区和暗区中的鼠妇个数，统计5次，绘制记录表（2分）（表中有次数、有环境各得1分） |
| 得出结论  （1分） | 光对鼠妇的分布有影响（或鼠妇喜欢分布在阴暗的环境中）（1分） |
| 整理器材  （1分） | 洗净、整理实验器材，将废弃物放入指定容器，桌面保持清洁（1分） |
| 实验结束后对鼠妇采取的措施  （1分） | 实验结束后将鼠妇放回大自然（1分） |

附：

参考样表：不同时间、不同环境下的鼠妇个数观察记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/min.  环境 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 明亮 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 阴暗 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |