**探究酒精对水蚤心率的影响**

**实验内容及要求**

用1%、3%、5%、8%、10%（体积分数）的系列酒精溶液，完成酒精对水蚤心率影响的探究。

（1） 用不同浓度的酒精溶液和棉花纤维，制作水蚤装片标本5个，请评委评判。

（2）显微镜观测不同酒精浓度下，水蚤的心率，把观察结果告知评委。

（3）设计记录表格，记录不同浓度下水蚤的心率次数，及时让评委评判。

（4）分析收集数据得出结论，让评委评判。

**供选器材**

显微镜、擦镜纸、[体积分数分别为1%、3%、5%、8%、10%]系列酒精溶液

滴管、载玻片、盖玻片 棉花纤维、吸水纸、水蚤及其的培养液

**填写实验数据记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 酒精度 | 清水 | 1% | 3% | 5% | 8% | 10% | 备注 |
| 心率 |  |  |  |  |  |  |  |

实验结论： 。

**探究酒精对水蚤心率的影响——参考评分标准**

实验时间：15分钟 分值：15分

|  |  |
| --- | --- |
| **评分内容** | **参考评分标准** |
| 设置对照实验  （1分） | 以清水作为对照实验（1分） |
| 制作、观察不同浓度的标本（9分） | 1.制作一个标本并观察记录心率得1分（共6分） |
| 2.及时观察标本记录心率，每个得0.5分（共3分） |
| 准确记录数据  （3分） | 记录表科学合理，方便记录实验数据（3分） |
| 得出实验结论  （1分） | 分析实验数据得出合理的实验结论（1分） |
| 整理实验器材  （1分） | 整理好实验器材，收好干净实验台（1分） |