

|  |
| --- |
| 海口实验中学科技社行政部  2023年3月24日 星期三 |

|  |
| --- |
| 海口实验中学科技社 |
| 2023年社团开放日  活动规划方案 |
|  |

1. 活动背景及目的

2023年3月30日，校团委将主办社团文化节。为响应学校号召，展示社团风范，扩大社团影响，应学校要求，特筹备社团开放日社团特色活动。

1. 活动名称与介绍

《七彩的化学》

本活动利用化学学科中的显色反应原理，由参与者自行选择试剂以配置相应颜色。本活动将化学理论与实践相统一，能够加深对化学知识的印象。

1. 主办单位

海口实验中学科技社

1. 活动时间

2023年3月30日

1. 活动筹备事项

经费筹备：干部先行垫付，后均摊收取社费

仪器购置：50ml滴瓶 25个，小试管 10支，500ml废液缸2个，胶头滴管5支，镊子5只

材料：由社长捐献

人员培训：王辉霖、欧阳喆、姚诗远、马成、潘柏林

1. 活动流程
2. 抽签

参与者进行随机电脑抽签，抽取需要配置的颜色

1. 配置

参与者在值守者辅助监督下进行实验。值守者在必要情况下可进行提示或帮助。

1. 参考方法：

红色：

1. 酚酞溶液与碱性物质反应
2. 蓝色石蕊溶液与酸反应
3. 甲基橙与酸反应
4. 硫氰化钾与Fe3+反应
5. 产生铜单质

橙色：

1. 甲基红溶液与适量碱性物质反应
2. 甲基黄溶液与适量酸性物质反应

黄色：

1. 铁单质与酸反应后氧化（Fe3+）
2. 甲基橙与适量碱性物质反应
3. 甲基红与适量碱性物质反应

绿色：

1. 铁单质与酸反应（Fe2+）
2. 铬单质与酸反应（Cr2+）
3. 低浓度氢氧化钠溶液与高浓度硫酸铜溶液反应
4. 高浓度硫酸铜与低浓度碳酸钠反应

蓝色：

1. 无水硫酸铜与水
2. 铜单质与稀硝酸
3. 铜单质与普通酸与双氧水
4. 铜单质与硝酸银
5. 红色石蕊溶液与适量碱性物质反应

紫色：

1. 红色石蕊溶液与适量碱性物质反应
2. 蓝色石蕊溶液与适量酸性物质反应

黑色：

1. 产生铜单质
2. 高锰酸钾与双氧水
3. 硝酸银与碱性物质

白色：

1. 硝酸银与氯离子
2. 硝酸银与碳酸根离子
3. 硝酸银与硫酸根离子
4. 氢氧化钙与碳酸钠
5. 活动要求

本次活动应积极筹备，做到分工负责、责任明确、准备工作充分。值守人要尽职尽力，筹划好活动，有始有终。摊位值守人要保证各项活动正常有序进行，确保活动过程的安全，保持摊位整洁卫生。

海口实验中学科技社行政部

2022年3月24日

海口实验中学科技社行政部 2023年2月22日印发