# 实验步骤1.1：观察溶液颜色变化及时间（记录4个周期）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周期次数 | 颜色变化描述 | 时间（秒） | 周期时间间隔（秒） |
| 1 |  |  |  |
|  |  |
| 2 |  |  |  |
|  |  |
| 3 |  |  |  |
|  |  |
| 4 |  |  |  |
|  |  |

# 实验步骤1.2：观察溶液颜色振荡和气体释放情况（记录6个周期）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 周期次数 | 颜色变化（蓝色/红色） | 时间（秒） | 周期时间间隔（秒） | 气体释放情况描述 |
| 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |

# 实验步骤1.3：培养皿中图案的绘制 图案1：

# 图案2：

# 实验步骤2.1：再现振荡反应后的现象记录

# 实验步骤2.2：加入硫酸后振荡反应的周期（记录6个周期）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周期次数 | 颜色变化描述 | 时间（秒） | 周期时间间隔（秒） |
| 1 |  |  |  |
|  |  |
| 2 |  |  |  |
|  |  |
| 3 |  |  |  |
|  |  |
| 4 |  |  |  |
|  |  |
| 5 |  |  |  |
|  |  |
| 6 |  |  |  |
|  |  |

# 实验步骤2.3：加入氯化钾溶液后的现象记录

实验步骤1.2与2.2的振荡周期比较：  
  
实验步骤1.2的平均周期时间（秒）：  
  
实验步骤2.2的平均周期时间（秒）：  
  
比较分析：（振荡周期是否加快，可能的原因是什么）

实验步骤2.3的振荡反应抑制效果：  
  
振荡是否停止：  
  
溶液颜色的最终变化：  
  
分析原因：（氯化钾对振荡反应的影响）