













一、 目的及意义

本实验旨在通过观察和记录不同条件下物质的变化，探究化学反应的规律，并验证质量守恒定律。通过实验，我们将了解化学反应的本质，掌握科学探究的方法，培养观察能力和动手实践能力。

实验原理：质量守恒定律指出，在化学反应中，参加反应的各物质的质量总和等于反应后生成的各物质的质量总和。这是因为化学反应只是物质的重新组合，原子的种类和数目在反应前后保持不变。

实验器材：托盘天平、锥形瓶、小试管、烧杯、药匙、酒精灯、坩埚钳、铁架台、石棉网、蒸发皿、玻璃棒、滤纸、滤漏斗、量筒、滴管、试管架、火柴、棉花、红磷、白磷、硫磺、氧化铜、氢气、氧气、二氧化碳、稀盐酸、稀硫酸、氢氧化钠溶液、硫酸铜溶液、氯化钡溶液、硝酸银溶液、酚酞指示剂、石蕊指示剂。

实验步骤：(一) 质量守恒定律的验证

## 实验一：质量守恒定律的验证

### 一、 实验目的

1. 验证质量守恒定律。2. 观察化学反应中的现象。3. 掌握托盘天平的使用方法。4. 培养严谨的科学态度和实验操作能力。

实验原理：质量守恒定律指出，在化学反应中，参加反应的各物质的质量总和等于反应后生成的各物质的质量总和。这是因为化学反应只是物质的重新组合，原子的种类和数目在反应前后保持不变。

实验器材：托盘天平、锥形瓶、小试管、烧杯、药匙、酒精灯、坩埚钳、铁架台、石棉网、蒸发皿、玻璃棒、滤纸、滤漏斗、量筒、滴管、试管架、火柴、棉花、红磷、白磷、硫磺、氧化铜、氢气、氧气、二氧化碳、稀盐酸、稀硫酸、氢氧化钠溶液、硫酸铜溶液、氯化钡溶液、硝酸银溶液、酚酞指示剂、石蕊指示剂。

本公司 承蒙 貴公司 惠顧 業務 發展 迅速 誠實 信用 昭著 實為 商界 楷模 特此 函達 謝忱

本公司 承蒙 貴公司 惠顧 業務 發展 迅速 誠實 信用 昭著 實為 商界 楷模 特此 函達 謝忱

本公司 承蒙 貴公司 惠顧 業務 發展 迅速 誠實 信用 昭著 實為 商界 楷模 特此 函達 謝忱

本公司 承蒙 貴公司 惠顧 業務 發展 迅速 誠實 信用 昭著 實為 商界 楷模 特此 函達 謝忱

本公司 承蒙 貴公司 惠顧 業務 發展 迅速 誠實 信用 昭著 實為 商界 楷模 特此 函達 謝忱

本公司 承蒙 貴公司 惠顧 業務 發展 迅速 誠實 信用 昭著 實為 商界 楷模 特此 函達 謝忱

本公司 承蒙 貴公司 惠顧 業務 發展 迅速 誠實 信用 昭著 實為 商界 楷模 特此 函達 謝忱

本公司 承蒙 貴公司 惠顧 業務 發展 迅速 誠實 信用 昭著 實為 商界 楷模 特此 函達 謝忱

本公司 承蒙 貴公司 惠顧 業務 發展 迅速 誠實 信用 昭著 實為 商界 楷模 特此 函達 謝忱



□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□  
□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□□

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□  
□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□