

## 科粤版九年级化学上册第四单元课题2 质量守恒定律 学习任务单

### 学习目标

- 1.通过实验探究认识质量守恒定律，了解常见化学反应中的质量关系。
- 2.通过模拟电解水的微观过程、绘制过氧化氢制氧气的微观示意图，学会从微观角度解释质量守恒定律并认识化学反应。
- 3.在实验探究中培养根据实验现象进行分析、推理、判断的能力。体会科学探究的思路和方法，树立严谨求实的科学态度。

### 课上学习任务

#### 任务【小组设计实验并探究】

##### 【设计实验方案并展示实验装置】

- 方案一 过氧化氢制氧气反应前后质量测定。  
 方案二 硫酸铜溶液与氢氧化钠溶液反应前后质量测定。  
 方案三 镁带燃烧前后质量测定。

分组进行实验探究，观察现象，并完成在下面表格。



方案		特点	反应现象	质量是否改变
方案一	1组	敞口		
	2组	密闭		
方案二	3组	敞口		
	4组	密闭		
方案三	5组	敞口		

任务 画出过氧化氢制氧气的微观示意图