# 猜一猜这是什么试剂?

 $H_2O_2$ 



# 不同催化剂对过氧化氢溶液的催化效果之分析与比较

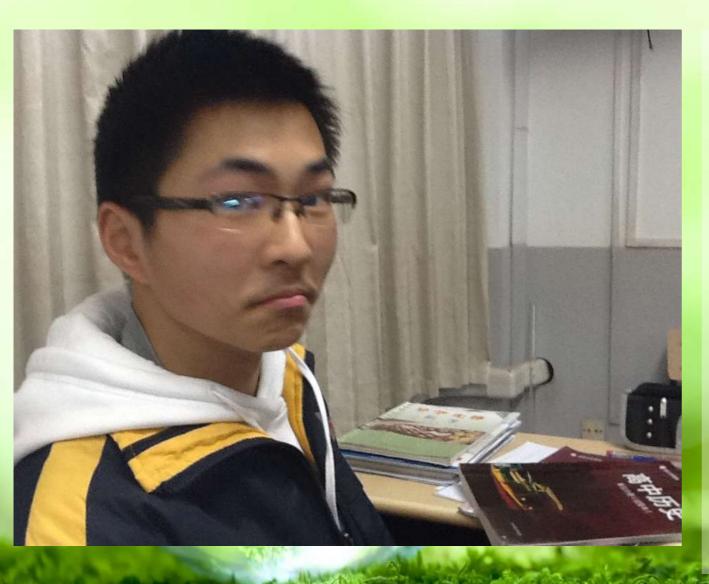


专业指导老师: 闻昊老师 研究型课程指导老师:

杨敏老师

组员: 薛乐阳\*周逸炜张

泽华李雨墨 张旭菲 顾城



- •组长: 薛乐阳
- •实验参与者
- •PPT、讲稿修改者
- •主讲者



- •组员张旭菲
- •实验参与者
- ·PPT组编者、撰稿

人

•实验演示人



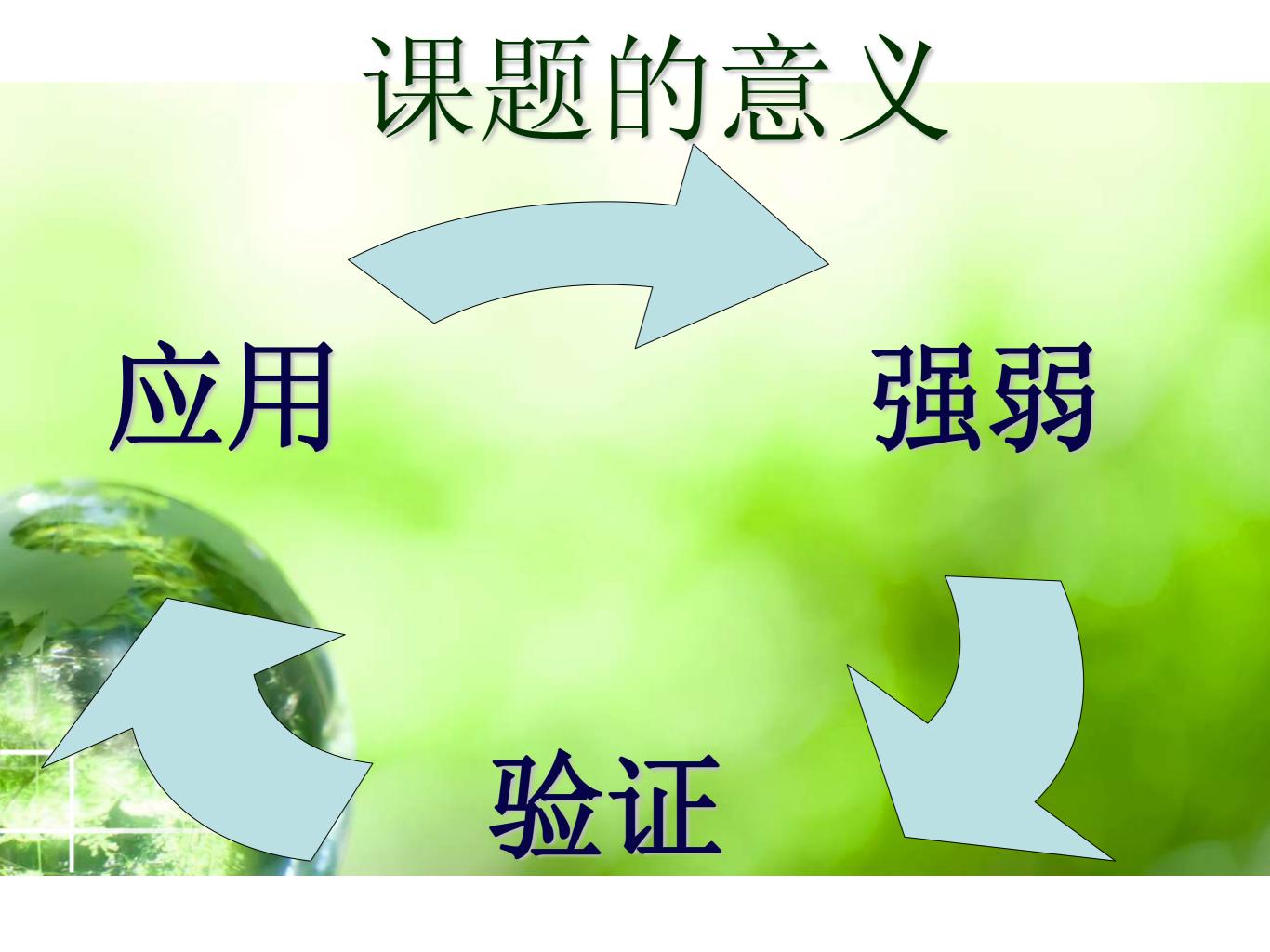




- •组员周逸炜
- •实验记录者
- •撰稿人



- •组员顾城
- •实验参与者

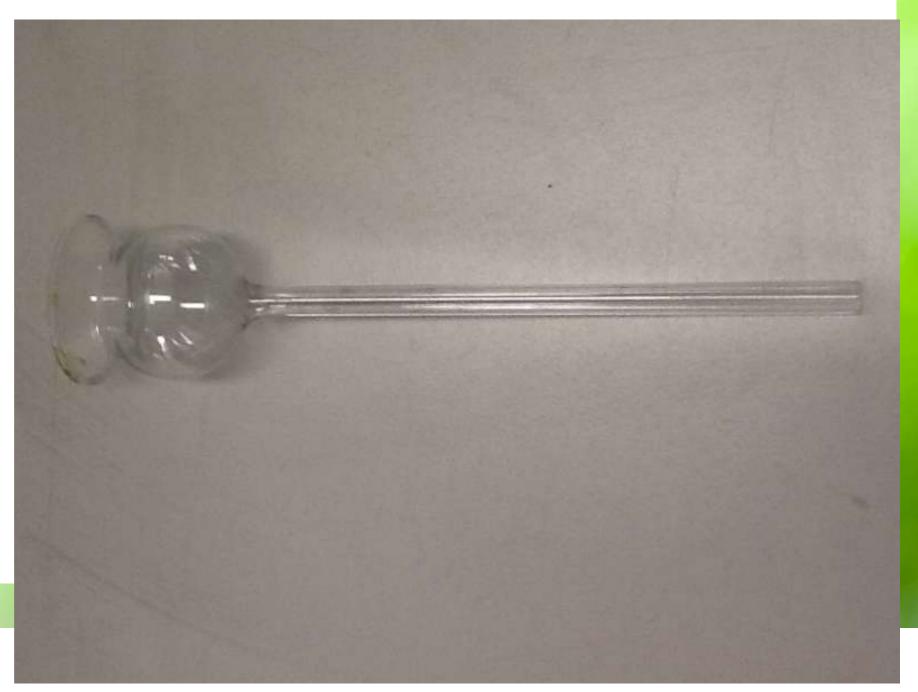


のY形试管、秒表





#### ●量气管



の水准管



の导管

## 实验试剂

o过氧化氢、氯化铁、碘化钾





## 实验试剂

0二氧化锰、铁粉、铜粉







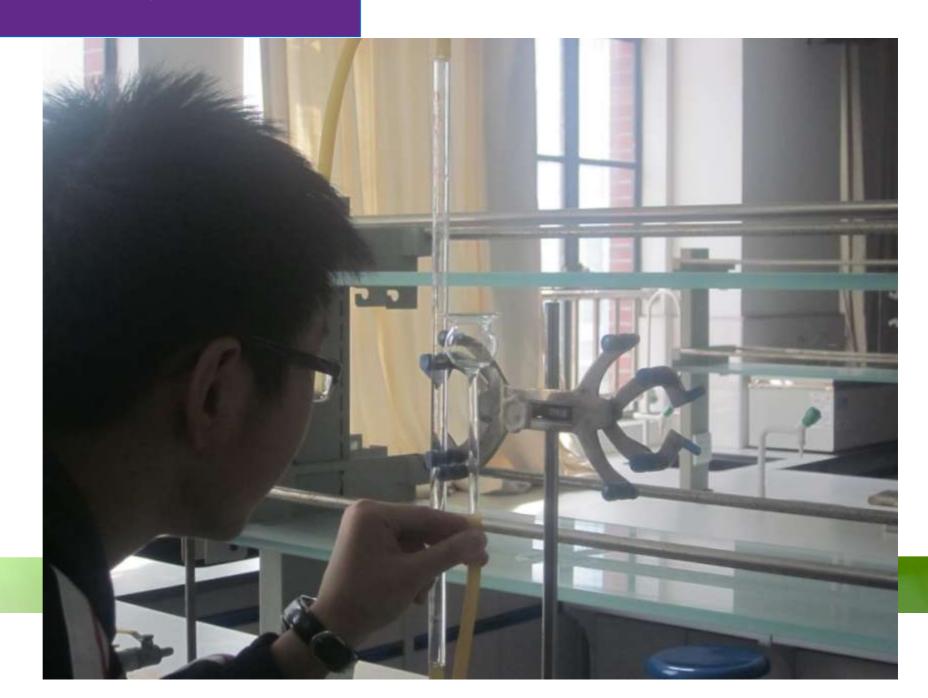
#### 注入试剂与药品



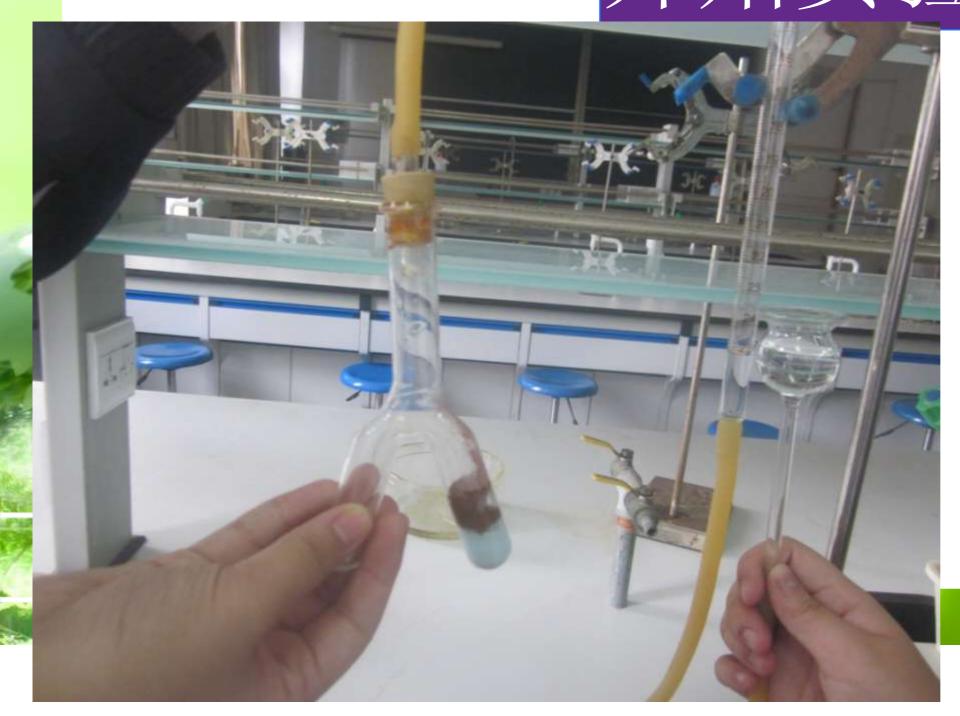
#### 连接反应器和量气管



#### 调整液面水平

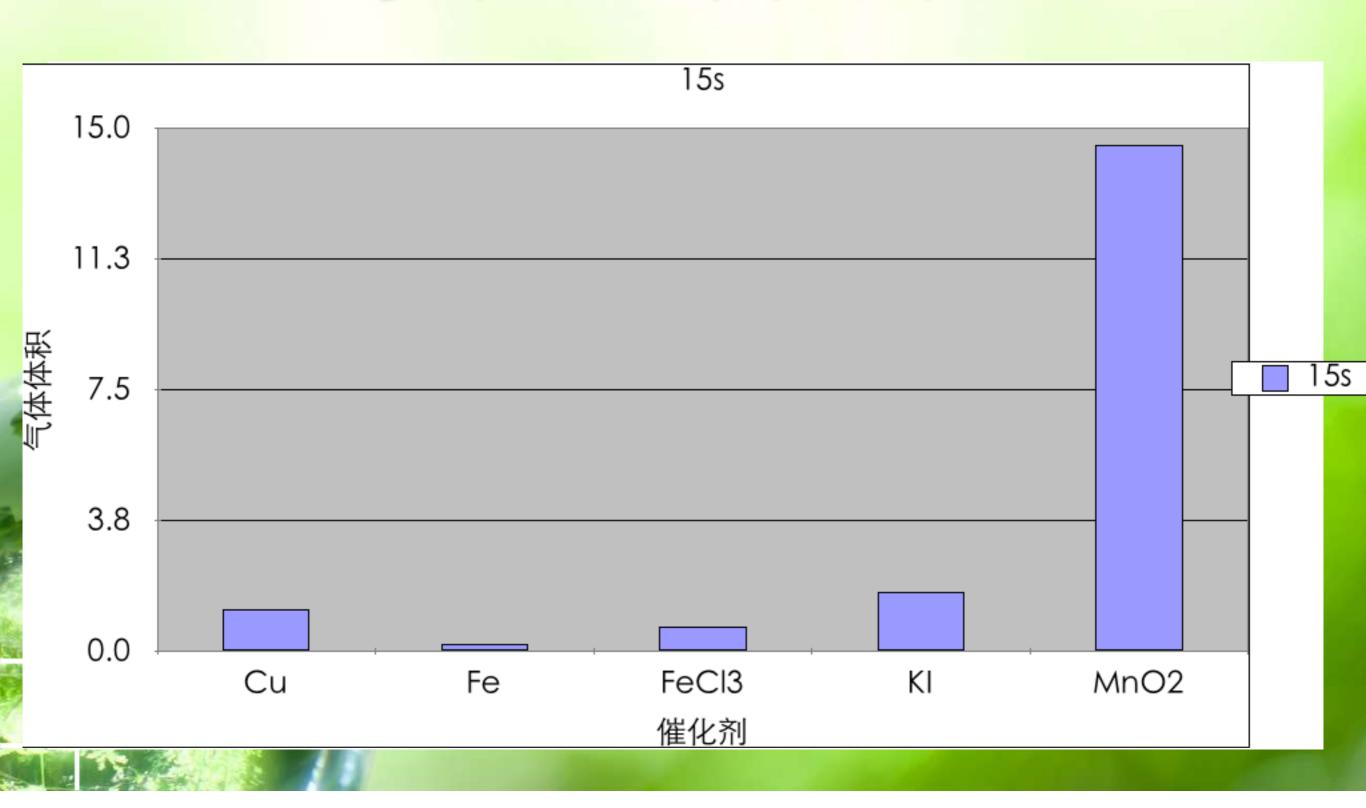


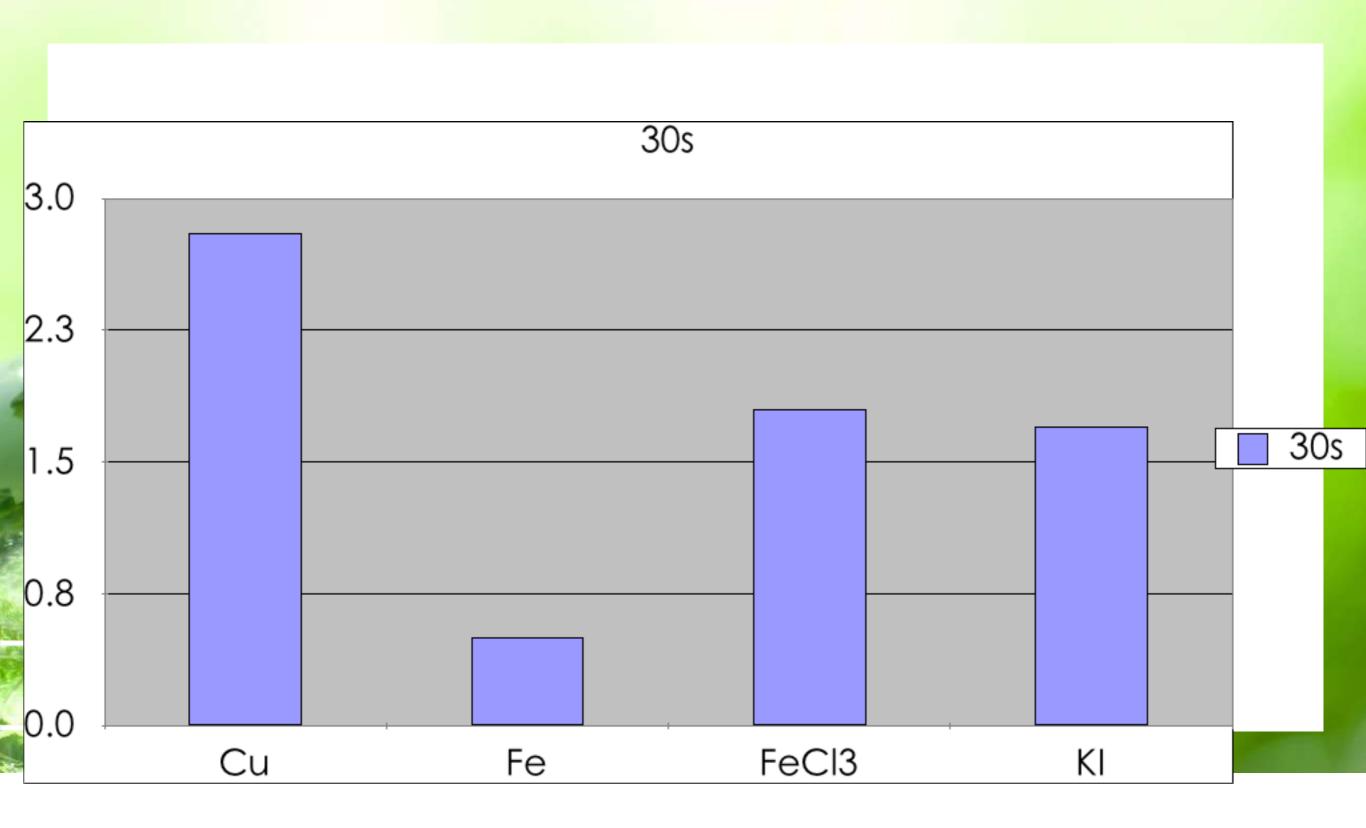
#### 开始实验并记录

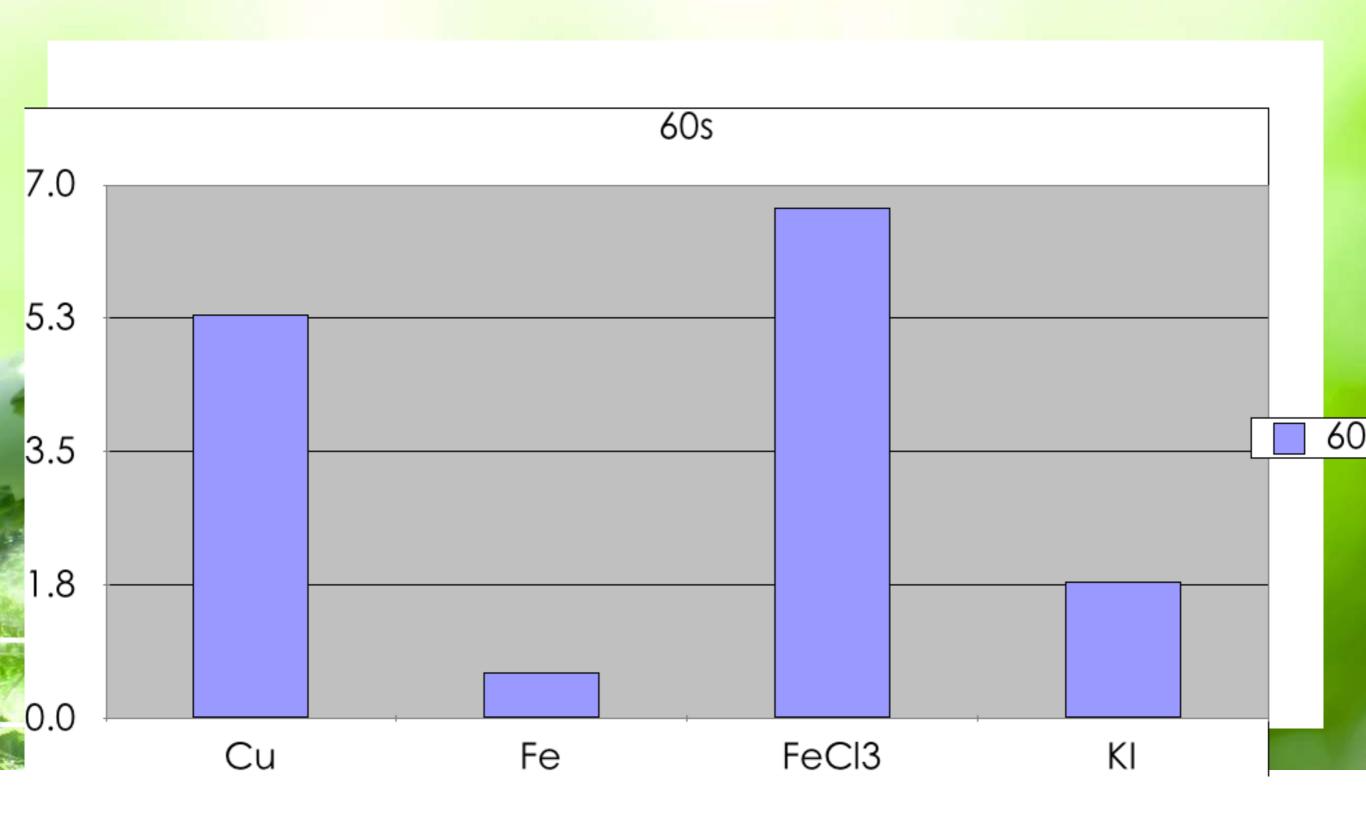


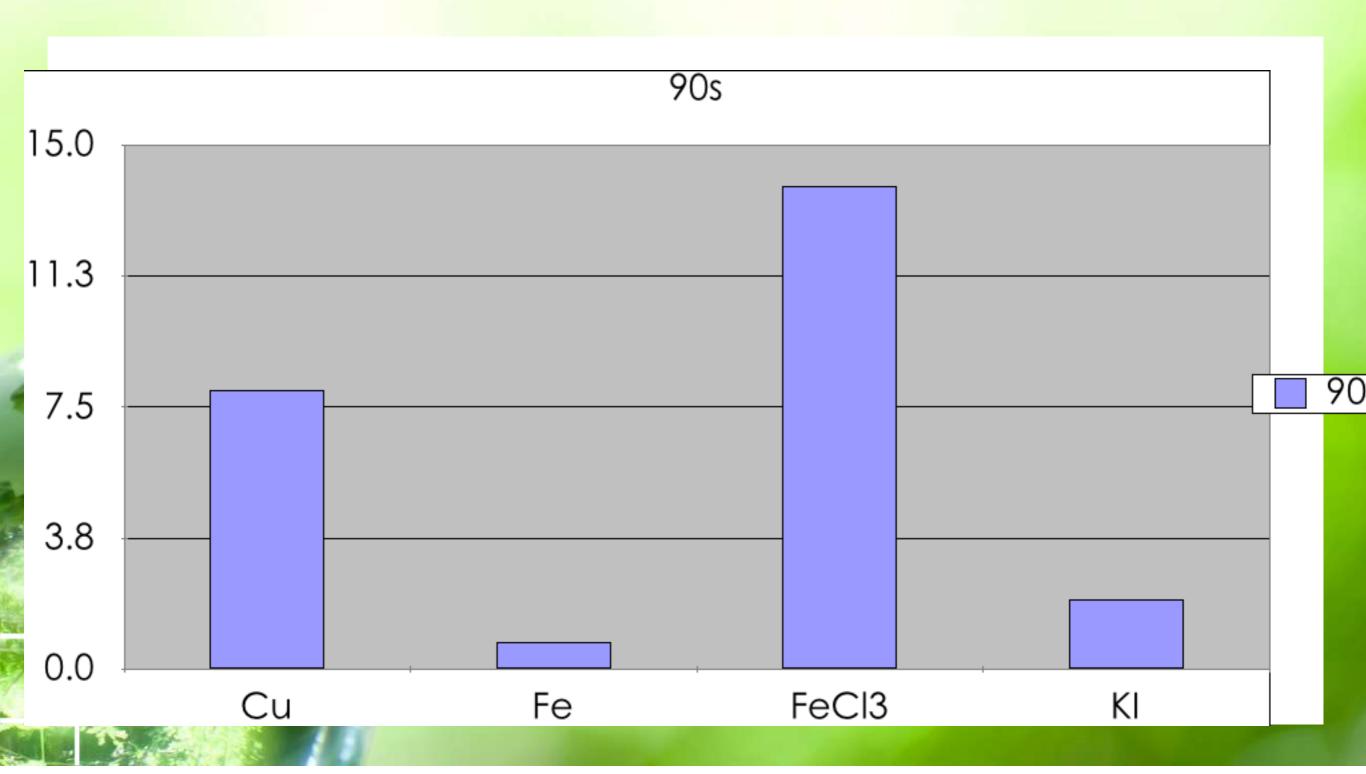
#### 制成图表, 进行统计

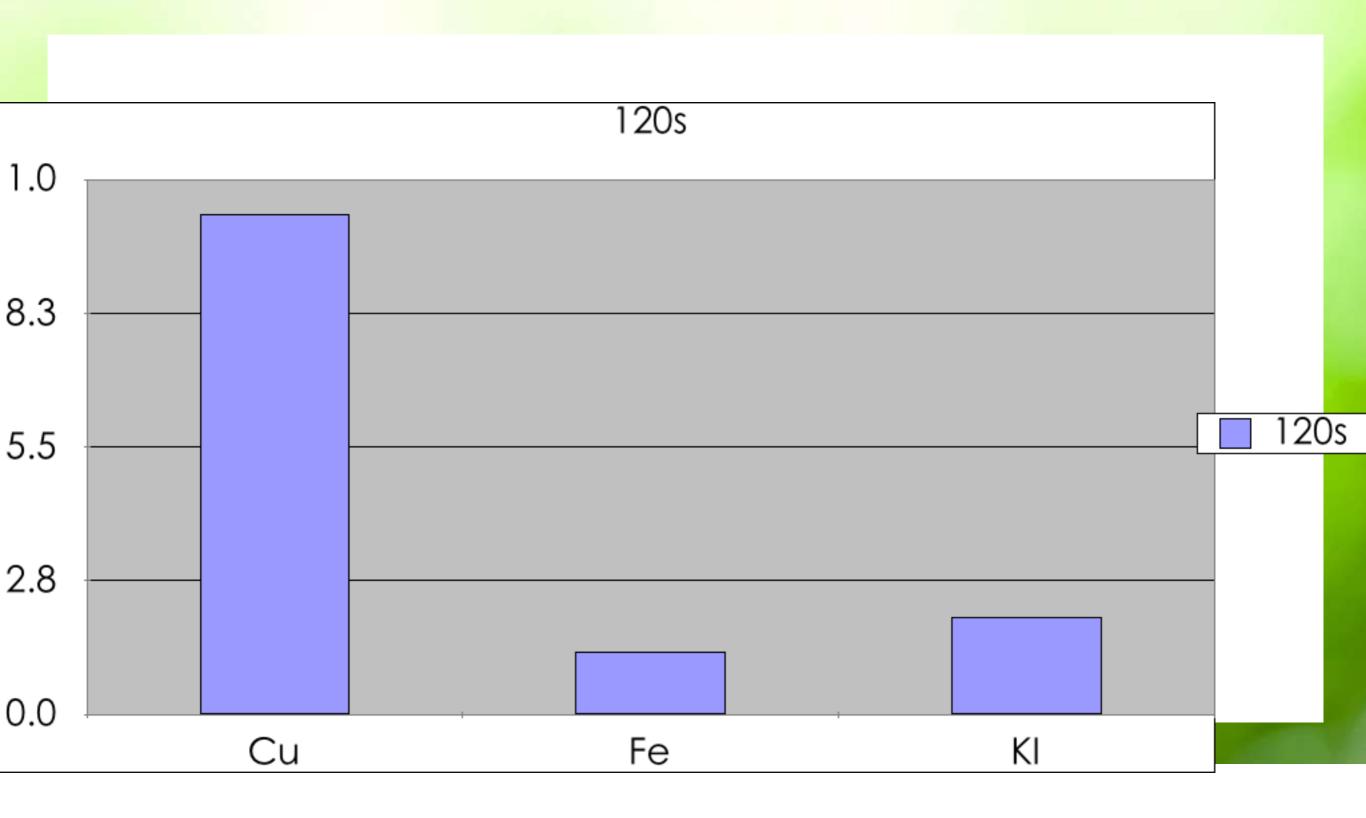












## 实验数据

	Cu	Fe
15s	1.2	0.2
<b>30s</b>	2.8	0.5
60s	5.3	0.6
<b>90s</b>	8	0.8
120s	10.3	1.3

## 误差分析及其改进

催化剂颗粒大小利同



更加严格的筛选





#### 误差分析及其改进

动态读数
困难



DIS装置



#### 误差分析及其改进

# 温度的变化



#### 控制温差





# 纺织、造纸工业

逆催化剂 节省成本

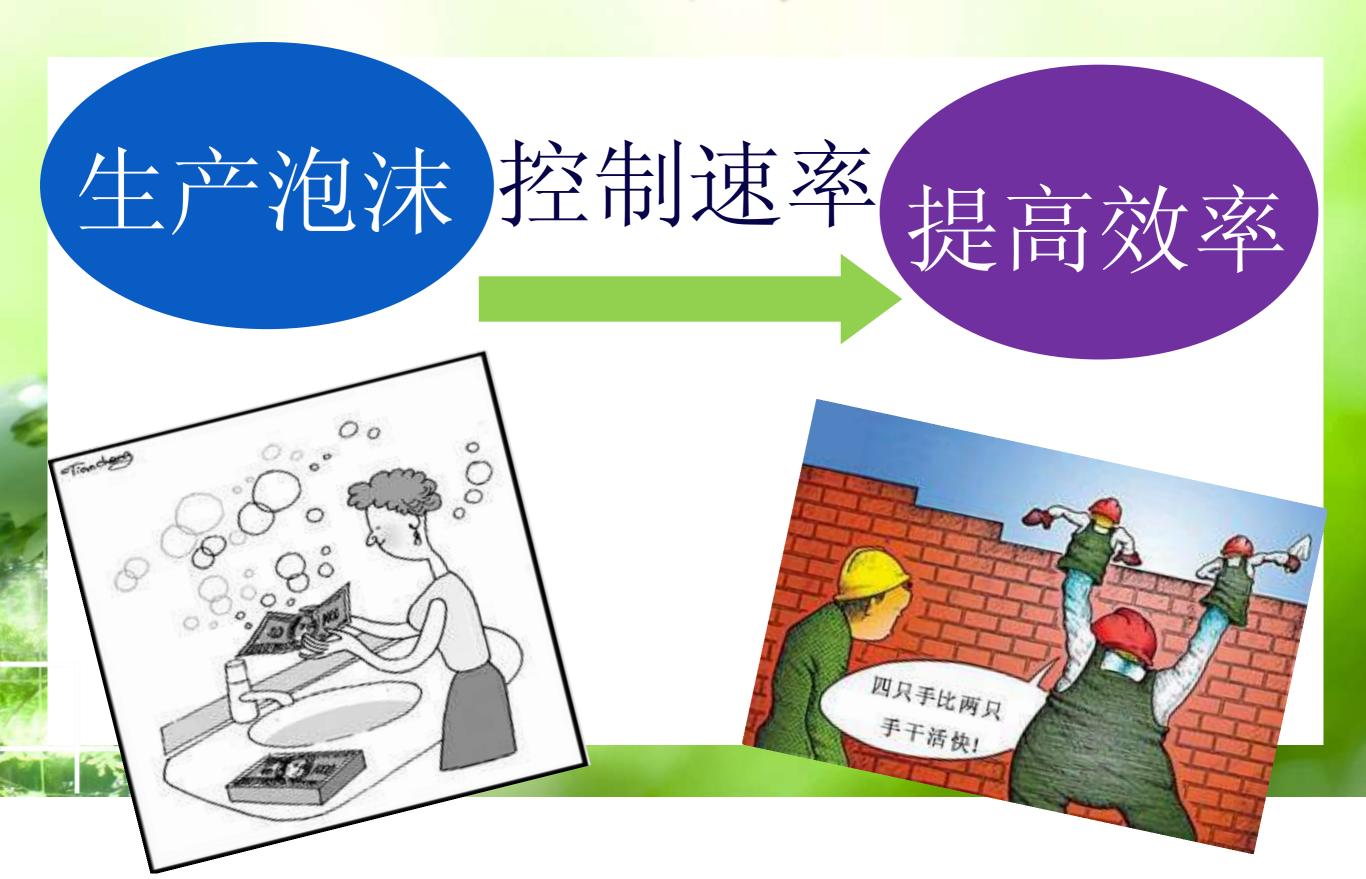




# 工业废水加速分解保护环境







不同催化剂

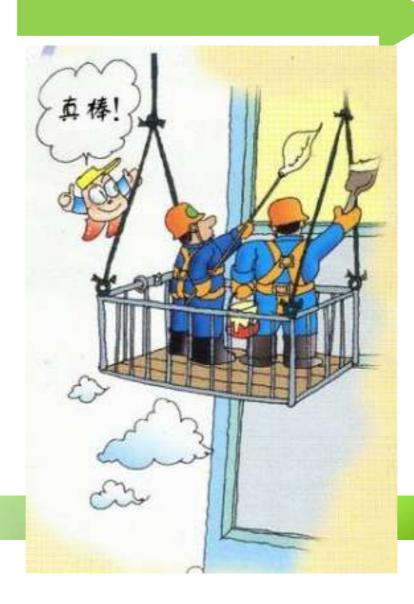
化学教学

控制时间



#### 高空作业

## 控制速率供给氧气



#### 感悟



创 新 精神

感谢聆听! 欢迎有志之士加入我们! 我们的邮箱: 1870518265@qq.com