# 化学实验是否需要研究化学论文

来源：网络 作者：心旷神怡 更新时间：2024-01-08

*化学实验是实施素质教育的重要组成部分，对其功能要充分挖掘，尤其是它的育人潜能如何通过教学实验体现出来仍需研究。从化学教育现代化来看，化学实验是个突破口和生长点，现代化的新方法、新手段、新教材……可以在实验中体现和应用，这同样需要不断地进行引...*

化学实验是实施素质教育的重要组成部分，对其功能要充分挖掘，尤其是它的育人潜能如何通过教学实验体现出来仍需研究。从化学教育现代化来看，化学实验是个突破口和生长点，现代化的新方法、新手段、新教材……可以在实验中体现和应用，这同样需要不断地进行引进和研究。从对化学教育工作者来说，从事实验研究应该是基本功。只有亲自从事研究，才能更好地培养学生具有科研能力并养成科研习惯。

在中学基础课中的化学实验一般具有较强的典型性、直观性和可靠性。多年来经过无数次重复，人们积累了大量成功与失败的经验，按说应该达到“炉火纯青”了，但事实并非如此，很多实验仍然在不断被完善、改进、改造、取代、补充。其变化动向，至少有以下五个方面：

1.安全、微型。这是普及化的动向，可以把一些演示实验转化为学生实验，随堂实验或家庭实验。由于其安全、用药量小，很适合目前我国的国情。同时，这一变化在防治污染方面，也具有教育作用与现实意义。

2.可靠性强。这是作为演示实验非常重要的要求，在课堂上演示的失败，再加上教师不善于科学地说明实验不成功的原因，给教育教学带来严重的消极影响。

因此实验改进中提高成功率是教师非常关心的事。?因此便于操作，直观性强、适应性强、合理节约时间等都是研究的方向。

3.新材料、新方法、新手段、新设计、新组合的引进和研究。随着塑料、有机玻璃等材料的应用以及燃气、电热、光波、电孤、电火花、电磁等能量传递手段的应用，化学实验在直观、安全、快速等方面有明显的改进。电脑与化学实验结合的研究也是热点。

4.可以用作补充内容的实验开发。如高温、低温、高压、减压、显微反应……又如在社会、生产、生活上有实际应用的实验开发，像洗涤剂、水质净化、粘合剂、烹饪、饮料、保健用品、废品回收、化学游戏等等，这一变化能体现化学日常生活。生产的密切关系，使学生对化学能创造财富的巨大潜力产生实感。

5.改进完善目前教材中一些难度较大、设计欠佳或易引起错觉的内容，补充一些对概念理论的理解有促进作用的实验。

重视化学实验和对其进行研究，既是必要的，也是可能的，教育行政部门要从经费上想方设法，给予保证，要重视教师、实验员提高实验能力的培训工作，要把实验教学的优劣纳入对学校教师的评估，让化学实验在育人方面的切能更好地发挥出来。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！