# 高中化学实验教学现状及应对策略

来源：网络 作者：浅唱梦痕 更新时间：2023-12-28

*在教学中通过以化学实验为主的探究活动，使学生体验科学研究的过程，激发化学学习兴趣。通过实验探究，使学生掌握基本的化学实验技能和方法，进一步体验实验探究的基本过程，认识化学实验在化学科学研究和化学学习中的重要作用，提高化学实验能力。 一、高...*

在教学中通过以化学实验为主的探究活动，使学生体验科学研究的过程，激发化学学习兴趣。通过实验探究，使学生掌握基本的化学实验技能和方法，进一步体验实验探究的基本过程，认识化学实验在化学科学研究和化学学习中的重要作用，提高化学实验能力。

一、高中化学实验教学现状

1.在实验教学中，部分教师对学生缺乏必要的引导，化学实验目的不够明确。不可否认，我们在化学教学中一直都是将实验当做高考的一部分，更多的是从巩固理论知识的角度出发，而忽略了实验教学的实际意义。正是为了高考应试的需要，很多教师对实验教学缺乏足够的重视，多以考试要求讲实验，背实验应付，导致学生化学实验的目的不明确。

2.实验所需条件滞后，一定程度上影响到实验教学的开展。

（1）新课程标准下高中化学实验教学与之前相比在实验的内容和要求上，存在一定的差异。在一些偏远的农村中学，对于一些常用的实验仪器、耗量较大的药品等，不能及时配备或补充，一些基本的课堂演实验都难以完成的现象时有发生。

（2）化学与生活联系不够紧密。通过探究生活中常见的化学现象，体会化学对提高生活质量和保护环境的积极作用，可以促进学生形成合理使用化学品的意识及运用化学知识解决有关问题的能力。

3.未能落实培养学生实验能力的教学目标。依据新课标要求，化学实验教学应当培养学生的观察能力、实践能力、分析能力和思维能力，等等。长期以来，无法完成学生能力的培养成为化学实验教学的一大诟病。甚至在实验教学中还有这样的现象：学生在做实验前就填好了实验报告，于是在实验时不认真观察分析，实验后不认真思考，这些都严重影响到学生实验相关能力的提高。

二、高中化学实验教学策略

1.转变教学观念，提升教师水平。高中化学新课程的目标要求我们转变传统的依附于理论的实验教学模式，只注重理论知识的验证是无法培养学生的能力的。当前一些化学教师对培养学生的化学实验能力有一定的观念偏差，有的甚至将化学能力与化学实验技能画上等号，用纸笔应试替代实验能力，这些不正确的观念存在也影响到学生化学能力的提高。要想提高学生的实验能力，一是教师必须改变教学观念，二是教育主管部门应积极在教学制度、教学内容、课程设置、教学评价、招生考试等多方面进行相应的调整和改变。

2.提高学生认识，引导学生主动参与。学生对化学实验的认识，在另一个层面上决定着高中化学实验教学的走向。实验带给学生的不仅仅是感性的化学材料，更能培养他们的观察力、思维力和科学态度。在这一过程中，教师积极地为学生创造化学实验条件显得尤为重要，尤其要抛弃重理论轻实践的传统教学理念。

3.师生互动，激励学生创新思维。高中化学教学过程是师生相互交流、一同进步的过程，是自主、协作、探究构建化学新知的过程。在互动合作过程中，学生之间、师生之间都以解决化学问题为密切联系的纽带，学生在纽带联系中通过及时的信息反馈和认真思考，可以真切感受到自己的进步和提高，从而激发学习化学的兴趣和热情。教师应引导鼓励学生开展一些探究性实验，为学生主动探究和创新提供更广阔的活动条件和思维空间。

4.注重化学实验的有效性，发挥实验的教育功能。高中化学课程标准在教学建议里指出：要突出化学学科特征，更好地发挥实验的教育功能。以实验为基础是化学学科的重要特征之一。化学实验对培养学生的科学素养有着极为重要的作用，对如何发挥化学实验的教学功能，笔者认为应注意如下几点：

（1）增强课堂实验的趣味性。化学实验作为提高学生学习化学兴趣的一种重要手段是其他学科无法比拟的。如利用课外时间，和同学共同完成魔棒点灯、木炭跳舞、水能灭火，难道还能点火？等趣味实验，这样更能提高学生学习化学的兴趣。

（2）确保课堂实验的安全性。教师在注重实验直观性的同时，一定不能忽视实验的安全性。其实高中化学有很多实验具有危险性。如有的教师在检验NaO

与HO反应有O放出时，为了更好地观察带火星的木条复燃，用扫帚杆代替木条，的确带火星扫帚杆很容易复燃，但燃烧后的扫帚杆很容易掉到试管中，结果听到了强烈的爆炸声，上课时引起了学生恐慌

5.课堂实验应注意渗透环保意识，倡导绿色化学理念。课程标准在开篇就明确指出，化学在解决人类社会发展过程中面临的有关问题、提高人类的生活质量、促使人与自然和谐相处等方面发挥着重要的作用。传统的化学工业给环境带来的污染已十分严重，每年向周围排放大量有害废物，包括固体、气体和液体等各类物质，给环境造成严重危害，并威胁着人类的生存。其实在高中化学实验中也存在不同程度的污染，会影响环境。让他们从小就树立起环保意识，必须正确处理好化学对人类带来的不利影响，培养学生的社会责任感，懂得人类的可持续发展与良好的自然环境密不可分。

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！