# 利用化学实验培养学生观察力初探论文

来源：网络 作者：明月清风 更新时间：2023-12-27

*化学在高中的学科项目中不仅仅是一个自然科学更是学生在此阶段需要学习的重点项目。在进行化学学科学习的过程通常以化学实验来进行辅助教学，通过化学实验的观察学生可以直观地感受并最终得出结论、找出规律。我国目前强调的素质教育、教育体制改革以及促成教...*

化学在高中的学科项目中不仅仅是一个自然科学更是学生在此阶段需要学习的重点项目。在进行化学学科学习的过程通常以化学实验来进行辅助教学，通过化学实验的观察学生可以直观地感受并最终得出结论、找出规律。我国目前强调的素质教育、教育体制改革以及促成教育目标的达成在很大程度上都得益于高中时期化学实验课中对于学生观察能力的培养。

>一、目前高中化学实验教学显现的不足

>(一)学生在化学实验课没有明确的目标

在上化学实验课的过程中，很多学生在观察时没有明确的目标，一味地跟随着自己的喜好来决定是否观察或观察的结果，当存在自己不感兴趣的实验时就置之不理，最终就没有达到提升实验观察能力的目的。

>(二)学生在化学实验课片面性情况严重

有些学生在化学实验课中，对于观察到的现象通常都是浅尝辄止，过早放弃或是观察的不全面，细节方面的问题忽略的太多，最终导致重点问题不被注意，学科知识只懂皮毛，得出结论片面性严重等问题。

>(三)学生在化学实验课不能讲观察和思考进行有机结合

有些学生在化学实验课中，只是单纯地为了应付老师对于课堂的要求，在进行实验的过程中也只是在单纯地看并没有将自身原有的知识和所看的现象相联系，对于实验的过程和结果也不会积极地进行差异性比较，最终高中很多重要的知识还是没能从实验课中获得。

>二、利用高中化学实验课提高学生观察能力的基本原则

(一)目标明确

在进行化学实验课时，应对每个学生提出本节实验课学生需要观察到的任务以及在细节中也要具体的要求。学生只有在明确了目标，知道本节课的重点，才能在将精力都放在实验中，提高自身的观察能力学会知识。

>(二)突出客观性

在进行化学实验观察时需要注意两点问题，一是将看到的化学实验结果如实的反映，必须是客观实际的现象，在此之后依据此现象得出相应的结论。二是在观察化学实验时必须一丝不苟，不能放过任何一个细节，同时也要将每一步的结果与最终结果相联系，把握好整体与部分的关系。最后学生依据观察到的结果同时与部分相互联系得出客观的规律结果。

>(三)加强观察能力的灵敏度

化学的实验现象很多时候都是一瞬间的，多以中学生在化学实验课堂中观察实验现象就必须提高自身观察能力的灵敏度，快速把握有效信息和实验结果。不仅如此，对于化学实验需要多次、多角度的观察，在实验前就将提纲准备好，分清主次，最终有效把握信息得出结论。

三、利用高中化学实验教学搭建学生观察力培养平台的方法

>(一)将提高学生基本实验观察能力的工作落实到位

将提高学生基本实验观察能力的工作落实到位，具体做法主要体现在三点，首先，学生应积极根据国家对于高中化学实验课的要求自主设计化学实验课，提前做好相关准备，明确观察对象以及实验的侧重点。其次，学生在进行化学实验时可能不会一击即中或是发生一些意外突发情况，但是学生应冷静对待，思考实验操作中的错误，同时坚持不懈的继续，最终得出结果。最后，学生对于实验结果应诚实客观，不能为了追求规律而弄虚作假。

>(二)不断提高学生的实验观察技能

在日常的化学课中多安排学生自主摸索和观察相关设备仪器，了解其基本的性能，同时规范学生在使用仪器的方法和步骤，让学生多看、多摸、多做，增强学生和仪器之间的默契度和学生自身的动手能力。在进行一些不易观察或是信息不容易把握的实验时，可以借助多媒体教学来辅助，放大图像，方便观察。按照教学要求，保证学生准确客观的做好实验观察记录，同时也要保证仪器的正常和使用记录。在实验过后认真思考实验内容，根据实验观察得出相应的结论和规律。

>(三)通过课堂教学来提高学生的实验观察能力

首先，教师应提前进行相应的课堂演示性教学，学生通过教师的实验演示可以规范自身的操作手法，对于学生能够起到示范作用，也能够让学生了解实验观察的目标、方法和侧重点。其次，可以将学生划分小组，在实验开始之前每个小组起草实验目的和要求的提纲，经由教师通过之后方可开始实验。在实验之后教师在针对个别问题进行纠错或是重做。最后，留有课后的实验课题，当学生对于实验具备的一定的观察能力之后，就应该指引学生不再依靠提纲的进行实验观察，这样独立、自主的操作和观察能够很大程度的巩固其操作和观察能力，促进学生实验观察能力的提高。

高中的化学实验课在提高学生的观察能力上是有重要地位的。所以，高中化学应将实验课程作为重点发展对象，不断总结经验，不断开拓创新，最终达到促进高中化学实验课程的发展和促进学生综合素质提升的目的。

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！