

试论基于化学素养的高中化学知识教学

张玉萍

(福建省南安市南星中学 福建 南安 362342)

摘要: 化学这门学科对当今社会产生着重大的影响,现如今,科学技术正处于高速发展阶段,化学在人们的生产和生活中都发挥着巨大的作用,可以极大地满足社会的各种需求。化学对社会所带来的影响涉及到各行各业,许多经济事件、政治决策等都会考虑到化学对其造成的影响,本篇文章对化学的定义做出了详细的解释,介绍了化学素养对于学习高中化学起到的积极作用,最终提出了需要在化学实践中不断提升学生化学素养的观点,为今后的化学教学工作指明方向。

关键词: 化学素养;高中化学;教学研究

中图分类号: G622

文献标识码: B

文章编号: 1002-7661 (2015) 03-083-01

一直以来化学都对人类的生产和生活产生着重要的影响,促进着人类文明的快速进步,当前阶段,科学技术得到了长足的发展,人们对化学的利用也越来越充分,化学的作用已经涉及了社会的各个角落,小到人们的衣食住行,大到国家政策的制定,化学所产生的作用可以说是无法估量的。我国传统的化学教学往往只注重与对书本知识的传授和实验的操作,而对于化学这门学科的素养教育却是较为忽略的,化学的学习需要从多方面进行,既要有严格科学的理论体系作为支撑,也要有良好的职业道德和素养作为保障,本篇文章主要给出了化学素养的具体含义,同时也让人们意识到化学素养对于学好化学的重要作用和关键性,最终给出培养高中化学素养的具体措施和方法。

一、化学素养的含义

所谓化学素养实际上是指学生对化学内容的理解程度,根据学生对化学所理解的深度,可以大致划分为以下三个层次:第一层也是最为基础的一层,就是需要学生掌握最为基础的化学知识,能够对简单常见的化学现象的本质做到一定的了解,第二个层次是能够对某些共同的化学现象和规律进行总结,从而归纳出该学科的特点,通过自身已掌握的化学知识来适当的处理生活中所遇到的各种问题,第三个层次则是能够充分的认识到化学存在的价值和弊端,从双方买去看待这个学科,树立正确的价值观。对于那些刚刚从初中校园走出来的新生,他们所掌握的化学知识还比较零散,而高中的化学知识同于初中,向着更深层次、更系统化的知识体系发展,在掌握基础的化学知识的基础上,逐渐的培养一定的化学素养,让学生由第一个层次逐渐向第三个层次过度。

二、高中化学教学中培养学生化学素养的必要性

想要让学生对化学素养有一个深层次的认识,作为化学教师则应当首先加深对化学素养的理解,看到良好的化学素养对学习化学的促进作用,只有教师的理解达到的一定的高度才能让学生的化学素养有所提升,下面从两个方面介绍拥有化学素养的必要性。

1、培养化学素养是时代发展的需要

当前社会是信息化高度发展的社会,各种高科技逐渐被发明和应用,化学对于人们的发展起到了很大的促进作用,它的使用可以说涉及到很多方面。当前的国际之间的竞争也是较为激烈的,推行高中化学的素质教育可以锻炼学生的创新意识,增强民族化学的国际竞争力,从大的方向上来说,关乎国民的安危。我国最缺少的就是具有高素质的科技人才,想要彻底的学好化学知识,就要具备良好的化学素养。

2、培养化学素养是化学教学的需要

想要学好化学首先要做到的就是掌握扎实的化学知识,这

是一个最为基础的学习阶段,教师在向学生教授的过程中,不仅要授予知识,更是要在此过程中帮助学生树立起正确的学习态度和坚实的科研精神,不断地培养学生的自主学习能力,培养学生的突破、转变等创新意识。学生只有从根本上掌握一定的化学素养,才能建立起科学有效地学习策略,才能真正具备克服一切困难的勇气和决心,最终才能达到一定的高度。

三、培养学生化学素养的具体措施

1、做到化学知识与生活现象紧密联系,提升学生学习兴趣

化学知识与我们周围的生活是息息相关的,生活中的许多化学现象也都有对应的理论可以解释,例如:生活中的电线常常比较松弛,是因为其热胀冷缩,防止冬天被冻坏;人们常用洗涤剂清洗污渍,是因为洗涤剂可以分解油渍的分子等等,教师如果可以做到在讲授的过程中加入生动恰当的小例子,就可以很好地吸引学生的注意力,激发学生的求知欲,理解化学对人们生活所产生的重要影响。

2、重视化学实验,培养学生的探索精神

化学是一门以大量实验为基础的学科,化学实验的操作对于理解和掌握化学知识而言起着十分关键的作用,无数化学理论的得出都是凭借大量、精密的化学实验而得出的,可以说化学的发展得益于对专家学者对化学实验的不断探索。对于化学的教学工作,教师应当格外注重学生的课堂实验过程,让学生在实验当中就能尽快的理解繁杂的知识理论,让所学的化学知识以实验的方式得以验证,从而锻炼学生的探索能力。

3、渗透化学的前沿知识,拓宽学生的思维空间

当今时代正处于科技高速发展的时期,化学与其他学科之间建立起紧密的联系,这种科技的融合共同推动了社会的进步。因此,教师在讲授化学知识的同时,也要力争将当前的最新科技信息传达给学生,让学生对最新的科技成果有所了解,这样就可以塑造学生正确的价值观念,同时也拓宽了学生的视野,无疑是提升学生学习素养的重要途径。

从上面的内容我们不难看出化学对于人类社会所带来的重大影响,为此需要人们很好的掌握这一门重要的学科。传统的化学教学方法大多是强调化学的理论和实验过程,往往忽视了对化学的更深一层次的理解,为了让化学更好而为社会服务,这就要在学习高中的化学中大力培养学生的化学素养,让学生更好的理解化学知识,造福于全社会。

参考文献:

- [1] 刘前树 于化学素养的高中化学知识教学研究[D].南京师范大学,2011
- [2] 薛起焕 谈化学科学素质的培养[J].才智,2011:23
- [3] 高玉惠 初中化学教学中的素质教育[J].青年文学家,2011:15