

# 高校化学教育中绿色化学理念的应用研究

张建瑞 李广君

潍坊理工学院, 中国·山东 青州 262500

**【摘要】**现在社会的经济和科技都不断的发展, 各个高校也对很多理念进行了推广, 对于绿色化学的理念, 高校也是不断的将其渗透到化学教育当中。通过对学生的化学教育让学生对外界有更多的认识, 同时也会培养出更多的人才, 加强学生的环保意识。

**【关键词】**高校化学; 化学教育; 绿色化学; 化学理念; 应用研究

## 前言

随着科技技术的不断发展, 人们对外自然有更多的认识, 同时也了解到很多的问题正在发生。人们对外界的资源进行开发, 但是在开发的过程当中排放大量的废弃物, 这就破坏了原本的生态结构, 对人们所生活的环境造成很大的影响。而为了保护自然环境, 就需要对现在的学生进行理念的学习, 在学习的过程当中培养学生的环保意识。

### 1 绿色化学理念的含义

现在人们对于化学其实并不是非常的陌生, 但是对于绿色化学这个名词还是比较陌生的, 其实绿色化学也主要是为了保护现在人们的生存环境而设立的。因为国家需要进行发展, 所以需要对外界的资源进行所取, 但是资源的大量消耗和人口的增长, 现在所持有的资源已经大量减少, 所以为了最大限度的降低破坏, 就需要对现在的自然环境进行保护。生态环境的破坏其实不光会对我们的生存环境造成影响, 同时还会对国家的发展造成影响, 所以现在就需要通过改变研究模式来对现在的生产模式进行改变, 从而产生了“绿色化学”的概念, 并且还需要将这个理念融入到化学工业当中, 在进行生产的同时对环境进行保护, 并且从源头对污染进行控制。“绿色化学”是以无害的环境化学为基础, 对化学的先进技术和手段对生产的原料、产物、副产物等等最大限度的将有害物质进行处理, 并且让人们能够正常的使用, 保证不会产生大量的污染物。这也是从源头进行控制的一种化学方式, 更是一种深层次的化学理念。最主要就是“绿色化学”还是遵循国家的可持续发展的理念, 现在这种理念最常用的就是在高校的化学教育当中。在对学生进行知识的传授的过程当中, 灌输一定的绿色化学理念, 这样能够帮助学生更能简单的理解化学知识, 同时也能够在学生的脑海当中形成保护环境意识。<sup>[1]</sup>

### 2 绿色化学理念在高校化学教育当中的应用

上文也对绿色化学进行简单的介绍, 从中也知道绿色化学最为重要的就是能够给学生进行环境意识的灌输, 这样在之后的生活生产的时候也能够对周围的环境进行保护。其实“绿色化学”在高校化学教育当中还是有很多的应用的, 现就其这一方面进行简单的研究。

2.1 绿色化学理念在高校化学教育当中有助于培养辩证统一的良好思想

现在环境已经逐渐变的很差, 这里面有部分都是人们对资源无限索取所造成的, 长久以往就在人们的脑海当中树立了一种思想“先污染再治理”。然而这种思想是非常落后的, 同时也会将人与自然的关系打破, 从而导致人类的生活环境越来越糟糕。而绿色化学理念就是以全新的改革方式对自然环境进行转变最主要的就是采用绿色化学理念, 能够从污染的源头来进行断绝, 这样也能够更好的避免避免生产过程当中所产生的化学污染和破坏。而绿色化学是以污染源头为基础对周围环境进行治理的化学, 但是这一种理念是以全新的理念进行, 对于传统的化学理念并没有进行否定, 传统化学也是需要在进行生产, 这也能够

促进国家经济的发展。<sup>[2]</sup>

### 2.2 绿色化学理念有利于加强学生更加爱护生命

其实国内环境当中各种各样的事件层出不穷, 而且食物中毒事件非常的多, 而这些事件的背后就是过量使用农药杀虫剂, 食物表面存在很多的农药残留, 在使用这些食品的时候, 没有进行正确的处理, 从而导致食物中毒现象的出现。其实高校化学在进行教学的过程当中, 还是有涉及到农药方面的知识, 并且就其农业方面的应用等等都做了相应的评价, 学生也了解这些农药在使用的时候能够有很好的效果, 但同时也会对周围的环境造成很严重的影响, 并且具有很高的毒性, 对人类和牲畜的健康有很大的威胁。如果说这些农药使用过后能够进行分解, 那么对于周围环境的污染会大大降低, 但是现在市场当中很多农业在使用过后无法进行分解, 从而会加剧周围环境的污染, 而且最为严重的污染就是出现大量的鱼类和鸟类死亡。将绿色化学的理念进行灌输之后, 学生能够有意识的去保护我们所生存的环境, 并且也会对周围的人进行影响, 从而保证污染降低。

### 2.3 绿色化学理念有益于学生正确发展观的培养

现在国家一直在强调可持续发展观念, 要树立正确的人生观、价值观、世界观, 而在进行教育的时候要将这些观念对学生进行教导, 而绿色化学的理念能够很好的帮助学生树立正确的发展观念。在整个化学课堂教学当中, 首先就是需要体现出旅社化学的原则, 让学生了解我们现在的的发展是以牺牲环境为代价的, 但是这种发展方式是不会长久的, 需要对其进行转换, 并竟地球上的资源和能源是有限的, 要合理进行应用, 这样才能够保证我们所赖以生存的环境变好。其实在化学教学当中有很多知识学生是能够了解的, 而绿色化学理念的引进也是为了学生更加容易的理解。

### 3 结束语

现在国家所追求的不仅仅是国家经济的发展, 同时也需要对周围环境进行保护。所以现在各个高校都不断引进全新的理念来培养学生对环境保护的意识, 而绿色化学理念的引进, 能够帮助学生树立正确的发展观, 同时也能够对传统的化学进行改革, 从而保护现在的环境。

### 参考文献:

- [1] 王红. 高校化学教育中绿色化学理念的应用研究[J]. 教育教学论坛, 2012, 000(016): 43-45.
- [2] 赵晨旭. 绿色化学理念在高校化学教育中的应用分析[J]. 化工管理, 2017, 000(008): 167.

### 作者简介:

张建瑞(1982.4-), 男, 汉, 山东省德州市陵县, 研究生, 讲师, 有机合成和教育教学;

李广君(1982.2-), 女, 汉, 山东青州, 研究生, 讲师, 教育教学。