# 我对化学的认识

**张振宇**

**摘要：**化学从字面解释就是“变化的科学”。作为一门以实验为中心的学科，化学对于每一个人来说不仅仅是在课堂上所学习的基础学科，更是与我们每个人的生活息息相关。从古至今，化学的火焰从未有丝毫衰弱，反而愈发闪耀，21世纪的今天更是如此。

**关键词：**化学 生活 课堂 未来

1. 基础学科

第一次系统地了解化学，是在初三的化学课上。“**chemistry**”即 “**Chem is try**”便意味着是化学是一门实验学科。作为一门能够联系宏观世界与微观粒子的学科，化学极大的开拓了我对于这个物质世界的认识。化学研究的元素、分子、离子、化学键的基本性质，是与人类生存的宏观世界中物质和材料最为息息相关的微观自然规律。宇宙是由物质组成的，化学则是人类认识和改造物质世界的主要方法和手段之一。而这，也正是化学这门学科基础而又不基础的地方。

1. 生活学科

当然，化学与生活也是密不可分的。古人的钻木取火，铜炉炼丹，点石成金，诸如此类，无疑是对化学最基本的运用。当然，今日在生活中对于化学的运用更是随处可见。身上穿的衣服是涤纶材质，手上提的塑料袋是聚乙烯材质，发酵面包需要碳酸氢钠作为膨松剂，有氧呼吸需要葡萄糖作为燃料……我国著名无机化学家徐光宪-2008年国家最高科学技术奖获得者，他曾经说过“如果没有化学工业的化肥和农药，世界粮食产量将减半，即地球上人要饿死一半；如果没有各种化学合成纤维，地球上将有一半人穿不上衣服；如果没有医药为人们和细菌、病毒和疾病作斗争，人们的寿命只有现在的一半。化学科学是现代科学技术发展的重要基础学科。化学是不断发明和制造对人类更有用的新物质的科学。” 化学保证人类生存的同时不断提高人类的生活质量。

1. 未来学科

举一个最贴近于当今生活的例子，后疫情时代，我们出行离不开口罩，而口罩起到防护作用的，便是熔喷布，聚丙烯材质。而未来的世界，新能源汽车，高分子材料，碳达峰碳中和诸如此类都离不开化学这门学科。化学与其他学科的交叉与渗透，产生了很多边缘学科，如生物化学、地球化学、宇宙化学、海洋化学、大气化学等等，使得生物、电子、航天、激光、地质、海洋等科学技术迅猛发展。化学家研究的原子、分子、离子、化学键，其所在的尺度是微观世界中最为接近宏观的，因而可以利用化学来制备人类需要的，且自然界原来不存在的，具有特定物理、化学性能的物质和材料。化学家们运用化学的观点来观察和思考社会问题，用化学的知识来分析和解决社会问题，例如能源问题、粮食问题、[环境问题](https://baike.baidu.com/item/%E7%8E%AF%E5%A2%83%E9%97%AE%E9%A2%98?fromModule=lemma_inlink)、健康问题、资源与可持续发展等问题。

1. 结论

今天的我们，仍然生活在这个物质世界，而化学，就是引导我们去认识世界，解析世界，然后去创造一个新世界。总之，化学与人类的衣食住行以及医药，能源，信息，材料，国防等方面都有密切的联系，是社会迫切需要的实用类的科学。

**参考文献：百度百科——化学**