# 浅谈“化学与生活”的教学论文

来源：网络 作者：静水流深 更新时间：2023-12-30

*为什么充满氢气的气球能在天上飘，而换成嘴吹的就下沉呢？为什么小孩成长阶段要多喝牛奶？为什么葡萄密封会变成葡萄酒？为什么大多数易拉罐要用铝而不是铁和铜制作……这一切都离不开化学。化学与生活息息相关，它在衣、食、住、行领域中发挥着重要的、广泛的...*

为什么充满氢气的气球能在天上飘，而换成嘴吹的就下沉呢？为什么小孩成长阶段要多喝牛奶？为什么葡萄密封会变成葡萄酒？为什么大多数易拉罐要用铝而不是铁和铜制作……这一切都离不开化学。化学与生活息息相关，它在衣、食、住、行领域中发挥着重要的、广泛的作用。但是“苏丹红、瘦肉精、三聚氰胺、塑化剂……”又让人谈“化”色变。化学是把双刃剑，既可造福人类，又可危害社会。因此，“化学与生活”作为教学内容应得到足够的重视，且其教学方式应该多样化。

>一、“化学与生活”对学生的影响

1.激发学生学习化学的兴趣

大多学生接触化学课后，觉得化学反应式、化学品的特性和原理使人感到十分抽象，难以理解。通过“化学与生活”知识的学习，可以了解到化学是一门与生活密切相关的科学，人们的衣食住行几乎都离不开化学。我们的生活用品、陶瓷、塑料、化纤、纸张、金属、酒醋、衣物等等，都是化学研究的成果，这让学生感受到化学的应用已经不知不觉地融入生活中。同时它也是一门神奇的科学，能化腐朽为神奇，变废物为宝物，如从流星陨落的陨石中提取金属铁；利用粪便产生的沼气做饭、照明……化学之美，不仅在于它本身比如化学反应的精彩，而更在于它对生活的改变，就像糖让生活更甜蜜、盐让菜肴更可口一样。正是化学的广泛应用，让生活拥有了更多的精彩。“化学与生活”的奥妙，激发了学生学习化学的兴趣，增加了他们的求知欲。

2.培养学生独立思考的能力

“化学与生活”主要是用化学知识解释生活中的许多问题，它既体现了生活化，又从化学科学的角度来认识、分析问题，生活中的很多现象和事实中蕴含着丰富的化学原理。通过“化学与生活”的学习，学生面对生活中各种现象，采用化学手段加以解释，这本身就是分析问题、解决问题、独立思考的过程，如水壶用一段时间后就会出现水垢，就得分析水垢是什么，其形成原因及有效去除方法；金属制品容易生锈，就得分析生锈原理及防锈措施等等，通过这个过程给学生灌输了一种科学处理问题的思想，培养了学以致用、独立思考的能力。

3.引导学生科学的生活方式

通过“化学与生活”的学习，可以获得与生活相关的化学知识，如酒精易燃烧，食品干燥剂（生石灰）易放热，小苏打易分解等。同时可以获得与化学相关的生活知识，如根据衣物纤维的特点选择合适的洗涤剂和洗涤方法，豆腐不可与菠菜一起煮，炒菜时不宜把油烧得冒烟等等。了解生活中化学知识与一些生活常识，有利于用化学知识解释生活中的许多实际问题，并转变生活态度和观念，提出科学的生活建议。

>二、“化学与生活”的教学方式

1.课内渗透“化学与生活”的知识

新课改后，中学化学教材中与生产、生活实际相关的内容相对增加，但比例还是偏少。教师在“化学与生活”的教学中应根据生活现象，充分挖掘其中的化学原理，避免泛泛地讲解，尤其要发挥案例的作用，培养学生分析问题、解决问题的能力。此外，学习新知识时从生活事例引入新课，多注重生活化设计。如：①学习化石燃料的利用时，分析煤气如何中毒；②学习化学元素时，从补铁、锌、钙等广告引入，导出元素概念，这样学生更易接受。课内渗透“化学与生活”的知识，将生活问题作为教学的核心思路，让学生接受化学新知识的同时增加生活常识。

2.开展“化学与生活”相关的化学实验

化学是一门实践性和应用性很强的学科， 它与生活紧密相联。根据所学化学知识，开展一些贴近生活的实验，加强学生的记忆力，并锻炼动手能力。如：肥皂的制取、雨水pH值测定、溶液酸碱度对头发的影响等等，一系列的实验，加深对“化学与生活”的认识，从而激发学习化学的兴趣。

3.开展“化学与生活”的活动

在学校举办一些与生活相关的活动，如化学魔术（“棉线烧不断”“白纸突现血印”等）、化学小品（“铜锌合金冒充黄金”“捉鬼”现形记等）、化学知识抢答（食盐主要成分、胃液中的酸、使用最广泛的金属和人体含量最多的化合物等）……这一系列活泼、生动的文艺娱乐活动，让学生轻松愉快的学习。此外，针对“化学与生活”的知识开展大讨论活动，如怎样选择装饰材料，怎样防止室内空气污染，废弃物是否应该回收利用等等。面对一些生活问题，鼓励学生利用所学的化学知识，进行分析、讨论，调动了学生学习化学的积极性，同时也锻炼了学生科学解决问题的能力。

化学与生活息息相关，生活中化学物质、化学现象、化学变化无时不在、无处不在。因此，“化学与生活”的教学应该得到足够的重视，这有利于学生身心健康的发展，同时，其教学方式应该活泼、生动、多样化。

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！