# 生活中的化学论文

来源：网络 作者：心旷神怡 更新时间：2024-01-07

*随着生产力的发展, 科学技术的进步和人们生活水平的提高，人们越来越追求健康、高品位的生活，化学与人们生活越来越密切。生活离不开化学，遍观周围，几乎每件事物都与化学有关。可以说，人们的生活——衣食住行，都属于物质范畴；而化学，作为一门物质研究...*

随着生产力的发展, 科学技术的进步和人们生活水平的提高，人们越来越追求健康、高品位的生活，化学与人们生活越来越密切。生活离不开化学，遍观周围，几乎每件事物都与化学有关。

可以说，人们的生活——衣食住行，都属于物质范畴；而化学，作为一门物质研究的基础性学科，作为一门庞大的知识体系，能用来解决人类面临的问题，满足社会的需要，对人类社会做出贡献。它的成就已成为社会文明的标志，深刻的影响着人类社会的发展。社会的发展离不开人类的发展，人类的发展离不开人的生存，而人的生存离不开化学。社会的一切发展，生命是基础。一切生命的起源离不开化学变化一切生命的延续同样离不开化学变化。恩格斯说：“生命的起源必然是通过化学的途径实现的。”没有化学的变化，就没有地球上的生命，也就更不会有人类。是化学创造了人类，创造了美丽的地球。生活中处处有化学，化学在人类的生产和生活中发挥了不可估量的作用。

引言：化学是一门基础自然科学,它是人类认识世界、改造世界的锐利武器。只要你留心观察、用心思考，就会发现生活中的化学知识到处可见。人类生活坏境中的物质，有的是天然存在的，比如我们喝的水、呼吸的空气；有的是由天然物质改造而成的，如我们吃的酱油、喝的酒，是由粮食加工和经过化学处理得到的。更多的物质不是天然生成的，而是用化学方法由人工合成的，如化肥、农药、塑料、合成橡胶、合成纤维等。放眼四顾，我们都会看到各种各样的化学变化、五光十色的化学现象。可见，人们的生活离不开化学——生活处处显化学。

　>　一、生活中的化学常识

①化肥、农药等化学制品

民以食为天”，我们吃的粮食离不开化肥、农药这些化学制品。1909年哈伯发明的合成氨技术使世界粮食翻倍，如果没有他发明的这个化学技术，那么世界上就有一半的人得不到温饱，那么世界上就多了一半的人的生命面临危机了。加工制造色香味俱佳的食品就更离不开各种食品添加剂，如甜味剂、防腐剂、香料、味精、色素等等，多是用化学合成方法或化学分离方法制成的。

②食物的酸碱性

研究发现，多吃碱性食物可保持血液呈弱碱性，使得血液中乳酸、尿素等酸性物质减少，并能防止其在血管壁上沉积，因而有软化血管的作用，故有人称碱性食物为血液和血管的清洁剂。一般地说，大米、面粉、肉类、鱼类、蛋类等食物几乎都是酸性食物，而蔬菜、水果、牛奶、山芋、土豆、豆制品及水产品等则都是碱性食物。注意科学饮食，改进食结构，加强体育锻炼，并养成良好的生活习惯，血管硬化可望得到延缓和逆转。

人体体液的酸碱度与智商水平有密切关系。在体液酸碱度允许的范围内，酸性偏高者智商较低，碱性偏高则智商较高。科学家测试了数十名6至13岁的男孩，结果表明，大脑皮层中的体液PH值大于7.0的孩子，比小于7.0的孩子的智商高出1倍之多。某些学习成绩欠佳、智力发育水平较低的孩子，往往多属酸性体质。

③水垢的形成

水中溶解有碳酸氢钙，一点也看不出来。但当把含有碳酸氢钙的水放到锅中烧时，碳酸氢钙在受热后，逐淅分解，又转变为原来的二氧化碳、水以及碳酸钙。这些含有碳酸钙的开水到在茶壶或者热水瓶内，碳酸钙就逐渐深入瓶底或附结在内壁上，时间一长，碳酸钙结起，就成了“茶垢”。

如何除去水垢呢？将空水壶放在火上,烧干水垢的水分,看到壶底水垢有裂纹时,将壶迅速取下放到冷水中,壶底水垢因热胀冷缩而脱落下来。在烧水的壶中放一团口罩布,水垢会被口罩布吸附,壶上就不易结水垢了。烧水的壶中有了水垢,可放入一些醋,再加水,烧开一会儿,水垢可除去。用铝壶烧水时,放一小勺小苏打,烧沸10min,水垢可除去。

④使运动员很快消除疼痛的医药

在观看足球赛时，有时会看到绿茵场上，正在拼抢中的足球运动员，由于受伤突然摔倒，有时还抱着大腿痛得翻滚。为了让他能继续拚搏，医生跑过去，拿着一个小喷壶，向受伤部位喷射一种药，再用药棉不断地揉搓、按摩，稍待片刻，受伤的运动员重新站立起来，又投入了比赛。

医生用什么药使运动员很快消除疼痛呢？原来喷壶里装的是氯乙烷（C2H5Cl），这是一种没有颜色、极易挥发（沸点13.l ℃）的液体。当把它喷到受伤部位时，立即挥发。在挥发时要吸收热量，从而使皮肤表面温度骤然降低，使感觉变得迟钝，因而起到了镇痛和局部麻醉的作用。这就是医学上所说的“冷冻麻醉疗法。

⑤绘制装饰图案用的“金粉”、“银粉”

绘制装饰图案用的“金粉”、“银粉”是用什么做的？“金粉”是用黄铜

（铜锌合金）制成的。将黄铜片和少量润滑剂经过碾碎和抛光就制成“金粉”，“金粉”广泛用于油漆和油墨中。“银粉”是用价格便宜且和银一样有银白色光泽的铝制成的，铝粉质量轻，在空气中很稳定，反射光能力强。制铝粉有两种方法：一种将纯铝薄片同少量润滑剂混合后用机械碾碎；另一种是将纯铝加热熔融成液体，后喷雾成微细的铝粉

>二、生活小窍门

①饮食方面

豆腐不可与菠菜一起煮。草酸钙是人体内不能吸收的沉淀物 。菠菜、洋葱、竹笋中含有丰富的草酸、草酸钠 ，豆腐中含有较多的钙盐，如硫酸钙等成分。上述物质可以发生复分解反应，生成草酸钙沉淀等物质。从医学的观点看：菠菜、洋葱、竹笋等不要和豆腐同时混合食用，会生成草酸钙的沉淀，是产生结石的诱因；从营养学的观点看，混合食用会破坏他们的营养成分。如果将菠菜、洋葱、竹笋等在水中沥过，再放入豆腐，即可消除此潜在威胁。

加碘食盐的使用。碘是人体必需的营养元素，长期缺碘可导致碘缺乏症，食用加碘食盐是消除碘缺乏症的最简便、经济、有效的方法。加碘食盐中含有氯化钠和碘酸钾，人体中需要的碘就是碘酸钾提供的，而碘酸钾受热、光照时不稳定易分解，从而影响人体对碘的摄入，所以炒菜时要注意：加盐应等快出锅时，且勿长时间炖炒。

自来水刚煮沸就关火对健康不利，煮沸3-5分钟再熄火，烧出来的开水亚硝酸盐和氯化物等有毒物质含量都处于最低值，最适合饮用

②生活方面

下面介绍几种常见污渍简易的除去方法:

1.汗渍:方法一:将有汗渍的衣服在10%的食盐水中浸泡一会,然后再用肥皂洗涤。方法二:在适量的水中加入少量的碳胺[(NH4)2CO3]和少量的食用碱[Na2CO3或NaHCO3],搅拌溶解后,将有汗渍的衣服放在里面浸泡一会,然后反复揉搓。

2.油渍:在油渍上滴上汽油或者酒精,待汽油(或酒精)挥发完后油渍也会随之消失。

3.蓝墨水污渍:方法一:在适量的水中加入少量的碳胺[(NH4)2CO3]和少量的食用碱[Na2CO3或NaHCO3],搅拌溶解后,将有蓝墨水污渍的衣服放在里面浸泡一会,然后反复揉搓。方法二:将有蓝墨水污渍部位放在2%的草酸溶液中浸泡几分钟,然后用洗涤剂洗除。

4.血渍:因血液里含有蛋白质,蛋白质遇热则不易溶解,因此,洗血渍不能用热水。方法一:将有血渍的部位用双氧水或者漂白粉水浸泡一会,然后搓洗。方法

二:将萝卜切碎,撒上食盐搅拌均匀,10min之后挤出萝卜汁,将有血渍的部位用萝卜汁浸泡一会,然后搓洗。

③医药方面

服药通常是用温开水送服的，而不能够用茶水。因为茶水中含鞣酸，它会和药物中的多种成分发生作用，从而使药效降低以至失效，如贫血病人服用铁剂会同鞣酸反应生成难以被人体吸收的鞣酸铁。

抗菌素类的药物宜在饭后服用。抗菌素药类大部分是胺类化合物，人空腹服用后药物易被胃中胃酸分解，既降低药效，又对胃壁产生较大的刺激作用。而饭后服用药物，由于胃酸被食物冲淡，药物就不会被胃酸分解，因此抗菌素药物一般在饭后服用。

不慎打碎体温计后的处理方法。体温计里装的一般是水银，不慎打碎体温计，水银外漏，洒落的水银就会散布到地面上，空气中，引起环境污染，继而危害人体健康。因此体温计打碎后，应妥善处理洒落的水银，可先用吸管吸取颗粒较大的水银，后在剩余水银的细粒上撒些硫磺粉末，水银和硫磺反应生成不易挥发的硫化汞，减少了危害。

④其他方面

若有小面积皮肤损伤或烧伤、烫伤，抹上少许牙膏，可立即止血止痛，也可 防止感染，疗效颇佳。

可将洗衣粉、吸烟剩下的烟头一起放在水里，待溶解后，拿来擦玻璃窗、纱窗，效果均不错。

将残茶叶浸入水中数天后，浇在植物根部，可促进植物生长；把残茶叶晒干，放到厕所或沟渠里燃熏，可消除恶臭，具有驱除蚊蝇的功能。

　>　三、总结与展望

化学是一门与人类生活密切相关的自然学科，在人类多姿多彩的生活中，化学可以说是无处不在。也可以说，没有化学，就没有人们生活的多元化，没有人类社会的发展，可见化学在人们的生活中是极其重要的。

生活中涉及化学方面的具体知识不胜枚举，只要大家留心，多观察、多发现。化学的发展将会突飞猛进，我们生活中的奥秘也将进一步被发现，生活将会更加方便、舒适。在不久的将来，化学在食品、环境、能源等方面的作用将越来越大；化学为人类源源不断的提供新材料、新知识，大大改善人们的生活质量；化学还将为人类的健康长寿提供愈发关键的帮助。

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！