第一图书网, tushu007.com

<<生活中的科学>>

图书基本信息

书名：<<生活中的科学>>

13位ISBN编号：9787543873650

10位ISBN编号：7543873656

出版时间：2011-9

出版时间：湖南人民

作者：叶永烈

页数：188

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

<<生活中的科学>>

内容概要

《叶永烈文集·科普系列：生活中的科学》写的是人们身边的科学常识，贴近人民生活，走进千家万户。
不论是吃饭，还是穿衣，都涉及方方面面的科学知识。
它是你身边的科学顾问，生活中的科学帮手。

第一图书网, tushu007.com

<<生活中的科学>>

作者简介

叶永烈，上海作家协会一级作家，教授。
1940年生于浙江温州。
1963年毕业于北京大学。
11岁起发表诗作，19岁写出第一本书，20岁时成为《十万个为什么》的主要作者，21岁写出《小灵通漫游未来》。
至今，《十万个为什么》总印数超过2.1亿册，而取名于《小灵通漫游未来》的“小灵通”手机用户也在1亿左右，这三个“亿”是叶永烈宝贵的精神财富。

主要作品有《红色的起点》《历史选择了毛泽东》《毛泽东与蒋介石》《反右派始末》《“四人帮”兴亡》《陈伯达传》《“中央文革”三支笔——王力、关锋、戚本禹》《邓小平改变中国》《受伤的美国》《陈云之路》《中共中央一支笔——胡乔木》《钱学森》《用事实说话》《出没风波里》《历史在这里沉思》《真实的朝鲜》等。

第一图书网, tushu007.com

<<生活中的科学>>

书籍目录

身边的科学
你的日常用品
在你的衣橱里
厨房里的科学
笔和纸
生活中的塑料
祝你健康
漫话天气
在电影院里
动物世界
植物世界
生活顾问
学科学　破迷信
复活之谜

第一图书网, tushu007.com

<<生活中的科学>>

章节摘录

小苏打、苏打、大苏打，这是三种常常遇上的化学药品，它们的名字很相近，很易使人混淆，“张冠李戴”。
有的人还甚至以为是一回事儿。
其实，这是三种不同的化学药品，具有不同的用途。
小苏打是碳酸氢钠的俗名。
医疗胃病的小苏打片、“苏打饼干”，便都是用碳酸氢钠做的。
小苏打是雪白色、细小的、四边形片状结晶，微有咸味。
小苏打与苏打之间，有着“骨肉之亲”，因为小苏打在工业上是用苏打做原料制成的。
在化工厂，人们通常是往苏打的水溶液里加入二氧化碳，来制取小苏打。
不过，小苏打的化学性质不很稳定，它受热，受晒，甚至在室温下暴露于空气中，都会失去二氧化碳，重新变为苏打--碳酸钠。
正因为这样，人们在制造苏打饼干，焙制面包时，常往面粉中掺进些小苏打粉，受热时，小苏打分解放出二氧化碳，生成一个个洞洞，使食物变得轻软。
小苏打还能与酸类作用，中和酸性，因此胃酸过多的人，大夫常给吃一些小苏打片，每片约半克。
在一些泡沫灭火机里，也装有小苏打，因为在使用时，它与筒内的硫酸作用，能放出大量的二氧化碳，二氧化碳能灭火。
另外，在水中放些柠檬酸，再放些小苏打，便有许多气泡--二氧化碳冒出，可自制汽水。
在制造面包、苏打饼干时，也常加些酒石酸氢钾或酸式磷酸盐，以与小苏打作用，放出更多的二氧化碳。
由于小苏打很易纯制，因此，在分析化学上它常常被用做基准物。
苏打则是工业上的重要原料，又称纯碱。
最初，人们是从某些海生植物的灰中，提取苏打，然而，产量非常有限。
1791年，法国医生尼克拉·路布兰发明了用食盐、硫酸与石灰石来制造苏打的方法，于是，苏打开始了工业规模的生产。
我国已故的化工部副部长、著名化工学家侯德榜，对制造苏打的方法作了重大的改进，创立了“侯氏制碱法”。
苏打是白色的细小结晶，含有结晶水时则晶体比较大。
含有十个结晶水的苏打，是无色的单斜结晶，常用于洗濯，在商业上称“洗濯苏打”。
苏打是碱性的物质，玻璃、肥皂、造纸、石油等工业都要消耗成千上万吨的苏打。
……

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com