

<<怎样学丛书>>

图书基本信息

书名：<<怎样学丛书>>

13位ISBN编号：9787202051009

10位ISBN编号：7202051001

出版时间：2009-02-01

出版时间：河北人民出版社

作者：史红霞，康宏 编

页数：162

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>

<<怎样学丛书>>

内容概要

化学是一门渗透到生活方方面面的科学，《怎样学丛书：身边的化学》内容涉及现代生活的多个方面，可以作为小学高年级学生、中学生、大学学生的课外读物，也是普通民众深层次了解生活中的化学的通俗读本。

## 书籍目录

主题1 物质构成的奥秘元素与化学物质的多样性物质是由微粒构成的物质组成的表示主题2 物质的化学变化化学变化的基本特征定量认识化学变化认识几种化学反应主题3 身边的化学物质地球周围的空气水与常见的溶液碳和碳的氧化物金属与金属矿物生活中常见的化合物主题4 化学与社会发展化学与能源化学物质与健康化学与材料化学与环境

## 章节摘录

煤、石油和天然气是三种主要的化石燃料。

之所以称之为化石燃料，是因为它们是由上百万年前的动植物化石、遗体残余物质形成的，在经过长时间土壤、岩石的压力和地球内部热量的作用后，这些化石转变为煤炭、石油及天然气。

它们需要百万年甚至更久的时间才能形成化石燃料，属于不可再生能源。

煤——被称为“工业的粮食”，由腐解的植物经数百万年的压缩变质作用而形成的一种近乎纯碳的固体物质，是世界上储量最丰富的化石燃料，主要成分含碳元素。

煤可用露天、坑道或矿井开采，全世界使用的能源有1/3来自煤。

除了做燃料，煤还可用于生产多种化工产品，如各种药品和杀虫剂。

石油——被称为“工业的血液”，一种液态化石燃料，通常深藏于地下的储油层中，主要成分含碳和氢元素，人们从陆地或近海油井将地下的石油抽上地面。

原油被运往炼油厂，在那里被提炼成汽油和各种石化产品，后者可用来制造肥料、杀虫剂、塑料、胶片、墨水、药物等上千万种不同的产品。

天然气——是几种气体的混合物，主要成分是植物腐烂分解产生的甲烷，甲烷燃烧发出蓝色火焰，放出热量并生成二氧化碳和水。

天然气通常可以在油田附近找到，用钻井的方法很容易开采。

天然气的一大优点是去掉杂质后就可以使用，不像煤和石油那样需要加工。

虽然燃烧天然气也会产生二氧化碳，但比其他化石燃料的热值高且更清洁，价格也相对较低，这使天然气成为家庭和工业供热的燃料。

天然气也可以用来发电。

化石燃料直到今天仍然是世界使用最多的一种能源，与其他种类的能源相比，化石燃料较为廉价，且较为容易得到。

实际生产、生活中选择燃料时通常考虑：它产生多少烟？

是否能稳定地燃烧？

它的价格是否低廉？

使用是否安全？

是否易贮存和运输？

会剩下多少灰烬？

是否易于点燃？

是否生成污染气体？

能释放多少热量？

等等。

……

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>