

★金科普 最新图文版
★找寻祖先 追踪文明

★搜索悬案 破译秘码

★在轻松、趣味中阅读一套最精炼、最权威、最有阅读价值的人类文明大通史。

21

世纪科学
爱好者全书

A Series For Scientific
Enthusiasts In
21ST Century

螺矾山Q&A研究会 编著

生活中的

化学

● 水是人类朝夕相处的好“朋友”。不吃饭，人至少还可以活10多天，如果不喝水，要不了7天就会呜呼哀哉。由此可见，在人类生活中，水的地位非常重要。现代科学技术的发展证明，人不但要喝水，而且要科学地使用水。

南方出版社
中国书局出版(新加坡)有限公司



生活中的化学

编著/螺矾山 Q&A 研究会

20 世纪科学爱好者全书

中国书局出版(新加坡)有限公司独家授权出版

南方出版社

责任编辑:袁伟

图书在版编目(CIP)数据

21世纪科学爱好者全书·自然科学卷/螺矾山Q&A研究会编著.-海口:南方出版社,2000.7(2004.1重印)

ISBN 7-80660-045-0/N·1

I.2...^{*} II.螺... III.自然科学-普及读物 IV.2228

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)20175号

21世纪科学爱好者全书

·自然科学卷·

编著 螺矾山Q&A研究会

*

南方出版社出版发行

地址:海口市海府一横路19号华宇大厦1201室

邮编:570203 电话:(0898)5371546 传真:(0898)5371264

·中国书局出版(新加坡)有限公司提供版权·

*

新华书店经销

德阳市精诚印刷股份合作公司

开本:850×1168 1/32

印张:7 字数180千字

2004年1月第1版第二次印刷

印数:5001~7000册

ISBN 7-80660-045-0/N·1

定价:12.00元

“21世纪新公民身份证”



策划缘起

不管地球上所有的生灵有没有思想准备，一个新的世纪已经突如其来地和我们遭遇了。

21世纪将是文化与经济蓬勃发展的世纪。在这个世纪，知识结构将因人类迅速膨胀的文化需求而发生裂变和升华，从而促进社会的革新和人类的进步；人类素质的快速提升、科学技术的迅猛发展，都必将使人们增强对知识精华的渴求。

为直面这个充满挑战的时代，我们经过充分的准备，隆重地向所有爱好科学和渴求科技知识的人们，特别是青少年读者推荐《21世纪科学爱好者全书》。

本套丛书将人类有史以来所积累和创造的科学知识及科技事物进行归类分类，针对不同年龄、不同层次、不同素质、不同类型的读者群，全面系统地介绍古今中外各个门类的知识精华。特别是对青少年学生、中小学教育工作者、学生家长，以及所有想了解人类悠远深邃的科技奋斗史和远瞻未来科技漫漫征程的人们，给予广泛而具体的满足。



21世纪科学爱好者



策 划 缘 起

策划和推出这套丛书的主旨，就是要对人类负责，对历史负责，对新的世纪负责。要谈此书的最大特点，就是它具有真正的科学内涵和丰富的文化资源，是集自然科学和社会科学门类之大成的不可多得的好书。

本研究会受中国书局出版（新加坡）有限公司的委托，耗时数年编写了这套丛书。数位著名教育专家和科普作家为适应中国大陆青少年的阅读习惯，对全书进行了适度改编。

全书共150种，分为“自然科学卷”、“前沿科学卷”、“生活科学卷”，每卷50种。内容涵盖科技史话、科学趣话、科学奇闻、奇观、天文、地理、未来科技展望等方面。

本丛书由中国书局出版（新加坡）有限公司在新加坡、台湾汉湘文化事业股份有限公司在台湾、南方出版社在中国大陆分别推出。

全书观点新颖，选材全面，语言通俗精练，趣味性可读性俱强。在目前中国大陆尚无科目齐全、适合青少年阅读的科普类素质教育辅导读物的情况下，无疑具有填补空白之意义。

阅读这套丛书，堪称大陆青少年获取21世纪新公民科技身份证的必由之路。

—— 暨讯山Q&A研究会



暨讯山Q&A研究会

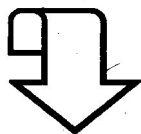


目录

ERSHIYISHILJIKEXUEAIHAOZHEQUANSHU

@

第1章 饮水篇



生活中的化学

水是人类朝夕相处的好“朋友”。不吃飯，人至少还可以活10多天，如果不喝水，要不了7天就会呜呼哀哉。由此可见，在人类生活中，水的地位非常重要。

现代科学技术的发展证明，人不但要喝水，而且要科学地使用水。

饮 水 的 学 问.....(3)

“复活神水”——凉开水.....(5)

矿泉水与人体健康.....(7)

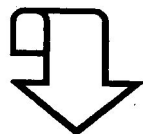
磁化水治病的秘密.....(8)

氯化消毒饮用水的弊端.....(10)



@

第2章 饮料篇



茶是人类健康、长寿之友。中国人民在上古时代就有饮茶的习惯，一直流传至今。现在，始于西方的饮料如咖啡、啤酒等，在中国也颇为风行。

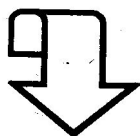
饮料是人类生活中不可缺少的部分。说到底，饮料是水中溶入若干物质的混合物。例如，酒是以酒精为主要成分的水溶液，汽水 is 二氧化碳、糖等为主要成分的水溶液。科学地饮用饮料，有益健康。

饮	茶	的	益	处	.....	(15)				
隔	夜	茶	能	喝	吗	(17)				
贮	存	茶	叶	的	学	问.....(19)				
吃	油	腻	食	物	后	为	何	喝	茶	(21)
看	电	视	与	饮	茶	.....	(23)			
汽	水	为	什	么	可	消	暑		(25)	
酸	奶	比	鲜	奶	好	.....	(27)			
酒	越	陈	越	香	吗	.....	(29)			
葡	萄	美	酒	.....	(31)					
“	液	体	面	包	”	——	啤	酒		(32)



@

第 9 章 调料篇



开门七件事：柴、米、油、盐、酱、醋、茶，调料就占其三。可见，调料在人们生活中非常重要。

盐是老资格的调料了，人们几乎每天都离不了它，酱、醋也是必不可少的。现在，调料已不限于盐、酱、醋了，作为调料的宠儿——味精，早已进入千家万户。

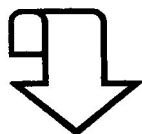
科学地使用调料对人体健康有利。举个最常见的例子，人体缺了食盐会患病；如果摄入过多呢？肯定也不行。看了本章后，你自然就会明白其中的科学道理。

- 盐腌食物为何可以久放……………(37)
- 化 学 酱 油……………(40)
- 菜肴中的“百搭”——味精……………(42)
- 调 味 主 将 —— 葱……………(44)
- 调味、药用两宜的生姜……………(46)
- 地里长出的“抗菌素”——大蒜……………(48)



@

第4章 饮食篇



俗话说,“民以食为天”,粮食十分重要。

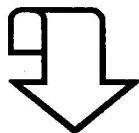
然而,吃饭也是离不开科学知识的。也许有人会说,人天天都在吃饭,还要什么科学道理?其实,科学对日常生活有指导作用。吃泡饭好不好?怎样把大豆做成对人体更有营养的食品等等,就大有讲究。我们应该发挥科学技术的优势,使人们吃得更科学,让粮食发出更多的热和光!

饮 食 与 健 康.....	(53)
好 香 的 臭 豆 腐.....	(55)
制 油 条 的 化 学 道 理.....	(57)
形 形 色 色 的 食 品 添 加 剂.....	(58)
为什么罐头食品能长久贮放.....	(60)
色 味 两 宜 话 皮 蛋.....	(62)



@

第5章 蔬菜篇



蔬菜是家家户户餐桌上不可缺少的。中国有句谚语：可一日无肉，但不可一餐无菜。可见蔬菜在人们心目中的地位是非常高的。

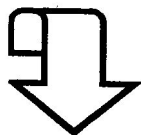
蔬菜的品种繁多，味道各异，但是，它们的营养成分，却是大同小异。所以，我们既要了解它们的共性，也要了解它们的个性，还要懂得烧煮的科学知识，做到合理、科学地食用蔬菜。

炒青菜的学问	(67)
蔬果佳品——蕃茄	(68)
菌类珍品——香菇	(71)
瓜中怪杰——苦瓜	(73)
吃辣椒为什么会出汗	(75)
菠菜烧豆腐好	(76)
海带为什么可治大脖子病	(78)



@

第6章 水果篇



随着人类物质生活水平的不断提高，水果已是热门的食品。每天吃点水果，再已不是什么稀罕事了。

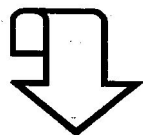
如何保存水果，怎样吃水果更合理？……这些有关水果的问题，都得用上相关的化学知识。

水果可治哪些病	(83)
水果的香味哪里来	(85)
水果的自身催熟术	(87)
水果的变色术	(89)
苹果皮上的黑斑	(91)
柿子趣谈	(92)



@

第7章 药物篇



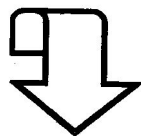
俗话说：“人吃五谷，会生百病”。每个人都难免会生病，生病就要看医生、吃药、打针，这样才能驱除“病魔”，永保健康。因此，了解一些有关药物的化学知识，对我们保持健康是大有裨益的。

抗	生	素	种	种	.....	(97)
药	苑	新	葩	.....	(100)	
阿	斯	匹	林	新	传	(101)
奇	药	大	黄	.....	(103)	
蒙	汗	药	的	古	今	(105)
动物的肝为什么能治眼病						(107)
治疗脚气病的良药——维生素 B ₁						(109)
维生素 D 的利弊						(111)
有长生不老药吗						(113)



@

第8章 保健篇



保健，顾名思义是保护人体的健康。按科学推算，人的寿命至少应活150岁，然而，当今世界最长寿国家的人平均寿命也只有80岁左右，说明延长人类寿命的潜力还很大。

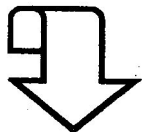
如何让衰老来得缓慢些，使人更长寿呢？实行自身保健。这里着重介绍有关化学方面的保健知识，包括营养、健身、防治污染等方面的知识。

- 荣国府的卫生习惯……………(117)
- 保护皮肤的窍门……………(118)
- 人体中的铁为什么不生锈……………(121)
- 水壶里的水垢……………(122)
- 健康药石——麦饭石……………(124)
- 亚硝酸盐的功过……………(126)
- 吸烟的危害……………(129)
- 油漆与健康……………(131)
- 爆竹声声话污染……………(133)
- 洗衣粉、健康、环境……………(135)



@

第9章 化妆品篇



化妆品是在人类爱美之心驱使下发展起来的。我们的祖先北京人、半坡人就知道用鲜红茜草汁涂在动物骨片上作为装饰品，以美化自己。据考证，5000年前的埃及已有化妆品作坊，制造简单化妆品了。

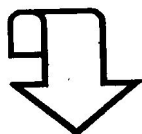
现代社会，化妆品品种繁多，目前已发展到不胜枚举的地步。

使用化妆品利弊如何？怎样才能正确使用化妆品呢？其中大有学问，特别需要用化学知识来指导。

健	美	美	容	霜	.....	(141)
甘	油	与	润	肤	.....	(143)
香	水	之	谜	.....	(145)	
奇	妙	的	染	发	剂	(147)
洗	发	的	科	学	.....	(149)
“	青春痘	”	与	粉刺	露	(150)
祛	臭	化	妆	品	.....	(152)
科	学	选	用	化	妆	品.....(153)

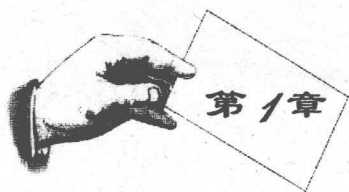


@ 第10章 日用品篇



走进百货商店，那货架上的日用品真是琳琅满目，千姿百态，使人眼花缭乱。据不完全统计，目前出售的日用品种类多达数万种，有用金属做的，有用塑料做的，有用陶瓷做的……如何科学地挑选日用品？怎样科学地使用日用品？这里选择一些具有一定代表性的日用品，介绍一些有关科学知识。

墨	水	的	来	历	.....	(157)
樟	脑	为	什	么	能	防
电	冰	箱	为	什	么	能
消	毒	灭	菌	的	酒	精
奇	妙	的	电	池	.....	(164)
摄	影	胶	卷	的	奥	秘
牙	膏	漫	谈	.....	(169)	
肥	皂	去	污	的	原	理
去	污	小	秘	方	.....	(173)
变	色	眼	镜	为	什	么
						会
						变
						色
						
						(175)

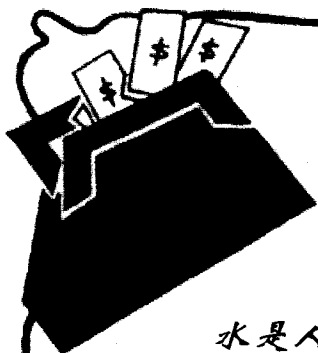


— Q —

飲 水 篇

A —





水是人类朝夕相处的好“朋友”。不吃饭，人至少还可以活 10 多天，如果不喝水，要不了 7 天就会呜呼哀哉。由此可见，在人类生活中，水的地位非常重要。

现代科学技术的发展证明，人不但要喝水，而且要科学地使用水。

