

<<叶永烈文集（全二卷）>>

图书基本信息

书名：<<叶永烈文集（全二卷）>>

13位ISBN编号：9787543873667

10位ISBN编号：7543873664

出版时间：2011-10

出版时间：湖南人民出版社

作者：叶永烈

页数：321

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>

## <<叶永烈文集（全二卷）>>

### 内容概要

《十万零一个为什么》中收入叶永烈《十万个为什么》从第一版到第五版中所有的作品，可以说是一本“叶永烈《十万个为什么》”。  
这些“为什么”向读者们展示了一个神奇的科学世界。

## <<叶永烈文集（全二卷）>>

### 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。

<<叶永烈文集（全二卷）>>

书籍目录

我与《十万个为什么》

“感动共和国”的书

当年我是《十万个为什么》的读者

平生的第一本书

《十万个为什么》的来历

第一版一问世便“不胫而走”

我的命运与《十万个为什么》紧相连

我在第二版中受冷遇

恢复初版特色

推出《十万零一个为什么》

为第五版《十万个为什么》签名售书

寓科学于趣味之中

银镜的启示

成为中国“名牌”科普读物

叶永烈笔下的《十万个为什么》

## 章节摘录

生长在海边或水里的一些软体动物，比如蛤、蚌、田螺之类，都是靠吸收水中的碳酸氢钙，变化生成碳酸钙来建筑自己的“房子”--贝壳的。

在有些地方，如我国桂林的七星岩、杭州的水乐洞等溶洞中出现的石笋和钟乳石，都是碳酸氢钙变的把戏。

因为地下水含有较多的二氧化碳，这种水流经地层渐渐地溶解掉石灰石，然后生成了碳酸氢钙。当这些溶洞中的水从地层流出地面以后，压力减低，失掉了部分二氧化碳，这些溶有碳酸钙的水从洞顶滴下来，水分蒸发后，碳酸钙沉淀出来，日积月累就沉积为岩洞了。

这些从地面突起来像笋似的岩石，叫做“石笋”；从洞顶向下垂，状如钟乳的岩石叫做“钟乳石”。

如果你用这种含有碳酸氢钙和其他杂质（如碳酸氢镁等）的水洗衣服，就会出现这样的现象：虽然衣服也不见得怎么脏，可是，擦了肥皂在水里一洗，水面上尽是一些白花花的脏东西。其实这是碳酸氢钙和碳酸氢镁在捣蛋，它们与肥皂起了化学作用，变成了白色的硬脂酸钙和硬脂酸镁沉淀。

对洗衣服来说，这些白花花的东西一点好处也没有，反而浪费了不少肥皂。

用这种水来煮开水也很糟糕，因为温度一高，水里的碳酸氢钙和碳酸氢镁就相应地分解，生成碳酸钙和碳酸镁沉淀，结成水垢。

开水壶里长了水垢，导热性就会变差，会浪费很多火力。

在工厂里，如果锅炉长了水垢的话，问题更大了。

因为这些水垢传热不均匀，往往会引起剧烈爆炸。

这种含有碳酸氢钙与其他杂质的水，叫做硬水。

大自然中，泉水、井水、海水，一般都是或多或少含有钙镁盐类的硬水，而雨水一般是软水。

硬水如此到处为害，人们就没法把硬水“软化”，让它变成不含这些杂质的软水。

最普通的办法，就是把水煮一下，使碳酸氢钙和碳酸氢镁变成碳酸钙和碳酸镁而沉淀掉。

在工厂里，往往在水里加适量的苏打（碳酸钠），也能除去这些杂质。

因为碳酸钠能与硬水中的钙盐、镁盐作用，生成碳酸钙沉淀。

另外，也有的工厂用硅铝酸钠作软化剂，这种软化剂经处理后，可以反复使用，成本低廉。

近年来，人们采用新方法软化硬水：把硬水通过离子交换，除去其中的钙离子，就变成软水了。

.....

<<叶永烈文集（全二卷）>>

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>