

# 鬼脸化学课元素家族 1

## 鬼脸化学课元素家族 1 书籍信息

书名：鬼脸化学课元素家族 1

I S B N : 9 7 8 7 5 6 5 1 3 9 3 0 7

作者：英雄超子 & n b s p ;

出版社：南京师范大学

出版时间：2 0 1 8 - 1 2 - 1

页数：2 7 8

价格：3 5

纸张：

装帧：

开本：

语言：未知

丛书：

T A G :

豆瓣评分：

版权说明：本站所提供下载的 P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：鬼脸化学课元素家族 1 t x t e p u b k i n d l e 下载 电子书 2 0

# 鬼脸化学课元素家族 1

## 鬼脸化学课元素家族 1 书籍简介

《鬼脸化学课·元素家族》系列通过拟人化的元素形象、通俗易懂的科学讲解，巧妙地将化学元素融入天文、地理、历史、物理、生物与科技中，分 3 册华丽呈现了 118 种化学元素的发现过程、基本属性与实际应用。知识紧扣教材，故事趣味生动，图片精彩纷呈，内容包罗万象。带你发现化学之美，轻松串联各科知识，立体构建学科素养。有趣、有料、有用，更有无数个让你爱上化学的理由！

版权说明：本站所提供下载的 P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：鬼脸化学课元素家族 1 [t x t](#) [e p u b](#) [k i n d l e](#) 下载 电子书 20

# 鬼脸化学课元素家族 1

## 鬼脸化学课元素家族 1 目录

### 第一章 氢 (H)

1. 氢元素的发现者 : 老宅男 or 百万富翁
2. 宇宙元素氢 (上)
3. 宇宙元素氢 (下)
4. 人类的终极武器——氢弹
5. 你真的了解水吗
6. 冰为什么比水轻
7. 水性化让我们的世界更加健康

### 第二章 氦 (He)

1. 太阳元素氦
2. 太阳元素来到地球
3. 开启低温世界之门

### 第三章 锂 (Li)

### 第四章 铍 (Be)

### 第五章 硼 (B)

### 第六章 碳 (C)

1. 碳的大家庭 (一) : 上得了权杖, 下得了厨房
2. 碳的大家庭 (二) : 钻石星球
3. 碳的大家庭 (三) : 教科书以外的新成员
4. “风骚”的碳和“好基友”氧的故事
5. 温室效应, 低碳生活
6. 应对温室效应 : 哥本哈根会议
7. 改造金星、火星 (上)
8. 改造金星、火星 (中)

- 9 . 改造金星、火星（下）
- 10 . 终结“生命力学说”：有机化学的诞生
- 11 . 有机物中的明星（一）：甲烷
- 12 . 有机物中的明星（二）：粮食的精华——糖和酒
- 13 . 有机物中的明星（三）：“芳香”的苯
- 14 . 有机物中的明星（四）：乙烯
- 15 . 有机物中的明星（五）：聚乙烯
- 16 . 有机物中的明星（六）：环氧乙烷和表面活性剂
- 17 . 有机物中的明星（七）：合成橡胶和苯乙烯
- 18 . 相对原子质量的标准——碳 12
- 19 . 年代测定神器——碳 14

## 第七章 氮（N）

- 1 . 宇宙和地球上的氮元素
- 2 . 液氮和人体冷冻技术
- 3 . 氮氧化物：养生助手 or 污染毒剂
- 4 . N，来自硝石的元素
- 5 . 真的吗？硝酸在我们身边
- 6 . 哈伯，是福音天使还是罪恶魔鬼
- 7 . 侦探小说的必备“良药”——氰化物
- 8 . 我们身边的氨和氰
- 9 . 风靡全球的复合材料——聚氨酯
- 10 . 组成生命的“砖瓦”：从氨基酸到蛋白质（上）
- 11 . 组成生命的“砖瓦”：从氨基酸到蛋白质（下）
- 12 . 我们从哪里来（上）
- 13 . 我们从哪里来（下）
- 14 . 生命密码：DNA（上）

15 . 生命密码 : DNA (中)

16 . 生命密码 : DNA (下)

## 第八章 氧 (O)

1 . 初探火焰的秘密 : 燃素理论

2 . 推翻燃素理论 : 氧气发现史 (上)

3 . 推翻燃素理论 : 氧气发现史 (中)

4 . 推翻燃素理论 : 氧气发现史 (下)

5 . 用氧元素研究地球、恒星、宇宙的历史

6 . 氧气 : 生命气息

7 . “蓝精灵”液氧和“变色龙”固氧

8 . 臭氧 : 清新 or 恶臭

9 . 光合作用 (上)

10 . 光合作用 (下)

## 第九章 氟 (F)

1 . 最悲壮的元素发现之路——氟的发现史 (上)

2 . 最悲壮的元素发现之路——氟的发现史 (下)

3 . 史上最暴烈元素是怎样炼成的

4 . 氟化工 (一) : 氟的无机化合物和氢氟酸

5 . 氟化工 (二) : 氟利昂的前世今生

6 . 氟化工 (三) : 塑料之王

7 . 氟化工 (四) : 含氟化合物, 是良药还是毒物

## 第十章 氖 (Ne)

1 . “霓虹”元素氖

2 . 同位素的发现史

## 第十一章 钠 (Na)

1 . 最帅的科学家戴维

- 2 . 戴维的“武器”——电
- 3 . 钠钾“双兄弟”
- 4 . 食盐元素钠
- 5 . 盐和人类
- 6 . 苏打“兄弟”——苏打、小苏打、大苏打
- 7 . 煮海的故事

## 第十二章 镁 (Mg)

- 1 . “莫霍孔”计划
- 2 . 从苦涩的泻盐到绚丽的镁光灯
- 3 . 曾经“最轻的有用金属”——镁

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。

信息来源：鬼脸化学课元素家族1 txt epub kindle 下载 电子书 20

# 鬼脸化学课元素家族 1

## 鬼脸化学课元素家族 1 作者简介

英雄超子，本名鲁超，江苏省科普作家协会科幻专业委员会副主任，江苏省科普作家协会会员。毕业于南京大学物理系，就职于南京古田化工有限公司，理、化并重，兼修文史、艺术。工作之余，有感于科学与大众之脱节，于是奋笔疾书，期望以化学元素为基点，带领大家从化学的视角思考宇宙、地球，以及人类的过去、现在与未来。

版权说明：本站所提供下载的 P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：鬼脸化学课元素家族 1 [txt](#) [epub](#) [kindle](#) 下载 电子书 20

# 鬼脸化学课元素家族 1

## 鬼脸化学课元素家族 1 其它

### 书籍介绍

《鬼脸化学课·元素家族》系列通过拟人化的元素形象、通俗易懂的科学讲解，巧妙地将化学元素融入天文、地理、历史、物理、生物与科技中，分3册华丽呈现了118种化学元素的发现过程、基本属性与实际应用。知识紧扣教材，故事趣味生动，图片精彩纷呈，内容包罗万象。带你发现化学之美，轻松串联各科知识，立体构建学科素养。有趣、有料、有用，更有无数个让你爱上化学的理由！

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。

信息来源：鬼脸化学课元素家族1 [txt](#) [epub](#) [kindle](#) 下载 电子书 20

# 尾页

## 版权说明

本站所提供下载的P D F图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多精彩内容请访问：[鬼脸化学课元素家族1](#) [t x t](#) [e p u b](#) [k i n d l e](#) [下载](#) [电](#)

P [鬼脸化学课元素家族1](#) [p d f](#) [下载地址](#) [网盘](#) [在线](#) 2024

E [鬼脸化学课元素家族1](#) [e p u b](#) [下载地址](#) [网盘](#) [在线](#) 2024

A [鬼脸化学课元素家族1](#) [a z w 3](#) [下载地址](#) [网盘](#) [在线](#) 2024

M [鬼脸化学课元素家族1](#) [m o b i](#) [下载地址](#) [网盘](#) [在线](#) 2024

W [鬼脸化学课元素家族1](#) [w o r d](#) [下载地址](#) [网盘](#) [在线](#) 2024

T [鬼脸化学课元素家族1](#) [t x t](#) [下载地址](#) [网盘](#) [在线](#) 2024