

北京市绿色印刷工程——优秀
青少年读物绿色印刷示范项目

奇幻科学大探险

分子原子的奥秘

宋海东工作室·图文



中国人民大学出版社

奇幻科学大探险

分子原子的奥秘

宋海东工作室 图文

中国人民大学出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

分子原子的奥秘 / 宋海东工作室图文. —北京: 中国人民大学出版社, 2014.10

(奇幻科学大探险)

ISBN 978-7-300-20132-0

I. ①分… II. ①宋… III. ①漫画—作品集—中国—现代 IV. ①J228.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第236800号

绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友:

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制, 在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准 (HJ2503-2011) 《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分: 平版印刷》, 本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料, 生产过程注重节能减排, 印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书, 畅享环保健康阅读!

北京市绿色印刷工程

奇幻科学大探险

分子原子的奥秘

宋海东工作室 图文

Fenzi Yuanzi De Aomi

出版发行 中国人民大学出版社

社 址 北京中关村大街31号

邮政编码 100080

电 话 010-62511242 (总编室)

010-62511398 (质管部)

010-82501766 (邮购部)

010-62514148 (门市部)

010-62515195 (发行公司)

010-62515275 (盗版举报)

网 址 <http://www.crup.com.cn>

<http://www.trent.com> (人大教研网)

经 销 新华书店

印 刷 北京尚唐印刷包装有限公司

规 格 170mm×240mm 16开本

版 次 2015年1月第1版

印 张 10.5

印 次 2015年1月第1次印刷

字 数 10 000

定 价 38.00元

版权所有 侵权必究

印装差错 负责调换



目 录

第一章 身陷微子星..... 6

我们去室外上课啦! ——物质是由什么构成的? / 7

圆圆和他的智囊团——原子及其内部结构 / 16

芬芬探险队出发! ——分子是什么? / 33



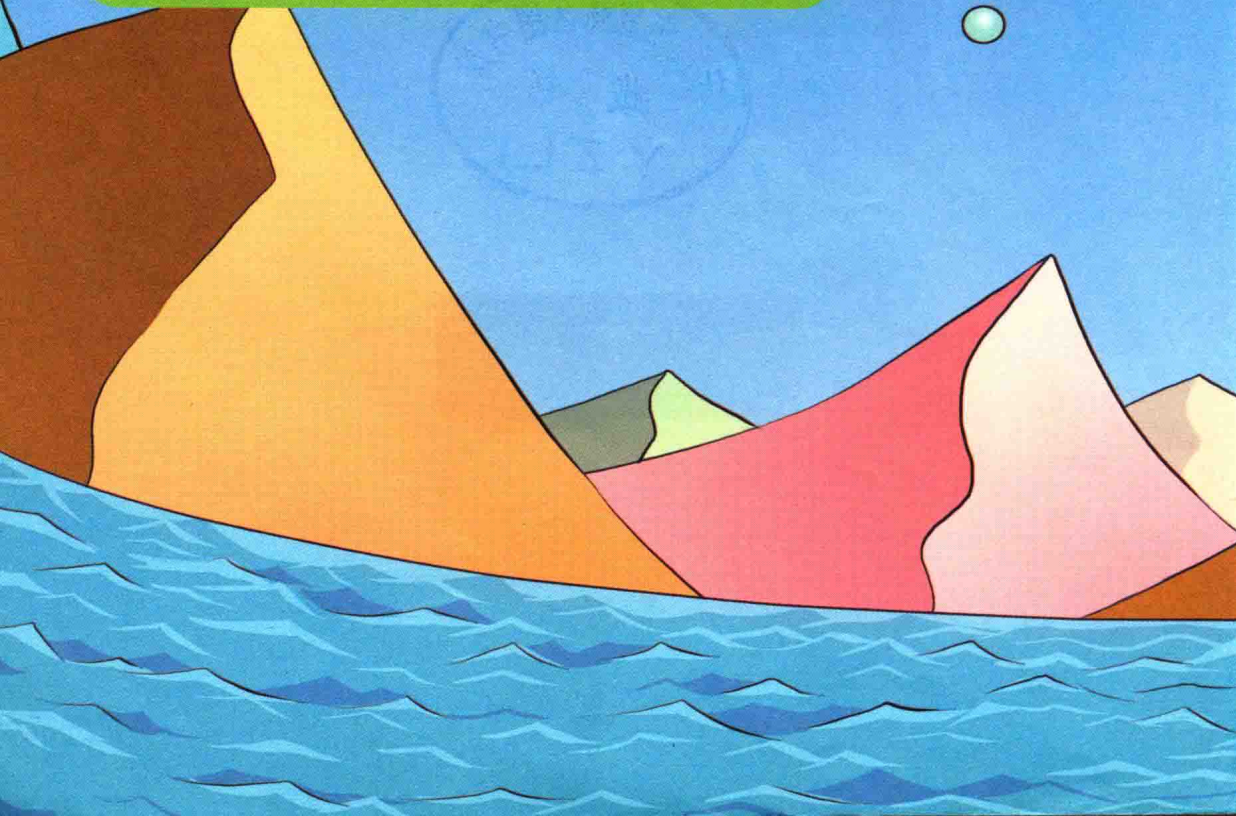
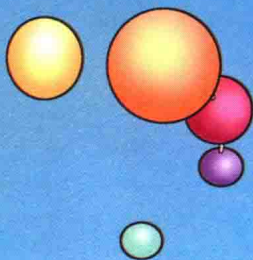
第二章 微子车站大开眼界..... 35

拥挤的微子车站——物质与元素 / 36

皮皮想偷渡微子壁? ——金属的自由电子 / 40

芬芬变身水美人——化学反应 / 46

微子湖里的大冰船——物质的三态 / 53





第三章 参观微子大学..... 60

微子大学的百家讲堂——人类对物质结构的探索史 / 61
知识之路漫长艰深——人类探索的决心与信心 / 66

第四章 奇妙的微子城..... 90

钻石和铅笔芯是双胞胎？——碳元素 / 92
人能变成气体吗？——化学键 / 96
人见人怕的寡妇——氟元素与化学反应 / 101
铀巨人绑架了奥林！——铀元素 / 109

第五章 决战微子峰..... 115

金刚石困住铀巨人——碳原子 / 116
微子峰变身大巨人！——核裂变与原子弹 / 141
铅卫兵打败铀巨人——铅元素 / 148
下课！告别微子星——人类身边的微子世界 / 164

奇幻科学大探险

分子原子的奥秘

宋海东工作室 图文

中国人民大学出版社

· 北京 ·



目 录

第一章 身陷微子星..... 6

我们去室外上课啦！——物质是由什么构成的？ / 7

圆圆和他的智囊团——原子及其内部结构 / 16

芬芬探险队出发！——分子是什么？ / 33



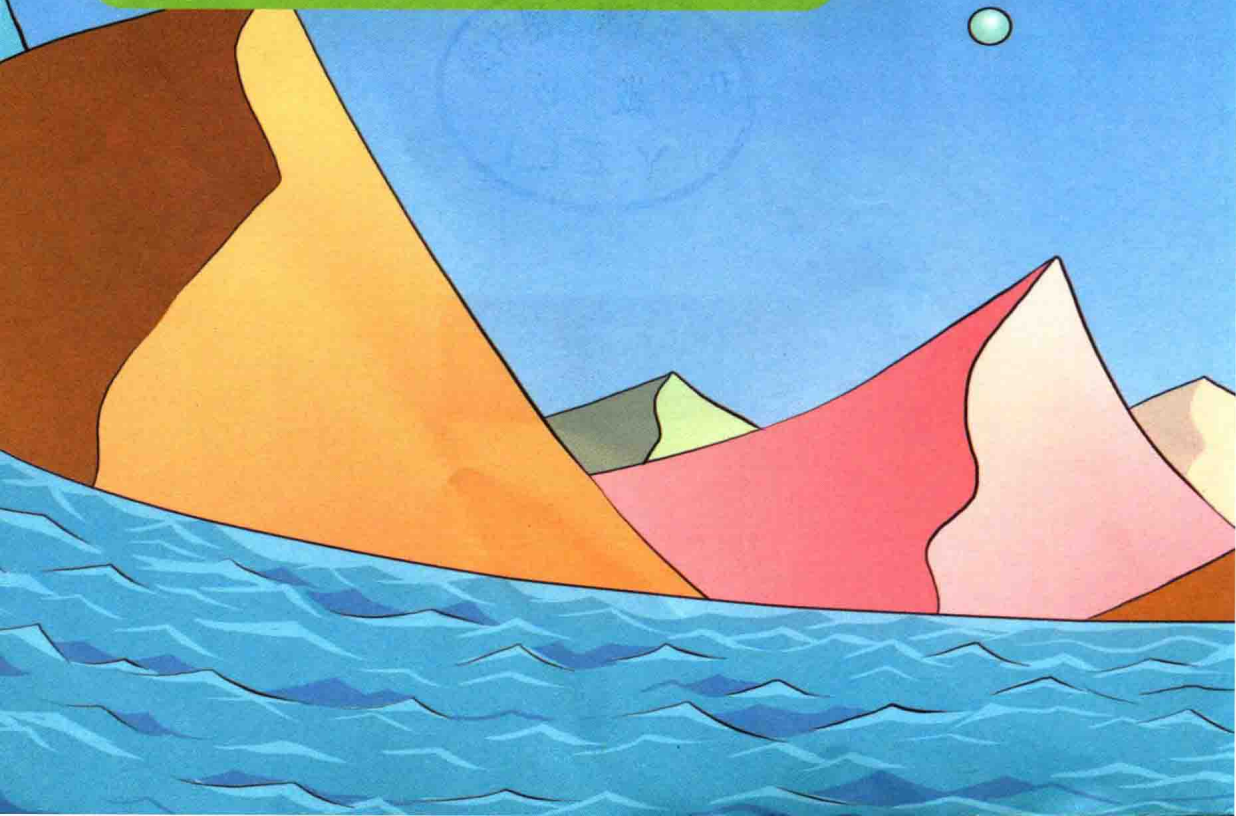
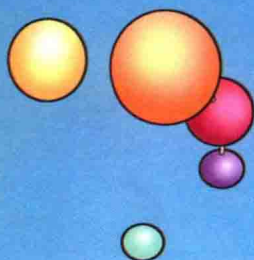
第二章 微子车站大开眼界..... 35

拥挤的微子车站——物质与元素 / 36

皮皮想偷渡微子壁？——金属的自由电子 / 40

芬芬变身水美人——化学反应 / 46

微子湖里的大冰船——物质的三态 / 53





第三章 参观微子大学..... 60

微子大学的百家讲堂——人类对物质结构的探索史 / 61

知识之路漫长艰深——人类探索的决心与信心 / 66

第四章 奇妙的微子城..... 90

钻石和铅笔芯是双胞胎? ——碳元素 / 92

人能变成气体吗? ——化学键 / 96

人见人怕的寡妇——氟元素与化学反应 / 101

铀巨人绑架了奥林! ——铀元素 / 109

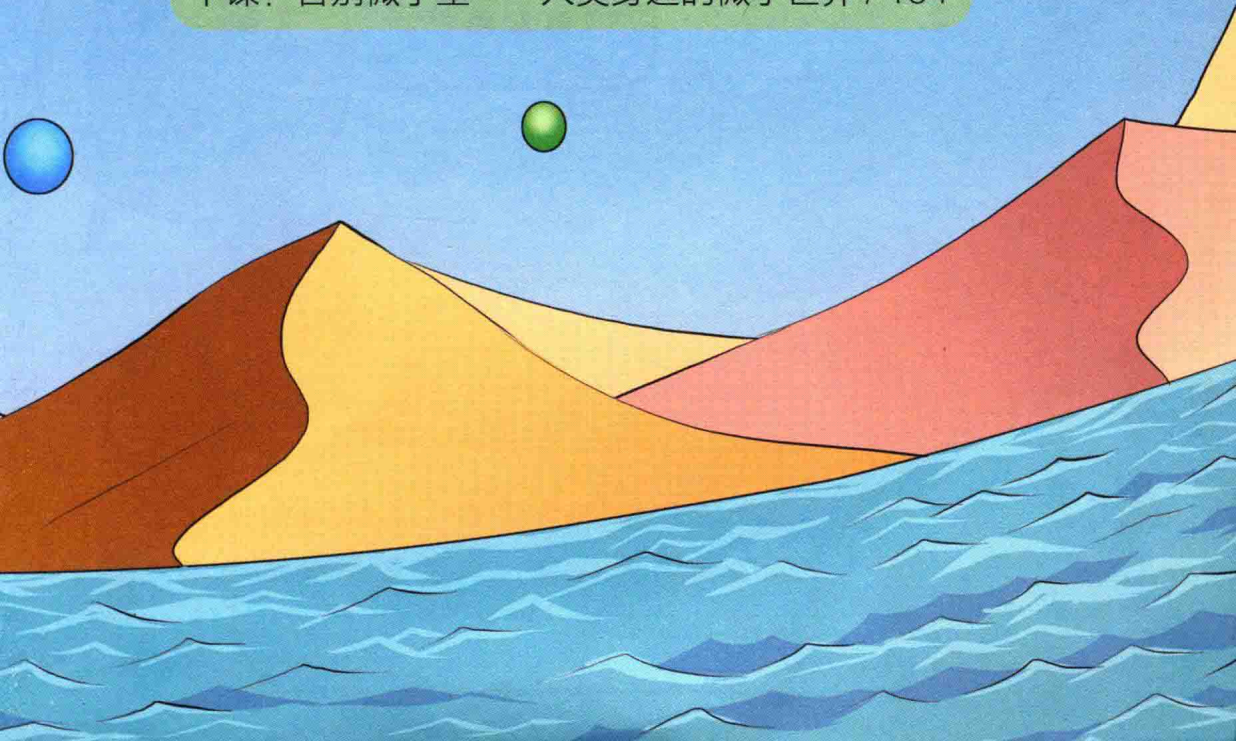
第五章 决战微子峰..... 115

金刚石困住铀巨人——碳原子 / 116

微子峰变身大巨人! ——核裂变与原子弹 / 141

铅卫兵打败铀巨人——铅元素 / 148

下课! 告别微子星——人类身边的微子世界 / 164



登场人物介绍

皮皮



奥克的宠物，能言善辩，经常要在教室门外等它的主人下课。

奥克

喜欢探索新鲜事物，跟随物理老师来到了微子星，认识了很多朋友，并有了一段难忘的历险故事。



圆圆

学名氢原子，自称是微子星中无所不知的高人，但他究竟懂得多少，还得问问他肚子里的“智囊团”。



碳警官

微子城中的执法警官，憨态可掬，是碳元素的代表，能够变身成为金刚石或石墨。



寡氟

学名氟原子，她几乎可以和任何原子发生化学反应，是一个人人见怕的寡妇。



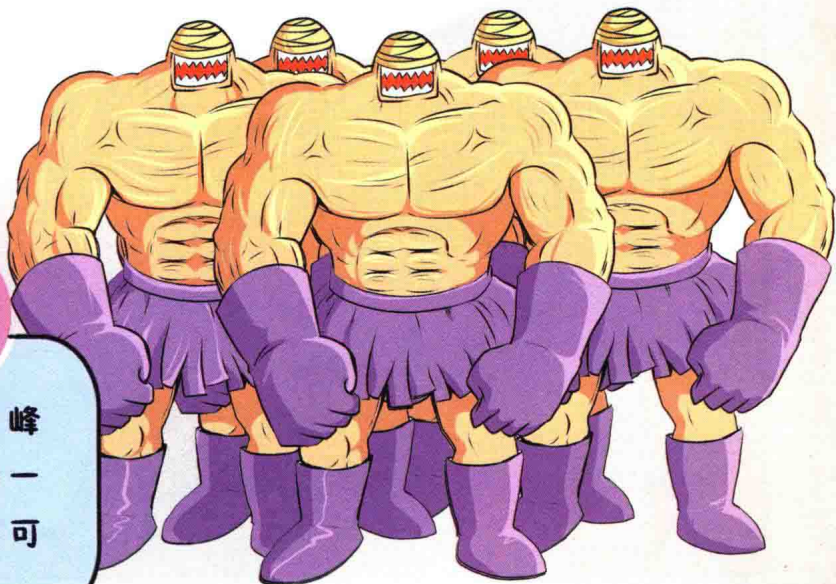
水美人

氢原子与氧原子撞击而产生的一位绝世美女。



铀巨人

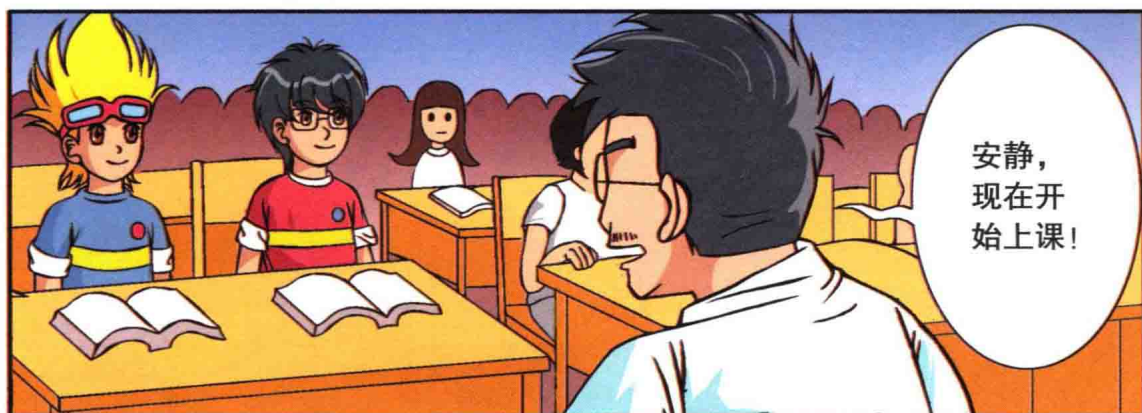
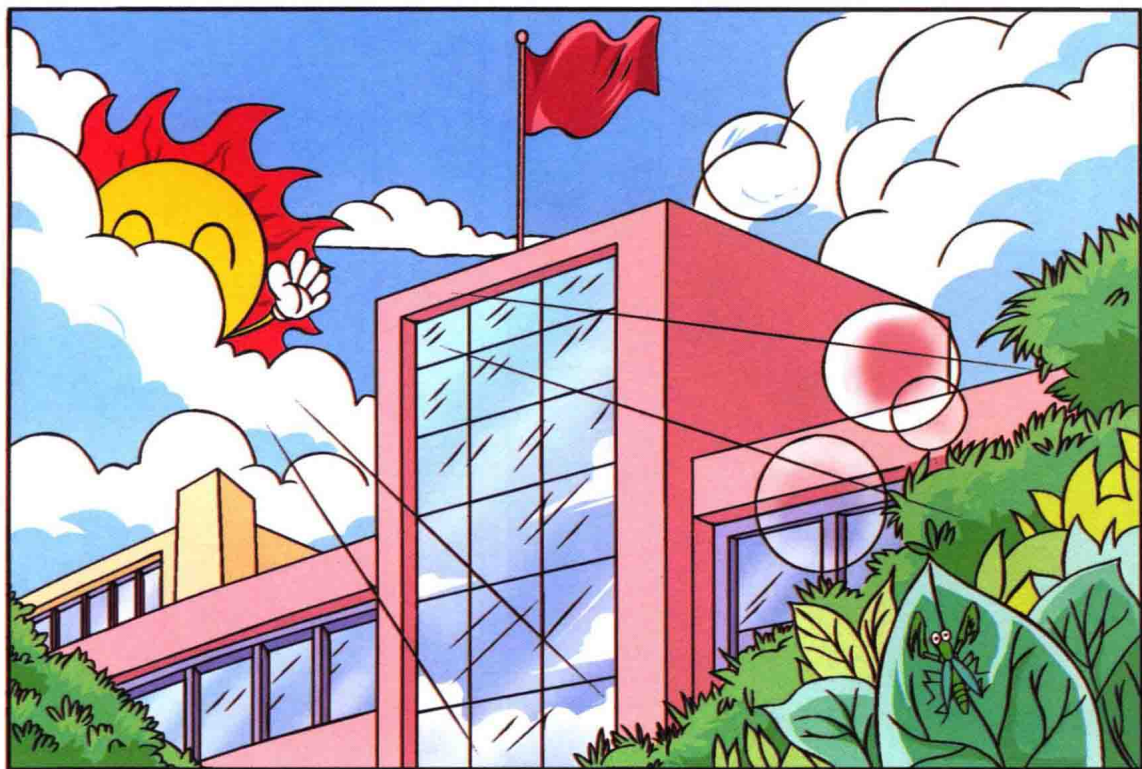
居住在令人生畏的微子峰上，由重金属铀组成的一群巨人，经过原子裂变可以释放出巨大的能量。



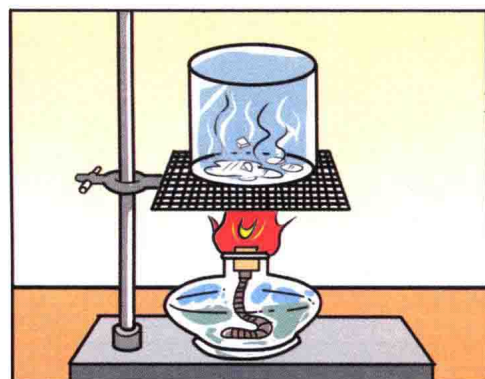
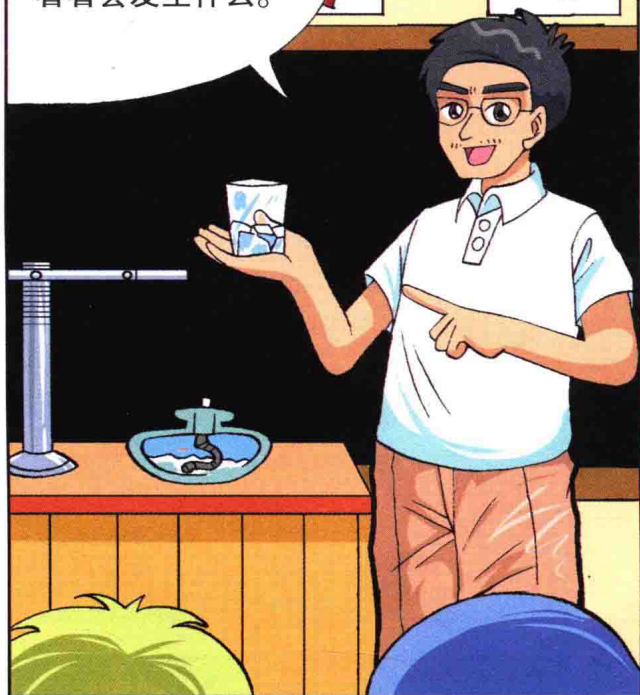
第一章 身陷微子星



我们去室外上课啦！——物质是由什么构成的？



我加热这个杯子里的冰块，大家仔细看看会发生什么。



说得很好！今天我们将要学习物质结构，学完后你们会发现，这中间可是大有文章的。不过，今天给大家讲课的并不是我，而是另一位拥有神秘力量的智者，我会和大家一起乘车去拜访他。









