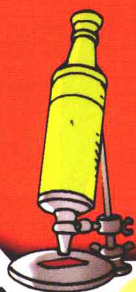




青少年科学探险漫画故事



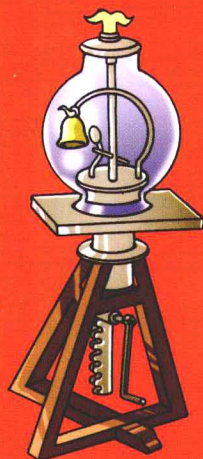
千太阳●译  
〔韩〕韩美崖●绘  
〔韩〕金基正●著

# 博物馆惊魂

波义耳的神奇化学

全球畅销  
50万册

韩国超人气漫画  
重点学校联名推荐

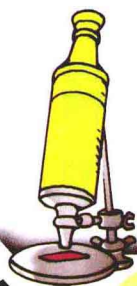


人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS



青少年科学探险漫画故事

# 博物馆惊魂

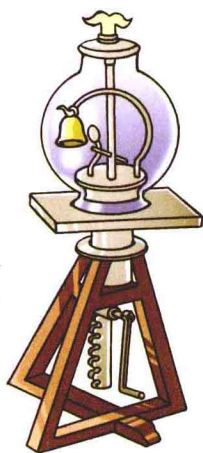


千太阳 ● 译  
韩美崖 ● 绘  
韩金正 ● 著

## 波义耳的神奇化学

全球畅销  
50万册

韩国超人气漫画  
重点学校联名推荐



人民邮电出版社  
北京

## 图书在版编目 (C I P) 数据

博物馆惊魂：波义耳的神奇化学 / (韩) 金基正著  
; (韩) 韩美崖绘 ; 千太阳译. — 北京 : 人民邮电出版社, 2013. 1

(青少年科学探险漫画故事)

ISBN 978-7-115-29855-3

I. ①博… II. ①金… ②韩… ③千… III. ①化学—  
少儿读物 IV. ①06-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第258124号

## 版 权 声 明

보일의 화학노트

Copyright © 2007, Greenstick & Press co., Ltd.

All Rights Reserved.

This Simplified Chinese edition was published by Posts & Telecom Press in 2013 by arrangement with Greenstick & Press co., Ltd. through Imprima Korea Agency & Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

青少年科学探险漫画故事

## 博物馆惊魂：波义耳的神奇化学

- 
- ◆ 著 [韩]金基正
  - 绘 [韩]韩美崖
  - 译 千太阳
  - 责任编辑 刘 朋
  - 执行编辑 刘佳娣
  - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
  - 邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn
  - 网址 <http://www.ptpress.com.cn>
  - 北京捷迅佳彩印刷有限公司印刷
  - ◆ 开本：700×1000 1/16
  - 印张：13 2013 年 1 月第 1 版
  - 字数：272 千字 2013 年 1 月北京第 1 次印刷
  - 著作权合同登记号 图字：01-2012-5763 号

ISBN 978-7-115-29855-3

定价：35.00 元

读者服务热线：(010) 67132692 印装质量热线：(010) 67129223

反盗版热线：(010) 67171154

广告经营许可证：京崇工商广字第 0021 号

## 内容提要

晓贤的爸爸听说博物馆的讲解员非常漂亮，于是就拉着晓贤一起来到博物馆参观。结果，在参观过程中不小心中了炼金术士贾比尔的咒语变成了铅像。晓贤该怎样去拯救他的爸爸呢？拯救过程中又会遇到哪些难题呢？

本书故事惊险有趣，漫画生动形象，适合青少年读者阅读。



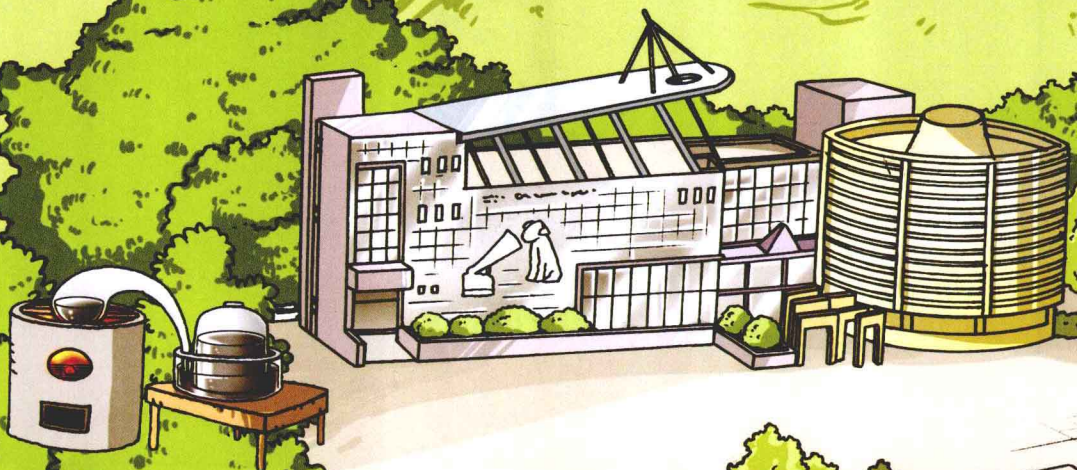
波义耳



# 序

21世纪也可以被称为化学的时代。因为，在我们的身边到处都有化学的身影。从表面上看很多事情似乎与化学没有什么关系，但实际上从服装、食品、医药品、建筑材料到各种环境问题，许多事情都与化学有着密不可分的关系。而且，我们体内发生的各种新陈代谢，实际上都是化学反应的过程。

我们不可能在没有空气的世界里生活，如果仔细观察一下空气，就会发现一些化学特征。我们呼吸的空气是由氮气、氧气、氩气、二氧化碳等气体和水蒸气均匀地混合在一起形成的混合物。仔细学习这些物质的特征，然后了解这些物质之间是怎样发生反应和

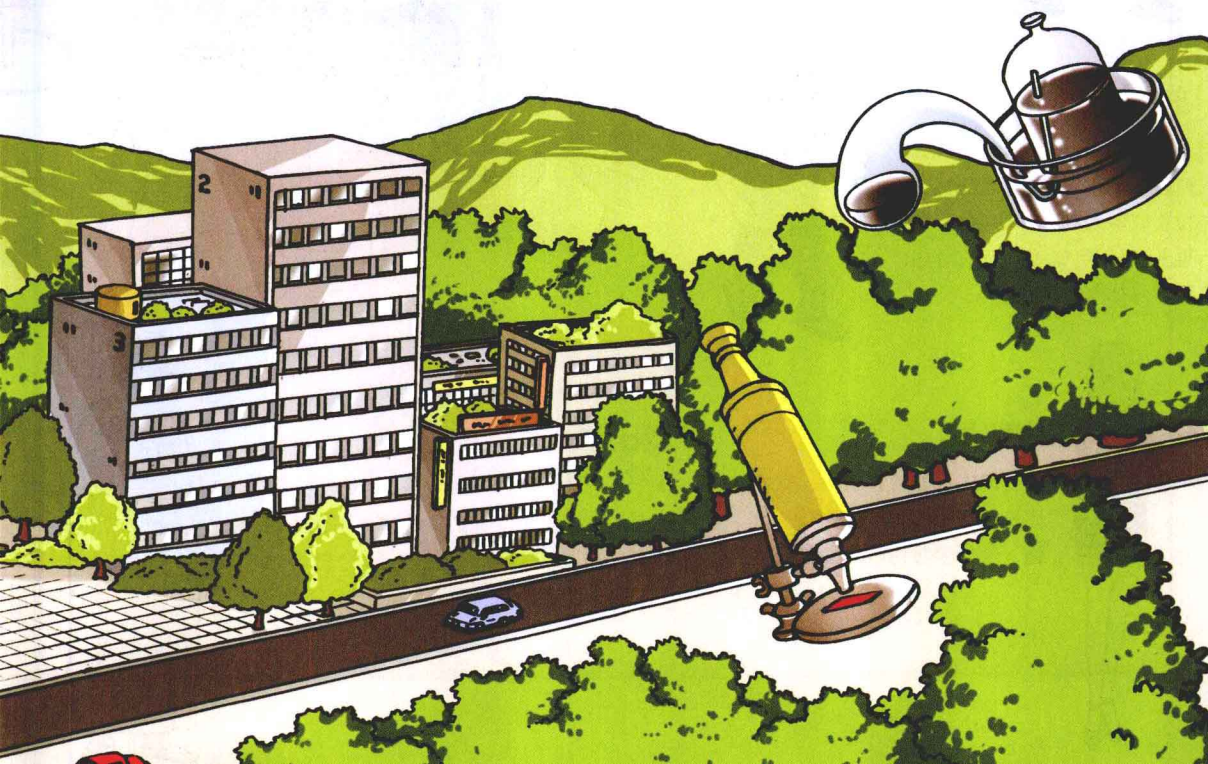


如何产生新物质的过程，就是化学。所以化学又被称为“物质的科学”。

我们所饮用的碳酸饮料、防弹衣、电子书、不锈钢厨房用具、摔不碎的砂锅、磁悬浮列车、含氢合金、医药品等，都是通过化学手段制作出来的物质。化学不仅涉及饮食方面，而且还涉及营养学、农业、工业、医药品等众多社会领域，是各个领域中都要用到的学科。可以说，化学就是为现代人准备的“物质的科学”。

打开这本书，大家就会不知不觉地被化学的神奇魅力所吸引。通过在化学博物馆发生的惊险刺激的故事，大家可以跟着我们的主人公一起去体验化学的神奇特性，在轻松阅读中就能够学到化学知识。

韩美爱（江源科学高中 化学教师）



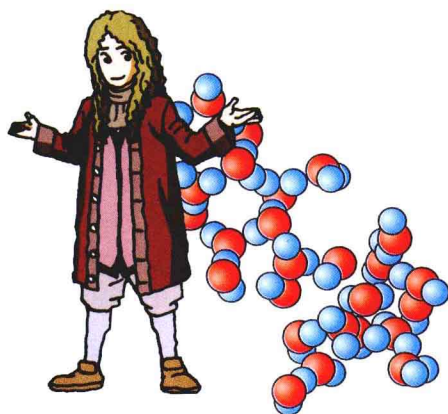
# CHARACTER

## 人物介绍



### 波义耳 (1627—1691)

为近代化学奠定基础的英国化学家。因为提出了阐明气体的体积与压力之间关系的“波义耳定律”而闻名。他的灵魂进入了化学博物馆展示的铅像中，帮助晓贤解救中了炼金术士的诅咒而变成铅像的爸爸。



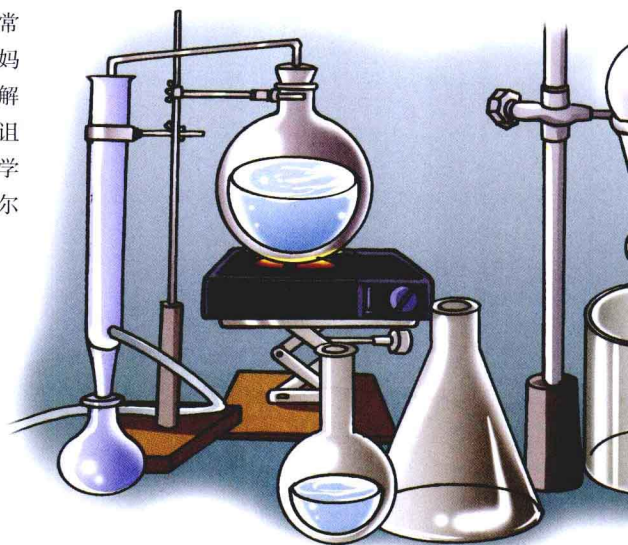
### 王晓贤

是一个喜欢玩耍且好奇心非常强的小学生。从小就失去了妈妈，跟爸爸一起生活。为了解救在化学博物馆中被贾比尔诅咒的爸爸，向化学家波义耳学习了很多知识，来应对贾比尔的种种难题。



### 王春植

王晓贤的爸爸。听朋友说化学博物馆的讲解员非常漂亮，就拉着晓贤来到化学博物馆，结果不小心受到了贾比尔的诅咒，身体变成了铅像。



### 讲解员

对任何人都非常有耐心，有着让别人领悟化学奥秘的使命感，是化学博物馆的讲解员。



### 贾比尔

(721—815年左右)

邪恶的炼金术士。他的灵魂进入了化学博物馆展览的铅像中，会让抚摸“贤者之石”的人变成铅像。





### 德谟克利特

(公元前460—公元前370年  
左右)

古希腊哲学家。他提出了原子论，认为所有的物质都是由不可再分的基本粒子原子和原子之间的空隙构成的。



### 亚里士多德

(公元前384—公元前322年)

古希腊哲学家。他认为万物的根源是水、火、土、空气这4种元素。这4种元素根据4种不同性质的组合，会变成其他的元素，这就是四元素学说。



### 拉瓦锡

(1743—1794)

法国化学家，被称为“近代化学之父”。通过金属的燃烧实验，提出了新的燃烧理论，并且还提出了质量守恒定律。



### 托里拆利

(1608—1647)

意大利数学家、物理学家。通过水银柱实验测定大气压并发现了真空。



### 奥托·冯·格里克

(1602—1686)

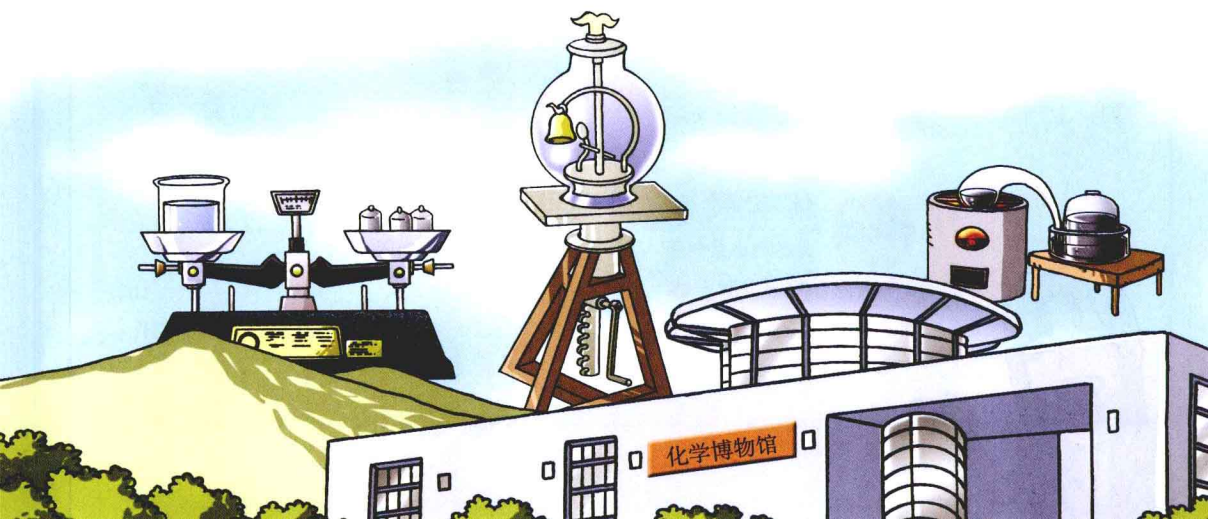
德国物理学家。发明了活塞式真空泵，通过“马德堡半球试验”，证明了大气压有非常大的力量。



### 阿伏伽德罗

(1776—1856)

意大利化学家。提出了具有物质性质的最小粒子——分子的概念。



# CONTENTS

## 目录



### ■ 序



#### 第1章

### 美女解说员 · 10

物体与物质有什么差异？物质都有哪些特性？

重点小贴士① ..... 30

科学一点通① ..... 32



#### 第2章

### 炼金术 · 34

了解一下前人对物质的看法，以及炼金术对近代化学的发展所起到的影响。

重点小贴士② ..... 50

科学一点通② ..... 52

#### 第3章

### 贤者之石的诅咒 · 54

沿着从波义耳开始的近代化学的足迹，了解质量守恒定律与定比定律。

重点小贴士③ ..... 76

科学一点通③ ..... 78

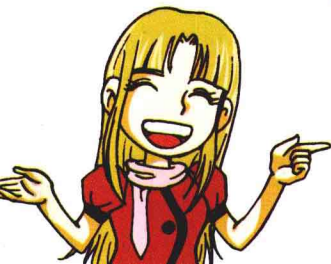
#### 第4章

### 化学家波义耳现身 · 80

知道什么是气压，了解空气的重量与高度、气压的关系。

重点小贴士④ ..... 102

科学一点通④ ..... 104



## 第5章

### 熊娃娃的鼓声 · 106

通过格里克与波义耳的实验理解什么是真空，并了解气压的力量。

重点小贴士  ..... 128

科学一点通  ..... 130



## 第6章

### 隐藏的陷阱 · 132

通过波义耳定律与查理定律，了解气体的压力与体积、温度的关系。

重点小贴士  ..... 154

科学一点通  ..... 156

## 第7章

### 不可能的难题 · 158

了解固体、液体、气体的特性，以及当温度变化时，它们的物质状态会有什么变化。

重点小贴士  ..... 178

科学一点通  ..... 180



## 第8章

### 终极挑战 · 182

了解纯净物与混合物的差异，通过阿伏伽德罗定律，了解原子与分子的概念。

重点小贴士  ..... 202

科学一点通  ..... 204

## 化学词汇解释



## 第1章 美女解说员

物体与物质有什么差异？物质都有哪些特性？

