

# 孙悟空

韩国畅销  
1200万册

## 科学72变

原子能

8

决战天空之城

[韩] 孙永云 金成载 / 著

[韩] 红 龟 / 绘

储韩旻 / 译

看我悟空72变，让自然问题变不见，科学头脑灵活展现!!

### 学习重点

- 放射性元素
- 铀与浓缩铀
- 原子能的优点
- 核污染与核辐射
- 原子能发电站



浙江教育出版社  
Zhejiang Education Publishing House  
全国百佳出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

原子能 / (韩) 孙永云, (韩) 金成载著 ; 韩国红龟  
绘 ; 储韩骏译. — 杭州 : 浙江教育出版社, 2013. 5  
(孙悟空科学72变)  
ISBN 978-7-5536-0594-4

I. ①原… II. ①孙… ②金… ③韩… ④储… III.  
①核能—少儿读物 IV. ①O571.22-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第090407号

---

Magic Thousand-Character Classic: the Science Expedition

Copyright © 2011 by Book21 Publishing Group

All rights reserved.

The Simplified Chinese language edition in Chinese © 2013 by Zhejiang  
Education Publishing House

This edition is published by arrangement with Book21 Publishing  
Group through PK Agency, Seoul, Korea.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system,  
or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical,  
photocopying, recording, or otherwise, without a prior written permission  
of the copyright holder.

版权合同登记号 浙图字: 11-2012-114 号

孙悟空科学72变⑧ 原子能

决战天空之城

[韩]孙永云 金成载 / 著 [韩]红 龟 / 绘 储韩骏 / 译

责任编辑 黄英妮

责任校对 郑德文

责任印务 陆 江

出版发行 浙江教育出版社

(杭州市天目山路40号 邮编: 310013)

激光照排 杭州万方图书有限公司

印 刷 杭州下城教育印刷有限公司

开 本 787×1092 1/16

印 张 9.25

字 数 185 000

版 次 2013年5月第1版

印 次 2013年5月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5536-0594-4

定 价 25.00 元

联系电话 0571-85170300-80928

电子邮箱 zjjy@zjcb.com

网 址 www.zjeph.com

---

版权所有·侵权必究



# 孙悟空

## 科学72变

原子能

8

决战天空之城

[韩] 孙永云 金成载 / 著

[韩] 红 龟 / 绘

储韩骏 / 译



浙江教育出版社·杭州  
Zhejiang Education Publishing House  
全国百佳出版社



# 前言

## 科学就在我们身边

如果我们仅仅通过教科书来学习科学知识，难免会感到枯燥乏味。其实，无论是我们平时使用的诸如电脑、电视、空调等电器的工作原理，还是刮风、下雨等自然现象，其中无不蕴含着科学道理。

爱因斯坦说过：想象力比知识更重要。一个人的知识是有限的，但想象力是无限的，想象力是进行所有科学探索活动的动力。如果青少年在形成科学概念之前，就苦于记忆那些生硬的公式，无疑会极大地束缚他们的科学创造力。

《孙悟空科学 72 变》丛书将科学知识融于惊险有趣的故事之中，语言幽默诙谐，情节跌宕起伏，画面精美生动，知识讲解通俗易懂，集知识性、趣味性和可读性于一体，能培养小读者的好奇心和创造力，使他们对科学产生持久的兴趣。

在本册中，主人公孙悟空和他的伙伴们历经千难万险，与妄图毁灭天空之城的塔纳托斯伯爵一伙进行了斗智斗勇的较量。小读者不仅可以体验到他们坚韧不拔的精神和披荆斩棘的勇气，还能在不知不觉中学到新知识。

希望小读者通过阅读《孙悟空科学 72 变》丛书，掌握必备的科学知识，丰富自己的想象力，为将来的学习打下坚实的基础，并由此踏上更加丰富多彩、妙趣横生的科学旅程。

首尔大学物理天文学系教授 柳才俊





# 主要特色

## 1 通过冒险故事，激发青少年读者对科学的好奇心

《孙悟空科学72变》是一套寓教于乐、内容新颖的学习类漫画，在韩国拥有1200万忠实的青少年读者。主人公孙悟空和他的伙伴们的经历充满了神奇的冒险色彩。丛书巧妙地将青少年必须掌握的核心科学知识融入引人入胜的故事情节中，让人仿佛置身其中。生动的画面、栩栩如生的人物形象，将带领青少年读者进入一个充满魔幻色彩的科学世界。

## 2 解释科学疑惑，使学习内容得以巩固和深化

全书穿插科学小贴士，深入讲解漫画中的科学知识。



### 伦琴射线(X射线)

伦琴射线(X射线)俗称X光，由德国科学家伦琴于1895年发现。它是一种比可见光、紫外线更短的电磁波，具有强大的穿透力，能透过许多对可见光不透明的物质。医生经常利用伦琴射线(X射线)的这种特点，对骨折、肺病等疾病进行诊断。

## 3 每册一个主题，集中学习与该主题相关的科学知识

本册通过以下内容使青少年读者更深入地了解原子能。

### 放射性元素

放射性元素的原子核能够释放出能量。放射性元素有什么作用呢？

### 原子弹的威力

原子弹爆炸有多大的威力？原子弹爆炸产生的冲击波的速度有多快呢？

### 原子能的优点

少量原子能就能产生巨大的能量。原子能还有哪些作用呢？

### 核污染

放射性物质或核废弃物会污染环境，它会对人体和动植物造成哪些伤害？

### 第一颗原子弹

你知道世界上的第一颗原子弹是哪个国家在什么时间研制出来的吗？

### 防护核辐射

过量的放射性射线照射对人体会产生伤害。如何防护核辐射呢？

# 主要人物介绍



**孙悟空**

花果山美猴王，力大无穷，法力无边，行侠仗义。超级自信，永不服输。

**三藏**

心地善良的魔法少女。看似柔弱，但在与妖怪的战斗中表现得很勇敢。



**诸葛梦**

天空研究所的研究员，充满好奇心，富有智慧，多次帮助大家渡过危机。

**小童仙**

菩提道长的弟子，淳朴善良。平时有些胆小，但只要三藏去哪里，即使赴汤蹈火也会一同前往。

**克里尔博士**

致力于原子能研究的科学家，为了拯救遭核辐射伤害的儿子，被迫参与塔纳托斯伯爵的计划。



**汤姆**

克里尔博士的儿子，能识破塔纳托斯伯爵的阴谋，并及时告知孙悟空一行。

**约翰娜**

天空之城情报部情报员，奉玉皇大帝之命，向孙悟空一行发布抓捕塔纳托斯伯爵的指令。



**塔纳托斯伯爵**

曾是天空之城的道长，因发动叛乱而被流放到魔界。潜心制造原子弹，企图毁灭天空之城。



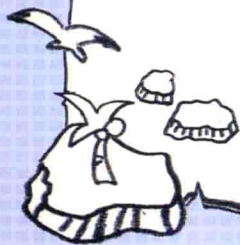
**窃铀妖怪**

一个由铀组成的妖怪，身体能够发射铀块，并以此发起核攻击。



**辐射妖怪**

不断在天空穿梭，尾端有针，若发射此针，可引起核污染。







# 目录

- 
- 1 疑云笼罩 ..... 6
  - 2 塔纳托斯伯爵的阴谋 ..... 24
  - 3 失去法力的菩提道长 ..... 40
  - 4 孙悟空惨遭核辐射 ..... 56
  - 5 天空之城危在旦夕 ..... 76
  - 6 冤家路窄 ..... 94
  - 7 孙悟空的遭遇 ..... 112
  - 8 灭顶之灾 ..... 130
- 

# 1 疑云笼罩



## 雷电交加

救救我的孩子吧！

轰隆隆

哇哇

我的孩子遭  
核辐射了！

一定要救救  
我的孩子！





很抱歉，我们医院  
医疗技术有限，救  
不了你的孩子。

还是请你去其他  
医院看看吧。



## 放射性物质

放射性物质是指诸如铀、钚之类的物质，这些物质的原子质量大，原子核不稳定，能以射线的形式释放出能量。放射性物质释放的射线是我们肉眼看不见，也感觉不到的，只能用专门的仪器探测到。



呜呜.....

我一直都在研究原子能，现在竟然连自己的  
孩子都救不了.....

哗啦

不行，我一定要  
救我的孩子。



哗啦啦哗啦啦



你真的能救我的孩子吗？



当然。



不过，我们要先订一个协议。



什么协议？

哗啦啦



终于到  
灯塔岛了!

ia  
ia

孙悟空，敢不敢和  
我打个赌，看看谁  
钓到的鱼更大?

乐意奉陪! 输的  
人打扫船只!



你们俩有啥好兴奋  
的，难道以前没见  
过大海吗? 再这么  
闹下去，鱼全都被  
你们吓跑了!

好大一条鱼  
啊，看起来有  
一尺多长!

哇!  
真大呀!

竟然比我钓到  
的还大!

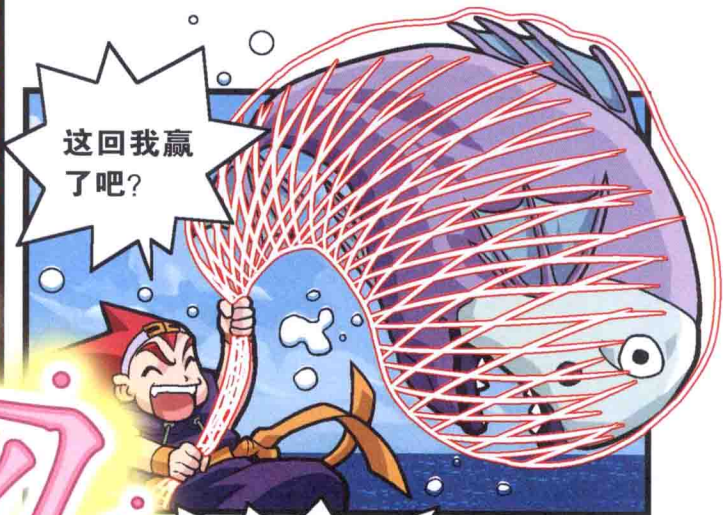
看来，打扫  
船只的孙悟空  
是逃不掉了!

我不会输  
给你的!





将大鱼  
一网打尽！  
“网”！



这回我赢  
了吧？



你要赖，怎么可以  
用汉字魔法呢？



哼哼！那帮家伙看起来  
玩得很带劲啊。





诸葛梦！我们怎么来这里了？

为了钓到更多的鱼啊！

灯塔岛有世界上技术最先进的原子能研究所。

来到这样一个令人叹为观止的地方，难道你们就不想多待一会儿吗？

原子能研究所？

小童仙，你知道什么是原子能研究所吗？

我怎么会知道！

唉，你们俩真丢人！

原子能研究所就是……

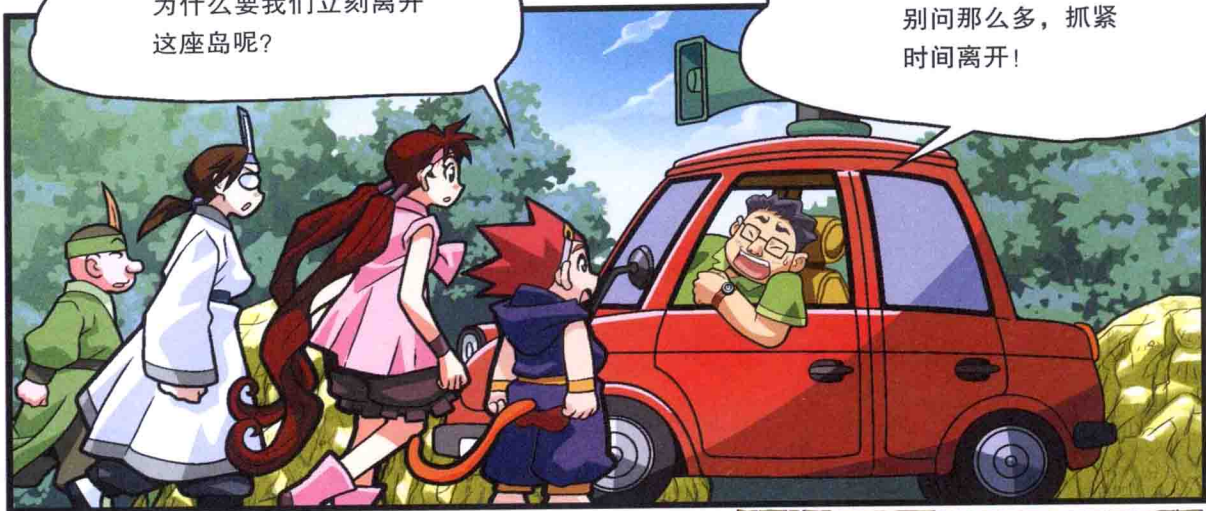






为什么要我们立刻离开这座岛呢？

别问那么多，抓紧时间离开！



为什么这么突然？是不是海啸要来了？



### 地震引发的海啸

如果海底发生了地震或者火山爆发，就会造成地层的上升或下陷，这样一来，海水就会形成巨浪，这种现象就叫作海啸，由地震引发的海啸叫作地震海啸。海啸来势凶猛，移动速度极快，能在瞬间给生活在海边的人造成无法估量的损失。

不是海啸。刚才有警报说岛上发生了恐怖袭击。



什么？有恐怖袭击？



据可靠消息，有人声称要引爆灯塔岛！











我们不能只顾自己  
逃命而丢下那些人  
不管!



我们也很无奈啊，  
真的爱莫能助。

我们已经自身难保了，  
还怎么去帮他们?



肯定有什么爆炸装置  
被安放在岛上的某个  
角落，我们赶紧去把  
它找出来。



嘿嘿，孙悟空，  
你今天是怎么  
了?



我要让那帮破坏我  
美好假期的家伙吃  
不了兜着走。



可是，这么大的一个  
岛，我们去哪里  
找爆炸装置呢?



那就得看我们的  
运气了。