



✿ 著名青少年教育专家、知心姐姐  
✿ 著名科学家、中国科技馆馆长  
✿ 著名少儿节目主持人月亮姐姐

共同  
推荐



# Why?

新时期少年科普知识动漫百科全书



## 发明·发现

天才源于百分之一  
的灵感和百分之九十九  
的努力。



时代出版社



# Why?



- 要想成为一个有科学头脑的现代人，就要对你在这个世界上所见到的事物都问个“Why?”
- 科学的发展往往就始于那么一点点小小的好奇心。



Why? 新时期少年科普知识动漫百科全书，用当今少年儿童喜闻乐见的读图形式，将生动的漫画，珍贵的图片和有趣的故事融为一体。整套书就像系列电影一样，把与人类密切相关的基础知识和前沿科学知识一幕幕展现在广大小朋友面前。从而激发小朋友追求科学知识的热情。

到目前为止，本套书已推出两辑，第一辑包括：宇宙、海洋、动物、植物、昆虫、地球、环境、人体、生命科学和青春期等十个专题。第二辑包括：发明·发现、恐龙、化石、水、粪便、南极·北极等六个专题。随着知识的发展，科技的进步，我们将陆续推出新的专题，以满足小朋友学习的新需求。



图字 01-2006-1923

图书在版编目(CIP)数据

发明·发现/(韩)金民在编文并绘图;太美玉译.  
—北京:世界知识出版社,2006.6(Why?系列)

ISBN 7-5012-2855-8

I. 发... II. ①金... ②太... III. ①创造发明—少年读物  
IV. N19-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第052531号

书名: Why? 发明·发现

编写: [韩]金民在

译者: 太美玉

策划: 王瑞晴

责任编辑: 原业伟 贺伟华

装帧设计: 勾建山

责任出版: 赵 玥

出版发行: 世界知识出版社

地址: 北京市东城干面胡同51号

邮编: 100010

编辑部电话: (010)65265926

发行部电话: (010)65285928(外埠)

(010)65265922(北京)

邮购部电话: (010)65233645

经销: 新华书店

印刷: 世界知识印刷厂

开本印张: 787×1092 1/16 10印张

版次: 2006年6月第1版

印次: 2006年6月第1次印刷

定价: 29.80元

版权所有 翻印必究



# Why?

# 发明·发现

太美玉 译

世界知识出版社



# Staff 创作人员



审读

## 王研钟

出生于全北井邑,修完延世大学特许法务大学院和建国大学行政大学院课程。曾荣获韩国科学技术图书奖著作奖,韩国科学著述人奖著作奖,现任岭东大学发明专利专业助理教授,韩国科学著述人协会理事,韩国发明振兴会专利管理支援团团长。编写的作品有《因突发奇想使他们成为拥有世界专利的人们1—10》、《小淘气们的发明盛宴1,2》、《有趣的发明教室》、《发明竟能如此简单》等九十余本。



绘图兼编文

## 金民在

毕业于成均馆大学美术教育专业,并在第三届首尔漫画竞赛中获奖,第一届基督漫画竞赛中荣获银奖。现任几所小学,中学的漫画课老师。其漫画在各种网站、杂志等媒体上进行连载,作品有《藏起来的28种神秘发明故事》。

企划与责任编辑 白光军

编辑校对 燕阳鑫,全润正,朴孝晶

摄影 金昌允

设计 李政文,金秀仁,金贤亚

制作 郑秉文,赵载贤,全桂贤

行销 金荣基,赵贤秋,刘石烈,夏承秀,金熙石

金庆峰,金慧晶,林常浩,全勋承

图片资料提供 (株) Han Wha (Dynamit)



# Why? 发明·发现

WHY? Invention and Discovery

Supervised by Wang, Yeon-Joong

Written & Cartooned by Kim, Min-Jae

Copyright © 2001 YeaRimDang Publishing Co., Ltd.-Korea

Originally published as "WHY? BALMYEONG BALLYEON" by YeaRimDang Publishing Co., Ltd., Republic of Korea 2005

Simplified Chinese character translation copyright © 2006 by World Affairs Press.

Simplified Chinese character edition is published by arrangement with YeaRimDang Publishing Co., Ltd.

All rights reserved.



## Why? 发明·发现

有句话叫“需求是发明之母”。随着人类的诞生以及人类文明的发展,人们不断地在发明并寻求着生存所需要的东西。

火的发现和石器的使用明确地将人类和动物区分开来,并给人类的繁荣和文明的发展奠定了基础。

于是迄今为止,有无数可以提高我们生活质量并使生活丰富多彩的发明品诞生了。可是,大部分的人都认为这些是随着时间的流逝自然生成的东西,就好比不能及时领悟空气对我们的恩惠一样……

如果没有发明家们的辛苦和热情,现在我們也不可能如此方便地运用他们的发明成果和科学知识。

当然,有些发明和发现是靠突发奇想或很偶然的失误造成的。但要知道,如果没有他们锲而不舍的研究和努力,就不可能得以实现。

本书详细地介绍了他们的“丰功伟绩”,还有他们每个人的努力为人类文明的发展带来了多么大的影响,给我们的生活增添了多少便利。

我相信大家都是明天的主人公,如果你也像本书中介绍的发明家一样,拥有独特的创意和热情,还有孜孜不倦的努力,我们的未来也许将会因你而变得更加充满希望,更加明亮、美丽。



# Contents 目录



Why? 发明·发现……3

人物……7

## ● 惊人的发现

哥白尼 地动说……14

伽利略·伽利莱 振子的运动……19

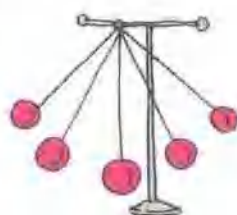
艾萨克·牛顿 万有引力……24

拉瓦锡 氧气的发现……29

爱德华·詹纳 牛痘接种法……34

威廉·伦琴 X射线……39

亚历山大·弗莱明 青霉素……44





## ● 伟大的发明

汉斯·李普希 望远镜……50

路易斯·达盖尔 照相机……55

本杰明·弗兰克林 避雷针……60

安东尼奥·梅乌奇 电话……65

托马斯·爱迪生 留声机……70

托马斯·爱迪生 灯泡……75

古列尔莫·马可尼 无线通信……80

约翰·洛吉·贝尔德 电视机……85

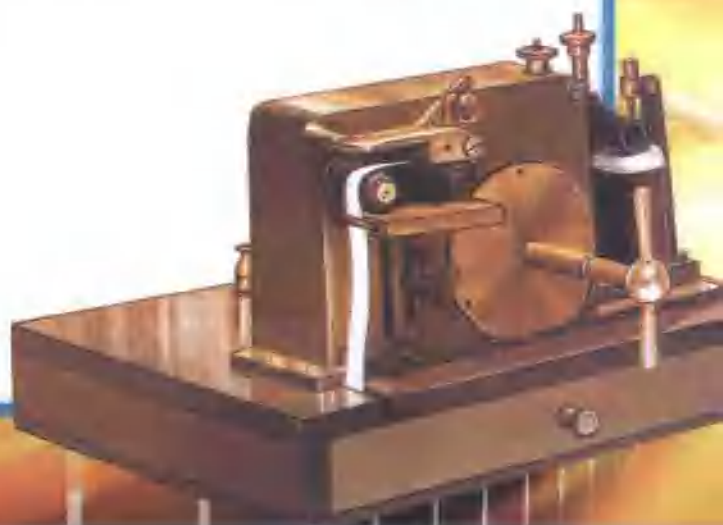
蒂姆·伯纳斯-李、马克·安德森 因特网……90

彼得·杜兰德 铁罐罐头……95

休伯特·塞西尔·布思 真空吸尘器……100

休·摩尔 纸杯……105

华莱士·卡罗瑟斯 尼龙……110





珀西·斯宾塞 微波炉……115

井深大 随身听……120

戴维·布希内尔 潜水艇……125

卡尔·本茨 汽车……130

莱特兄弟 飞机……135

高丽时代 金属活字……140

阿尔弗雷德·诺贝尔 炸药……145

希德勒的反省……150

## ● 现在我也是发明大王了

正确的发明姿态……156



# 人物



小拇指

经常做出一些莫名奇妙的举动,不过非常有正义感。以积极的态度关注着人类的发明、发现。



大拇指

聪明且充满好奇心。是小拇指最要好的朋友,不过她会经常拿小拇指开玩笑。



爱迪森

举世闻名的发明家。本打算给小拇指和大拇指讲一些有关发明、发现的故事,但因为识破了希德勒的野心,只好出来阻止他。



塔罗

爱迪森发明的超尖端时空穿梭机器人。发挥其超能力来识破希德勒的去向。



希德勒

他一直因被爱迪森抢去第一名的位子而感到自卑。妄想历史性发明、发现的瞬间将其破坏,以便掠夺其功绩。



大猩猩X

希德勒发明的时空穿梭机器人。虽然力气比塔罗大,但不如塔罗机敏。尽管希德勒屡遭失败,却还一直坚定地跟随着他。

呀呼，我们竟然有幸得到发明大王爱迪森博士的邀请，实在是难以置信呢。

我也是，我也是！我的预感告诉我，这个假期一定会很有趣。



不过我好担心。关于发明，我可是一问三不知，如果他考我们可怎么办呀？

你是不是得了考试恐惧症呀？不要担心啦。他说了，只是要给我们讲故事的。



博士，您好！

哦~ 你们来了！快进来吧！



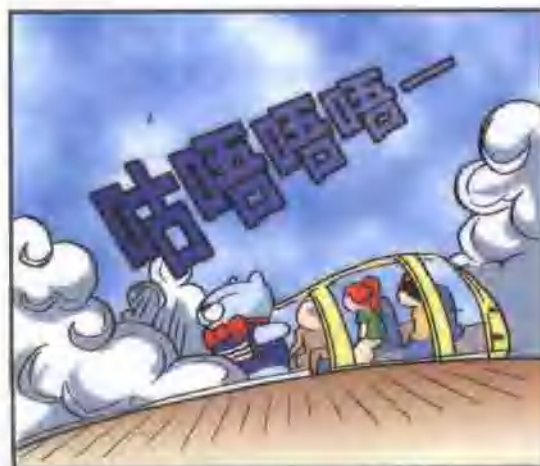
你们稍等一下。我刚刚收到了一封事态严重的电子邮件。

事态严重的电子邮件？











# 惊人的发现





哥白尼

(1473~1543年)  
波兰的天文学家

# 地动说



长久以来,他的学说因天动说而未见光明。于是我下定决心要去研究它。

没错,言之有理。  
没道理说宇宙的中心  
是个小小的地球!

一定要进  
一步研究  
才行。

经过漫长的研究,现在我可以  
确信,太阳才是宇宙的中心。

老……老师,请问您尊姓大名?

哦,我叫……

哥白尼。

什,什么,您就  
是提出地动说  
的那位?

地动说? 那  
是什么呀?

哥白尼……

咕咚——

什么是地动说?

太阳居于宇宙的中心静止不动,而包括地球在内的太阳系行星按照一定的速度围绕太阳转动的理论。

