

奇奇怪怪的科学

韩国畅销 科普漫画
— 让孩子了解科学 —
爱上科学的百科全书

奇妙科学 大探险



4 奇趣水世界

[韩]张吉秀◎文
[韩]金永九◎绘
林贤镐◎译



天津出版传媒集团

天津教育出版社

- ◆ 好看的漫画故事
- ◆ 波折的冒险经历
- ◆ 有趣的科普知识

奇妙科学 大探险

奇趣水世界

[韩] 张吉秀 / 文

[韩] 金永九 / 绘
林贤镐 / 译



NLIC2970862124

天津出版传媒集团



天津教育出版社
TIANJIN EDUCATION PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

奇趣水世界 / (韩) 张吉秀文; (韩) 金永九绘;
林贤镐译. —天津: 天津教育出版社, 2013. 1
(奇妙科学大探险)
书名原文: Water
ISBN 978-7-5309-6981-6

I. ①奇… II. ①张… ②金… ③林… III. ①水—儿
童读物 IV. ①P33-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第298032号

FOCUS: The Science Educational Comic Books
Copyright © 2012 by Samsung Book & Communication
Simplified Chinese translation edition © 2012 by Tianjin Education Press
ALL RIGHTS RESERVED.

Chinese simplified language translation rights arranged with Samsung Book & Communication
through KL Management, Seoul and Qiantaiyang Cultural Development Co., Ltd., Beijing

版权合同登记号: 图字 02-2012-249

奇妙科学大探险

奇趣水世界

出 版 人 胡振泰

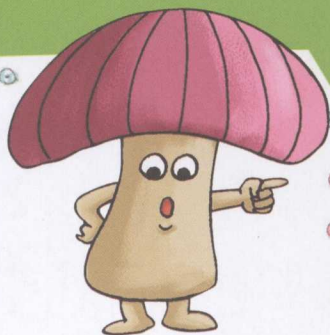
作 者	[韩] 张吉秀
绘 者	[韩] 金永九
译 者	林贤镐
选题策划	李 娟
责任编辑	常 浩
特约监制	李 娟
封面设计	于 青
版式设计	温 言

出版发行 天津出版传媒集团
天津教育出版社
天津市和平区西康路35号 邮政编码 300051
<http://www.tjeph.com.cn>

经 销	全国新华书店
印 刷	小森印刷 (北京) 有限公司
版 次	2013年1月第1版
印 次	2013年1月第1次印刷
规 格	16开 (750×1120毫米)
字 数	30千字
印 张	7.25
书 号	ISBN 978-7-5309-6981-6
定 价	22.80元

版权所有·侵权必究

序言



我

们的生活离不开飞速发展的科学技术。现代社会与科学技术联系紧密，互相影响，互相促进。孩子是我们的未来，但许多孩子都认为科学很难，要远离科学。他们不懂什么是科学，也不懂科学是怎么影响我们的生活的。因此，培养他们对科学的兴趣，提高其解决常见科学问题的能力是十分必要的。

我们在编写“奇妙科学大探险”这套丛书时深刻认知了这种事实，并为此专门研究了让孩子对科学教学感兴趣的方法。为了使孩子们在掌握教科书上的基本科学概念以外，养成对科学进行广泛探究的态度，并自觉地学习科学，在编写形式上我们最终选择了漫画这一特殊的载体，以激发孩子们阅读的兴趣。



监制 | 曹景哲 博士

出生于平安北道，毕业于延世大学，在美国宾夕法尼亚大学研究生院取得了天文学学位。在美国海军天文台、美国国家航空航天局、延世大学和庆熙大学担任过教授。通过转播宇宙飞船“阿波罗”号的月球着陆而被誉为“阿波罗博士”，目前担任韩国宇宙环境科学研究所所长。曾执笔包括宇宙物理学、天文学等的170余本与科学相关的书籍。

监制 | 金正律 博士

毕业于首尔大学，取得了地球科学硕士学位和博士学位。历任韩国地球科学会副会长、大学入学教学能力考试和教员任用考试出题委员、头脑韩国研究事业队队长等。目前是韩国教员大学地球科学教育课教授。著作有《地球环境科学》《地球科学概论》《中学地球科学》《高中地球科学》等。

监制 | 尹茂富 博士

毕业于庆熙大学生物学科，在该校的研究生院取得了硕士学位，在韩国教育大学研究生院取得了博士学位。曾担任过首尔市动物咨询委员、文化部文化财产专员、庆熙大学生物学教授。著作有《韩国的鸟》《韩国的天然纪念物》《韩国鸟类生态图鉴》等。





作者 | 张吉秀

前韩国日报社青少年图书主编，毕业于东亚大学，历任出版社和报社主编，目前为动画作家和漫画教育家。曾出版《神，你在哪？》《画眉》《意识翅膀的天使》《白凡金九》《美国史》《英国史》《教科书原理科学教学漫画》（20本）《哲学家与人物焦点》（10本）等众多优秀作品。

绘者 | 金永九

韩国漫画家协会、韩国出版美术家协会、韩国文化人协会会员。在韩国广播公司做过与动画片故事相关的工作，荣获众多优秀儿童漫画奖。有多部作品在《首尔报》《少年中央》等报刊连载，出版过多部漫画作品。代表作《黄牛和田螺》自出版后便广受读者喜爱。

参考文献

《世界科学技术史》《韩国科学技术史》《科学用语大辞典》《伟大的科学家们》《东西洋科学史》《科学技术和社会》《尖端科学的未来》《首尔大学推荐图书·科学技术篇》

资料协助

韩国科学研究院、KIST 图书信息员、韩国图片网、韩国科学资料研究会·科学教育映像媒体



人物简介



蔡琳：

韩国最顶尖科学家朴灿烂博士的孙女，常常与两个好朋友玄彬、东巴一起参加博士的探险活动。作为冒险三人组中唯一一个女孩子，脾气极好，充满同情心。遇到事情时，常常要负责劝架，安抚脾气暴躁的东巴；无事时，喜欢和玄彬一起戏弄东巴，把东巴气得哇哇乱叫。

东巴：

冒险三人组成员之一，块头大、胃口大、个子大、头脑简单好斗，喜欢凶猛的动物，看似勇猛，却是个纸老虎，遇到危险时跑得比谁都快。因为过于鲁莽，经常闹出许多乱子。常常被蔡琳、玄彬欺负，虽然很生气，但还是把他们当成最好的朋友。



玄彬：

冒险三人组之一，正义感强、讲义气，是正直热血的男孩，常常会因看不惯东巴的行为，而和他产生争执，但是会在东巴出事时，第一个站出来帮助他。闲暇时，喜欢伙同蔡琳和东巴拌嘴，把他气得哇哇乱叫。



江赫老师

像大哥哥一样温柔，且学识渊博，对冒险三人组教授知识时非常有耐心，连平时最不听话的东巴，都对他服服帖帖呢！

目录



生命的根源——水.....2

水是伟大的设计师.....21

关于水的故事.....30

水的旅行.....41

根据洋流移动的大海.....47

水的种类.....52

深层水.....56





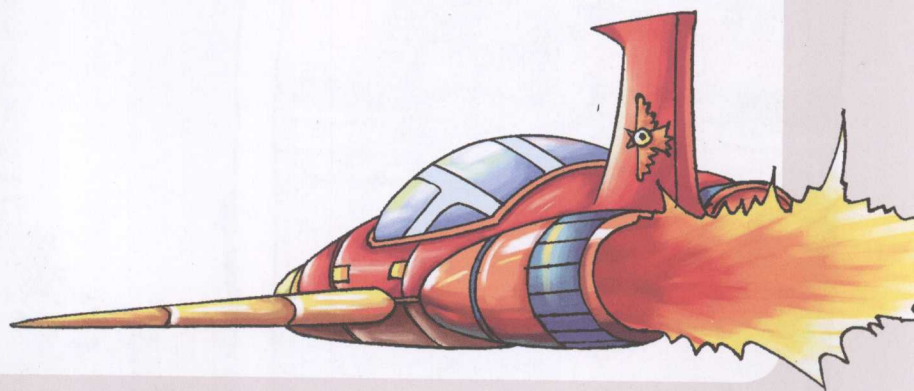
世界水资源的缺乏.....65

温泉水温度高的原因.....73

水的多种用途.....79

衡量水质指标的 BOD.....83

保护水资源.....92



奇妙科学 大探险

奇趣水世界

[韩] 张吉秀 / 文

[韩] 金永九 / 绘

林贤镐 / 译



NLIC2970862124

天津出版传媒集团



天津教育出版社
TIANJIN EDUCATION PRESS

生命的根源——水

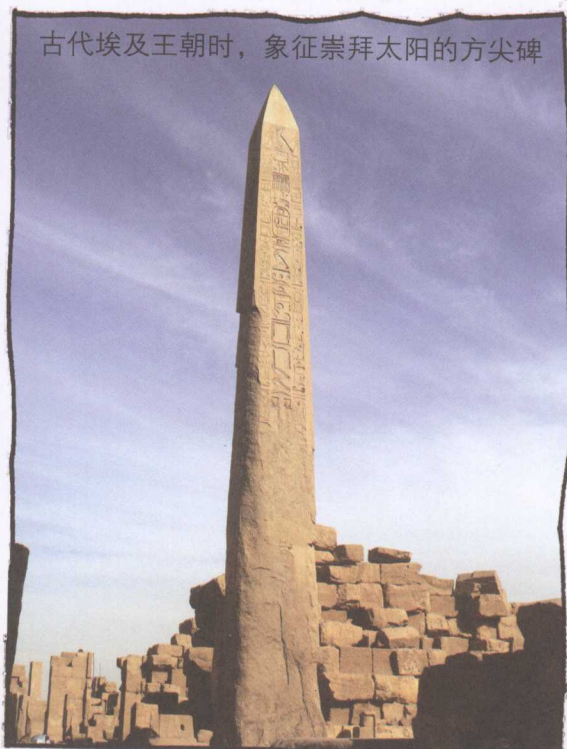
地球最初的生命是从水里产生的。



成为现代人类文明奠基石的世界四大文明也是从江河流域发源的。



黄河文明的仰韶遗址



古代埃及王朝时，象征崇拜太阳的方尖碑

水左右着地球上的气候
变化，还帮助植物生根发芽。

水可以改变江河的流
向，还可搬运土壤和
岩石。

地球的地壳形成之后，
水对地球上的所有生
命体都起到了非常重
要的作用。

水以大海、冰川、
湖沼、江河的形态
占据着地球表面积
的四分之三。

湖沼指的是
湖和沼泽。

原来如此。

江赫哥，你叫
我们过来难道
仅仅是为了
让我们看水吗？

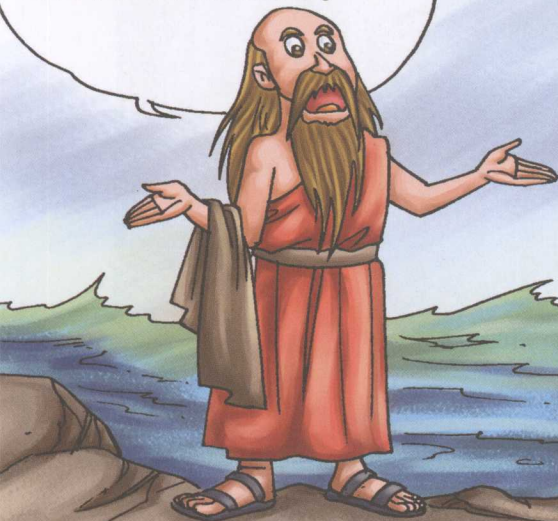




我是古希腊的哲学家亚里士多德。水是万物之源，所有物质都是水的不同表现形态。

水是所有生命体的生存条件中最不可或缺的元素。

我是中国的管子。
水是万物之本。



水与氧气是人类生存最为重要的保障。

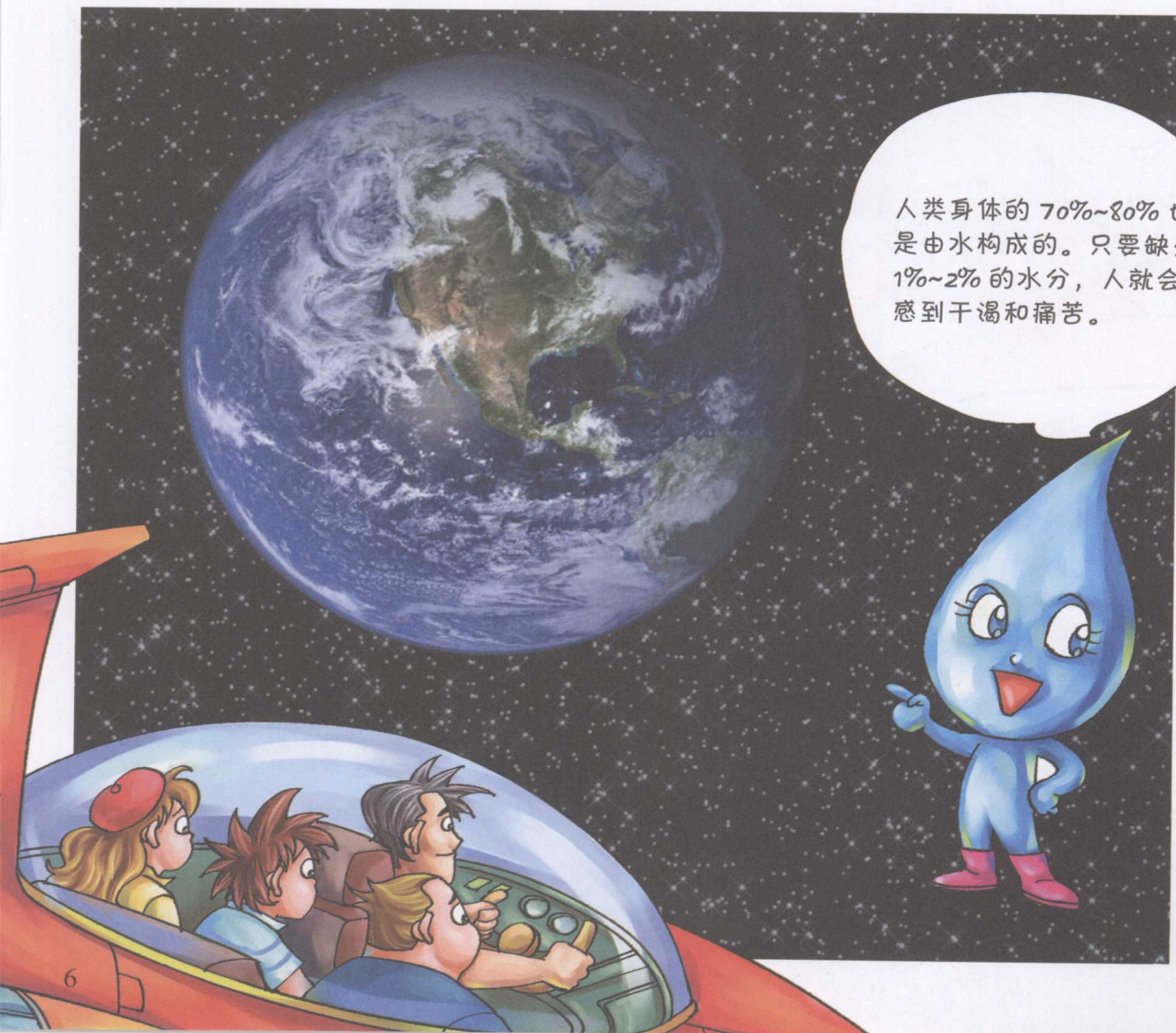


没有氧气，人只能生存几分钟；
没有水，人只能生存几天而已。



地球上海面与陆地面积的比率是 7 : 3，即水占据着地球表面的 70%。

人类身体的 70%~80% 也是由水构成的。只要缺少 1%~2% 的水分，人就会感到干渴和痛苦。



一个人如果不吃食物能生存 4~6 周，但不喝水的话，连一周都很难熬过去。



人类不吃不喝存活时间最长的吉尼斯纪录

18 天

安德里亚·马哈贝茨 (当时 18 岁)，奥地利，1979 年



世界最长纪录

15 天 17 小时

朴升贤 (当时 19 岁)，
1995 年 7 月 16 日百
货商店崩塌事故



韩国最长纪录

听说杨昌善是
喝了流下来的
地下水。

朴升贤的纪录超过了
1979 年因忠南青阳九
峰矿山事故被埋设的
杨昌善 (当时 36 岁)
15 天 9 小时的纪录
整整多了 8 小时。

朴升贤姐姐也是。

