



从教科书中精选的
16个核心科学故事

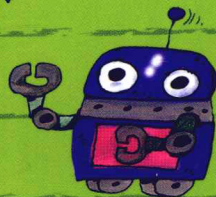
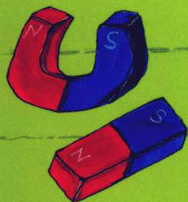
我的小学 ——向前冲

〔韩〕金恩晶 文 〔韩〕金敏晶等 图
崔有学 译

科学故事



还有写给爸爸
妈妈看的话哟!



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

科学故事 / (韩)金恩晶著; (韩)金敏晶等绘;
崔有学译. -- 北京: 中国少年儿童出版社, 2011. 4
(我的小学——向前冲)
ISBN 978-7-5148-0123-1

I. ①科… II. ①金… ②金… ③崔… III. ①儿童文学—图画故事—韩国—现代 IV. ①I312.685

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 035011 号

版权登记: 图字: 01-2011-1679

자신만만 초등과학

Text by Kim, Eun Kyoung, Illustrated by Kim, Min Jung

Copyright©2009 Mirae N Co.,Ltd.

Simple Chinese Translation Copyright©2011 by China Children's Press & Publication Group

This Simple Chinese Translation was Published by arrangement with Mirae N Culture Group Co.,Ltd. Through Daehan China Culture Development Co.,Ltd. All Rights Reserved.

KEXUE GUSHI



出版发行: 中国少年儿童新闻出版总社

中国少年儿童出版社

出版人: 李学谦

执行出版人: 赵恒峰

文: 金恩晶

图: 金敏晶 等

译: 崔有学

版权引进: 韩 笑

责任编辑: 李 华

美术编辑: 沈苑苑

责任校对: 尤根兴

责任印务: 杨顺利

社 址: 北京市东四十二条 21 号

邮政编码: 100708

总 编 室: 010-64035735

传 真: 010-64012262

发 行 部: 010-84037667 010-57350104

h t t p: //www.ccppg.com.cn

E-mail: zhs@ccppg.com.cn

印刷: 北京华宇信诺印刷有限公司 出版发行: 中国少年儿童新闻出版总社

开本: 889mm × 1194mm 1/24

印张: 4

2011 年 4 月第 1 版

2011 年 4 月北京第 1 次印刷

字数: 80 千字

印数: 8100 册

ISBN 978-7-5148-0123-1

定价: 18.00 元

图书若有印装问题, 请随时向印务部 (010-57350028) 退换。



从教科书中精选的
16个核心科学故事

我的小学

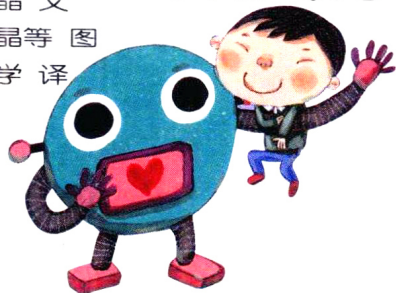
——向前冲

科学故事

〔韩〕金恩晶 文

〔韩〕金敏晶等 图

崔有学 译



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

北 京

目录

昆虫的一生

小时候的照片展 ····· 4

磁铁的性质

帮帮我,磁铁侠! ····· 8

分离混合物

解决乱七八糟魔女的问题 ····· 12

天气的变化

去冰雪王国旅行 ····· 16

我们的身体

谁最重要 ····· 22

物体和物质

开办蜡烛工厂的三兄弟 ····· 28

地表层和化石

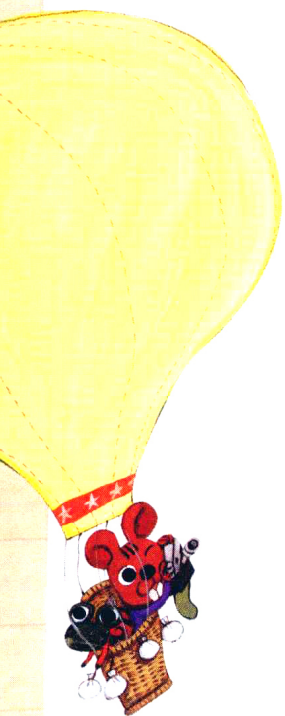
解开化石的秘密 ····· 34

植物的光合作用

好香!植物也要吃饭 ····· 40

光的性质

来自黑色星球的小黑 ····· 46



四季星座

星星国的精灵米里内 ····· 50

生态系统和微生物

遍地都是吃屎虫的星球 ····· 54

多种多样的能源

大手大脚王国和精打细算王国 ····· 60

季节的变化

盛夏里的圣诞节 ····· 66

动物求偶

速配119出动! ····· 72

太阳系

魔女威琪巡视太阳系家族 ····· 78

未来世界和机器人

幸福的机器人鲁诺 ····· 84

和妈妈一起看:我的小学——向前冲

科学故事 ····· 90

小学科学:知识要点指导 ····· 93





小时候的照片展

今天是昆虫们举办幼年时照片展的日子。小蝴蝶飞飞穿上美丽的衣裳，飞向展示地点。

“我要先去看一看长着美丽大角的金龟子。”

小蝴蝶轻轻地落在大角金龟子的照片前面。



“欢迎你，小蝴蝶！这是我在卵、幼虫、蛹以及现在成虫时的照片。”

听完金龟子的说明，小蝴蝶半信半疑地说：“你说谎，你可别想骗我！怎么和现在一点儿也不像啊！”

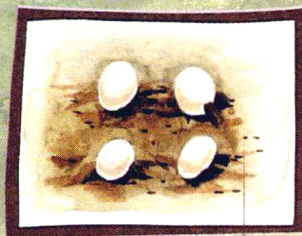
“像我这样完全变态的昆虫，幼时和成虫时的长相完全不同，飞飞你不也是完全变态成现在的模样了吗？”金龟子疑惑地问道。

“难道我曾经也长得那么丑？这不可能……”

小蝴蝶一边嘀咕，一边挥动翅膀，飞到了蚂蚱那儿。

完全变态

大部分昆虫，一生要经历卵—幼虫—蛹—成虫这几个过程，我们把这种蜕变过程叫做完全变态。其代表为蝴蝶、金龟子、蜂、蚊子、苍蝇、萤火虫等。



卵



幼虫

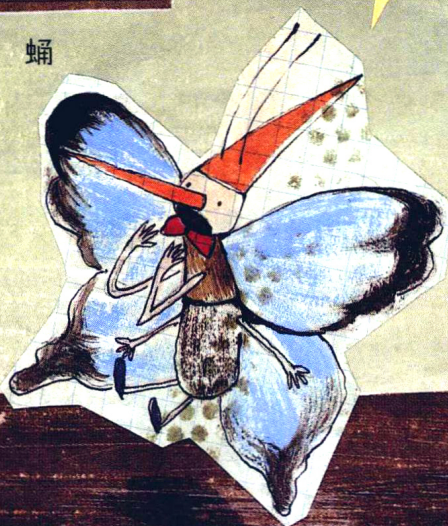


蛹

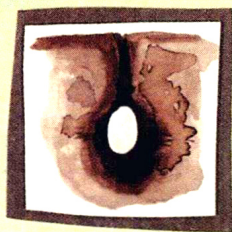


成虫

金龟子



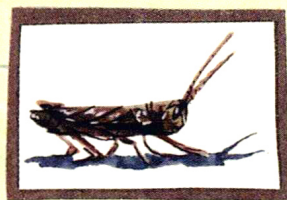
OH
No!



卵



幼虫



成虫

蚂蚱



不完全变态

- 按照卵—幼虫—成虫这个顺序成长的蜕变过程叫做不完全变态。
- 其特征为没有蛹这个阶段。蜻蜓、蜉蝣、螳螂、蚂蚱、蝉都属于这类昆虫。

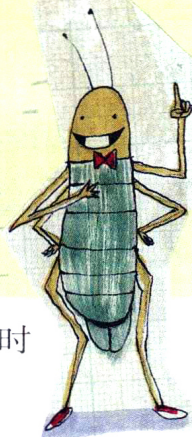
“蚂蚱阁下，您现在的模样跟幼时照片中的您一模一样啊。”

“这是我们这些不完全变态昆虫们的特征啊，飞飞。”

“嗯？那您怎么没有蛹时的照片呢？”小蝴蝶飞飞发现他的不同时期的照片和大角金龟子有些不一样，便奇怪地问。

“我们蚂蚱不经过蛹这个阶段，只在小时候蜕 5~7 次皮之后就会变成成虫。”小蝴蝶飞飞听了点点头，然后告别蚂蚱，去看好朋友大花蝴蝶的照片展。

这是怎么一回事？小蝴蝶飞飞被眼前弯弯曲曲的幼虫和皱皱的蛹的照片惊呆了。



大花
蝴蝶



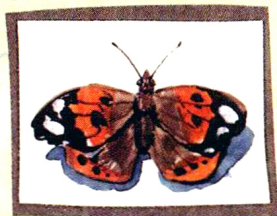
卵



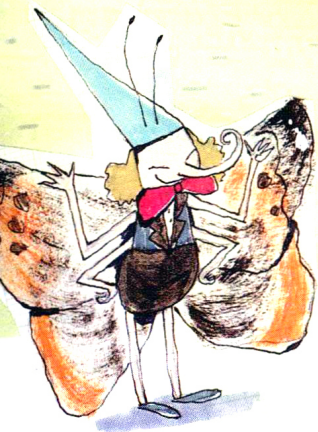
幼虫



蛹



成虫

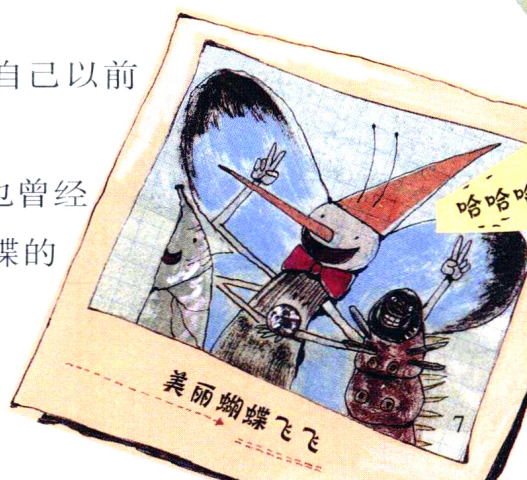


小蝴蝶飞飞问大花蝴蝶：“你把这些照片拿出来展览，不觉得丢人吗？”

“为什么丢人呀？如果没有这个过程，就不会有你眼前这么漂亮的我啊！”

小蝴蝶飞飞一下子醒悟过来了，知道自己以前想得太简单了。

于是飞飞向别的昆虫大声喊道：“我也曾经有过幼虫和蛹这个阶段，那是变成美丽蝴蝶的必由之路。哈哈！”





帮帮我，磁铁侠！

“唉，真愁人！这么多废品，怎样才能把废铁全部挑出来呢？”
废品收购站的叔叔一脸愁容，唉声叹气地说。

“不用担心！我来帮助您。”不知从何处冒出来的磁铁侠，从废品中把废铁一一分离了出来。

咔嚓！咔嚓！真奇怪，只要磁铁侠经过，废铁块就都会飞到磁铁侠手上。

“真神奇啊！只有铁块会吸附在你手上！”

“我的手是马蹄形磁铁，不喜欢玻璃、木头、塑料这样的东西，也不喜欢金、铜这样的金属，只喜欢铁和镍。”



“我给叔叔也做一块吧。”只见磁铁侠拿起一个铁棍，开始在自己的手上蹭。

“给，这是条形磁铁。”废品收购站的叔叔接过铁棍，把它贴近废品堆。

只见废铁都被吸引过来，贴在了铁棍上。

废品收购站的叔叔和磁铁侠一起，一会儿就把废品堆里的铁全部挑出来了。

“这都是磁铁侠的功劳。谢谢你！”



磁铁是怎样做出来的呢？



从前，人们都使用有磁性的天然磁石；再后来，人们开始自己制作、使用磁铁。把铁块放在磁石表面进行摩擦之后，铁块就会带磁性而变成磁铁。想让铁块变成磁铁，磁石要比铁块大，这样磁石才能把磁性传给铁块。磁铁越大，磁性就越强。

转眼间，太阳已经下山了。这时，从大海那边传来了寻找磁铁侠的声音。

“磁铁侠，快来帮帮我！”

“渔夫叔叔，有什么困难呀？”

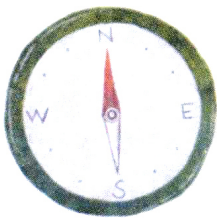
“我迷失方向了。雾这么大，又没有月亮，这可怎么办啊。”

听罢，磁铁侠从怀里拿出圆形的东西递到渔夫面前。

“叔叔，以后出行带着这个指南针，红针总是指向北，它会帮您判断方向的。”



指南针怎样判断方向？



给我们指示方位的指南针是根据同性磁极相互排斥，异性磁极相互吸引的性质做出来的。

我们生活的地球好似一个巨大无比的磁铁，地磁 S 极在地球的北极附近，地磁 N 极在地球的南极附近。所以指南针的 N 极总是指向地磁 S 极，即地球北极，S 极总是指向地磁 N 极，即地球南极。

磁铁侠告别渔夫之后，重新飞到了天上。

他今天马不停蹄地忙碌了一天，实在太累了。

“唉，我想妈妈了！”

磁铁侠一下子钻进了母亲居住的地层深处。

磁铁侠投进母亲的怀抱里，亲昵地摩擦着身子。

于是，磁铁侠的身上又有了新的能量。

既然从母亲那里得到了新的力量，明天还能对人类作出更大贡献。





解决乱七八糟魔女的问题

舍个岛酋长的儿子被乱七八糟魔女抓走了。解救儿子的唯一方法就是解决魔女提出的难题。

“不管是谁，只要能解决魔女提出的问题，我必有重赏！”

酋长为了解救儿子，许以重赏。

听到消息，聪明人蜂拥而至，但谁也没能解决魔女提出的难题。有一天，镇里最丑陋的姑娘对酋长说：“酋长大人，如果我能回答魔女的难题，您能让我成为您的儿媳吗？”

酋长虽然不情愿，但救子心切，只能勉强答应了她的请求。



“第一道题，是把混合在一起的大豆、米、芝麻、油茶面，一样一样地分离出来。”

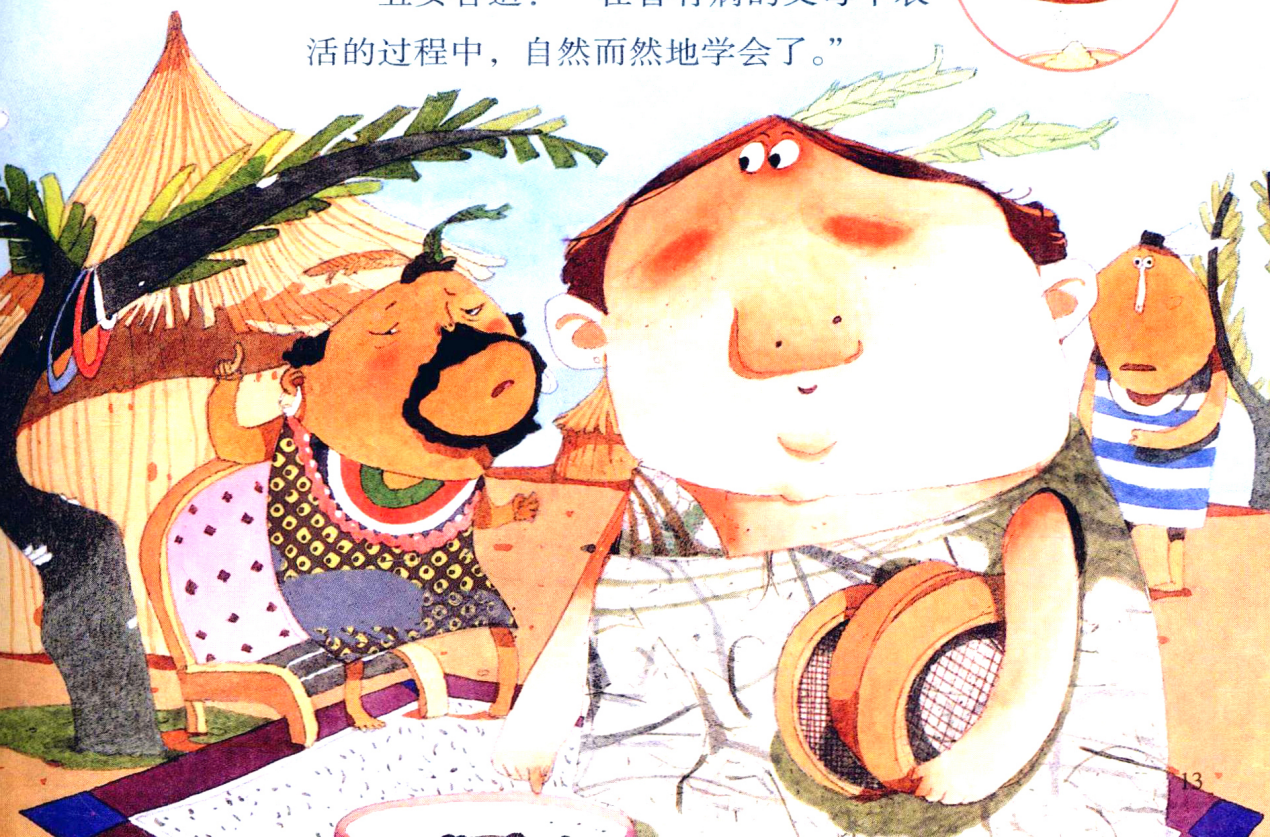
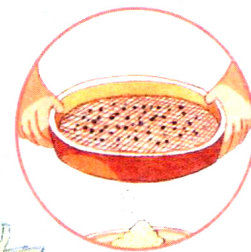
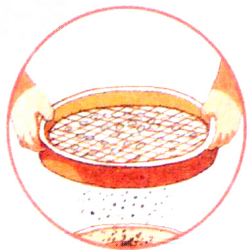
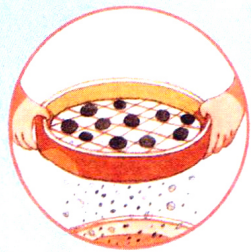
“啊，原来是把谷物混在一起了啊。因为大小不同，所以……”丑女思考片刻后拿来了三个筛子。

先用网眼最大的筛子挑出了大豆，然后用网眼中等大小的筛子筛出了大米，最后用网眼最小的筛子挑出了芝麻。

这样，最后落在地面上的都是油茶面了。

“哎呀，真了不起！你到底是从哪儿学来的这些方法？”

丑女答道：“在替有病的父母干农活的过程中，自然而然地学会了。”



“第二道题比前一个稍难，就是怎样从盐水中提取盐粒？”

“请给我拿来火炉和水壶。”丑女把盐水倒进水壶里，然后把水壶放在炉子上。

“把盐水煮开，水蒸发后壶里就只剩下盐粒。”

过一会儿，水渐渐变少，壶底果然开始出现了盐粒。

“你是怎样想到这个妙招的？”

“想一想提取海盐的过程，把海水灌进盐田区里，阳光照射，水分蒸发，最后得到盐。我用炉火加热的方法代替阳光照射从而得到了盐。”

舍个岛酋长非常佩服丑女的智慧，连连夸奖。



“最后一道题，怎样才能把油从水中分离出来？”丑女轻轻闭上眼睛，好像在思索。

舍个岛酋长担心丑女回答不上来，手心里直出汗。

“水和油不相融，所以，过一会儿油会浮到水面上。”丑女小心翼翼地把水面上漂着的一层油倒进准备好的容器里，然后用过滤器把剩下的油提取出来了。

就这样，丑女终于把所有的难题都解决了。

“谢谢你，我履行我的诺言，让你当我的儿媳妇！”

几天后，乱七八糟魔女把酋长的儿子放了出来。

酋长儿子获释的那一天，丑女和酋长儿子举行了盛大的婚礼。

