

身边科学

和科学一起玩

生活中的工具

[韩]李承雨 / 著 [韩]金元洛 / 绘 侯英坤 / 译

荣获韩国年度最佳环境科普书籍奖

国内第一套集“知识”“小游戏”和“科学小实验”为一体的最贴近孩子的科学读物



江苏凤凰科学技术出版社



KYO
WON

身边  科学

荣获韩国年度
最佳环境科普书籍奖

和科学一起玩

生活中的工具

[韩] 李承雨 / 著
[韩] 金元洛 / 绘
侯英坤 / 译



江苏凤凰科学技术出版社

著作权合同登记号 : 10-2013-528

편리함 속에 숨은 과학

Copyright © 2007 Kyowon Co., Ltd., Seoul, Korea

All rights reserved.

Simplified Chinese © 2014 by Beijing Dipper Publishing Co., Ltd.

图书在版编目 (CIP) 数据

生活中的工具 / (韩) 李承雨, (韩) 金元洛编; 侯英坤译. -- 南京: 江苏科学技术出版社, 2014. 4
(和科学一起玩)
ISBN 978-7-5537-2651-9

I. ①生… II. ①李… ②金… ③侯… III. ①工具—
儿童读物 IV. ①TB4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 000634 号



跟科学一起玩

生活中的工具

编 者 (韩) 李承雨 (韩) 金元洛
译 者 侯英坤
责任编辑 刘宗源
责任校对 郝慧华
责任监制 曹叶平 周雅婷

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司
江苏科学技术出版社
出版社地址 南京市湖南路 1 号 A 楼, 邮编: 210009
出版社网址 <http://www.pspress.cn>
经 销 凤凰出版传媒股份有限公司
排 版 南京博凯文化发展有限公司
印 刷 北京瑞禾彩色印刷有限公司

开 本 889mm×1194mm 1/16
印 张 3.5
字 数 70 千字
版 次 2014 年 4 月第 1 版
印 次 2014 年 4 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5537-2651-9
定 价 16.80 元

图书如有印装质量问题, 可随时向印刷厂调换。

目录

生活中的简单工具 · 6

应该用什么工具呢? · 14

作用到工具上的力 · 16

这是什么工具呢? · 17

生活中常用的机器 · 18

跟着电流去旅行 · 24

蒸发掉的热量 · 25

洗衣机, 转啊转 · 26

需要什么来帮忙? · 29

听, 美妙的声音! · 30

小鼓咚咚响 · 36

声音大, 声音小 · 38

奇妙的水杯演奏 · 39

我是小小作曲家 · 40

对还是错? · 41

瞧, 它在动! · 42

小纸船, 漂啊漂 · 50

走钢丝的小丑 · 52

科学原理对对碰 · 53

* “活动” 的答案在 54 ~ 55 页。



淘淘虎, 再加
把劲儿!



KYO
WON

身边  科学

荣获韩国年度
最佳环境科普书籍奖

和科学一起玩

生活中的工具

[韩] 李承雨 / 著
[韩] 金元洛 / 绘
侯英坤 / 译



江苏凤凰科学技术出版社

作者介绍

李承雨

韩国教院大学研究生院小学科学教育系硕士,韩国南部教育厅科学中心学校讲师,参与编著了《简单易学的教科书中的科学原理》。

金元洛

韩国宏益大学视觉设计系毕业,从事广告、时事及动画绘画工作,主要作品有《自然科学童话·小乌龟》《原理科学童话·冰箱》《科学学校》《祖先的故事为我们指路》《海底生物》《蚂蚁帝国大发现》《生态科学童话·生存的奥秘》等。

小朋友们,我们是科学小精灵,
是大家去科学世界旅行的向导!
请大家记住我们的名字哟!

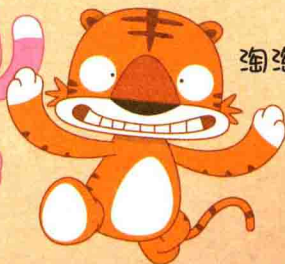
欢欢兔



粉粉鸟



淘淘虎



前言

小朋友,你觉得科学是神秘而枯燥的吗?学科学就非得“板起面孔”吗?如果你真的这样认为,那恐怕是你对科学有所误解。《和科学一起玩》系列丛书会带你走进一个不一样的科学世界,在那里科学会和你一起做游戏,学科学会变得轻松无比且其乐无穷!

来自韩国的《和科学一起玩》是一套绘本故事、科学实验、趣味手工、绘画游戏和益智游戏相结合的儿童科普知识读物。书中故事的主角是四个性格迥异的科学小精灵——欢欢兔、青青熊、淘淘虎和粉粉鸟,它们游历了许多奇妙美丽的地方,有深深的海底、神秘的沼泽和洞窟,有令人无限神往的恐龙时代,还有无穷无尽的宇宙太空……在那些奇妙美丽的地方,小精灵们看到了哪些神奇的动植物,发生了哪些有趣的故事呢?小朋友,赶紧翻开你手中的书看看吧。

读完了故事再和小精灵们一起做游戏!简单易操作的小实验,趣味十足。还有既动手又动脑的手工游戏、美术游戏和益智游戏,相信小朋友们一定已经跃跃欲试了吧?赶快来一起玩吧。在玩游戏的同时,许多科学知识也在不知不觉中印在你的脑海中了。

跟科学一起玩,在“玩”中放飞身心,释放活力,获取知识。



带着好奇心开始科学旅行了!

目录

生活中的简单工具 · 6

应该用什么工具呢? · 14

作用到工具上的力 · 16

这是什么工具呢? · 17

生活中常用的机器 · 18

跟着电流去旅行 · 24

蒸发掉的热量 · 25

洗衣机, 转啊转 · 26

需要什么来帮忙? · 29

听, 美妙的声音! · 30

小鼓咚咚响 · 36

声音大, 声音小 · 38

奇妙的水杯演奏 · 39

我是小小作曲家 · 40

对还是错? · 41

瞧, 它在动! · 42

小纸船, 漂啊漂 · 50

走钢丝的小丑 · 52

科学原理对对碰 · 53

* “活动” 的答案在 54 ~ 55 页。



淘淘虎, 再加
把劲儿!



快使用工具, 这样就能轻而易举地完成了。



累趴了!



生活中的简单工具



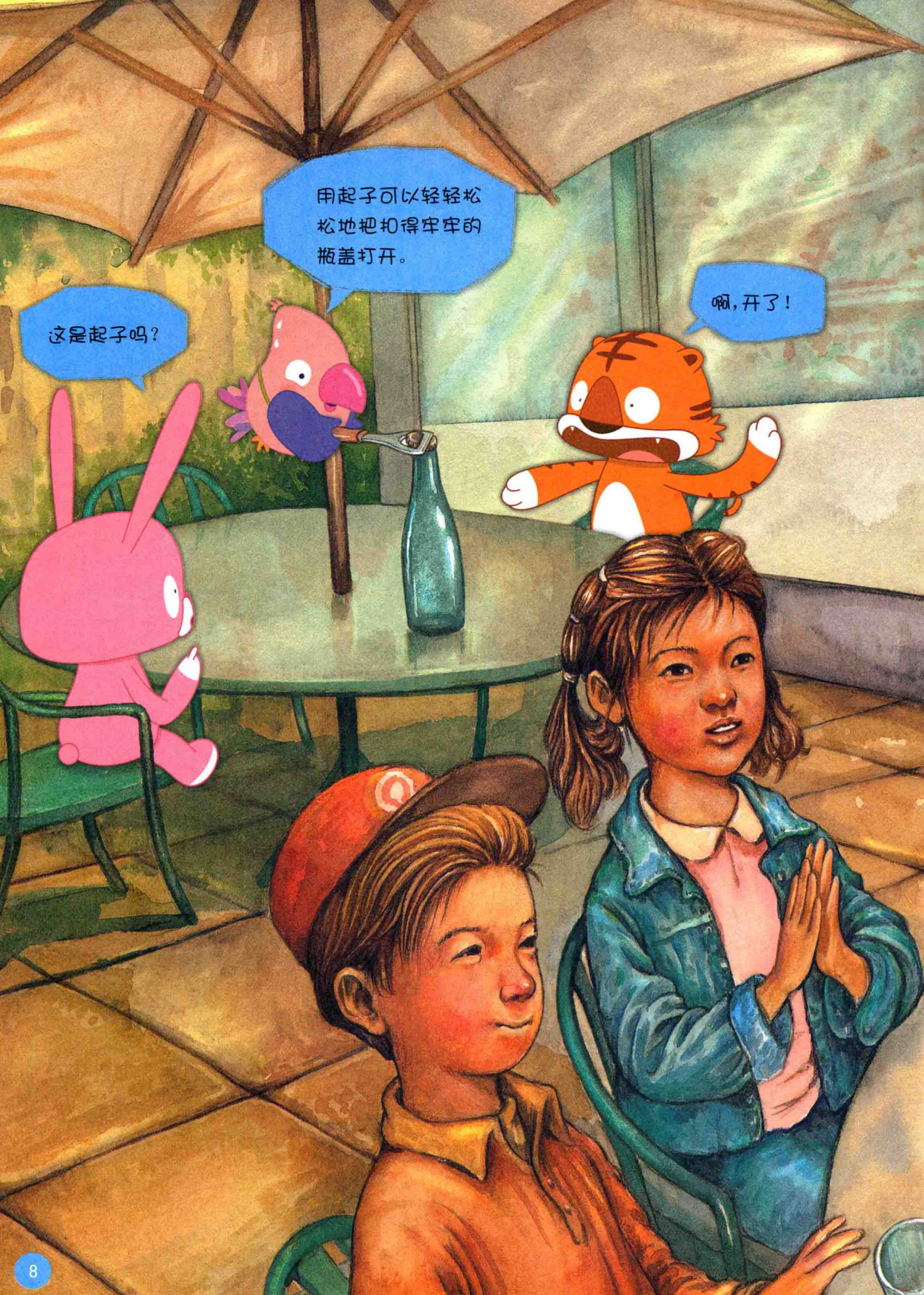
用彩纸可以做出
漂亮的纸花。

要不要用
剪刀?



用剪刀可以轻松地将彩纸剪成各种形状。

剪刀：一种剪裁工具，常用于剪裁纸、布、头发等等。两个刀刃是受力的地方，手柄是施加力的地方，双刃的交叉点是承载力的支点。



这是起子吗？

用起子可以轻松
松地把扣得牢牢的
瓶盖打开。

啊，开了！

起子：打开瓶盖的工具。将起子孔的下边对准瓶盖的边缘，抬起手柄，孔的下方产生一个强大的力，可以轻松打开瓶盖。



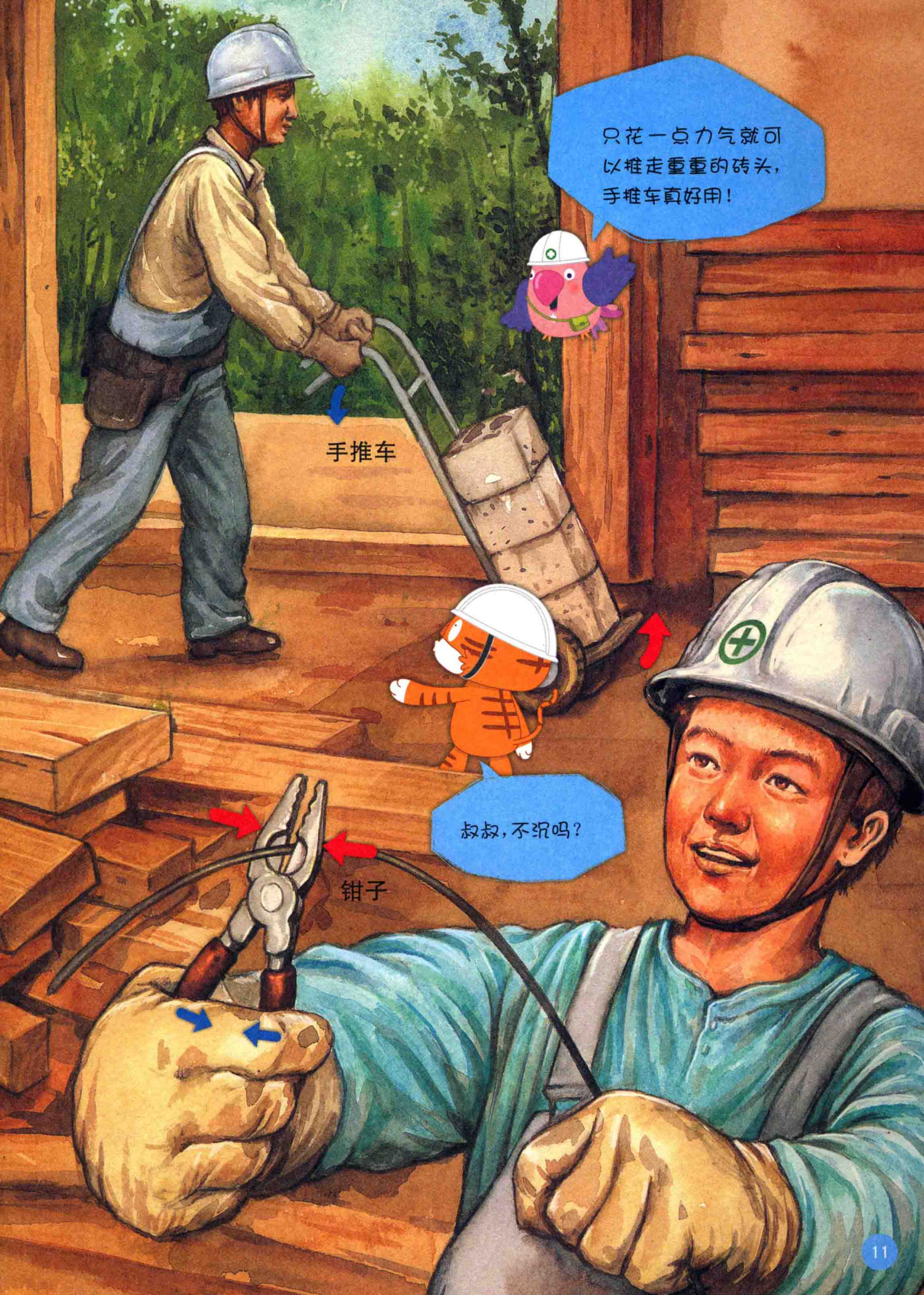
羊角锤、钳子和手推车的工作原理：人们给手柄一个较小的力，末端就会产生一个较大的力，不用费大力气就可以轻松地完成相应的工作。

用羊角锤可以轻松
拔出钉在木头
里的钉子呢！



羊角锤





只花一点力气就可以推走重重的砖头, 手推车真好用!

手推车

叔叔, 不沉吗?

钳子

镊子：适用于精细工作的小工具，手柄末端是支点，手抓的部分是用力点。虽然比较费力，但在做细致的工作时，使用镊子非常方便。



我用这个镊子把扎在
欢欢兔手上的刺夹出
来，一会儿就好啦！

要轻轻地夹，
粉粉鸟！

为什么要用镊
子夹刺？

