

你好!科学·最亲切的科学原理启蒙图画书

你好!科学



物理科学

08·电路

电灯闪亮， 礼物闪亮

文 / 金世实(韩) 图 / 洪真静(韩) 译 / 王媛媛

韩国

文化观光部
教育经营大奖

博览3000

湖北长江出版集团
湖北少年儿童出版社
HUBEI CHILDREN'S PRESS

你好!科学 · 最亲切的科学原理启蒙图画书

千万亚洲妈妈亲子阅读首选

韩国图书最高政府奖——文化观光部教育经营大奖

韩国三大图书销售网络五颗星★★★★★推荐图书

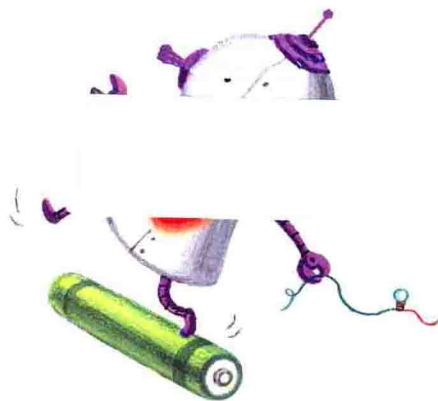
韩国“每天一卷，博览3000”儿童阅读推广计划重点图书



电灯闪亮， 礼物闪亮

(物理科学 / 电路)

文 / 金世实(韩) 图 / 洪真静(韩) 译 / 王瑗瑗



图书在版编目 (CIP) 数据

电灯闪亮, 礼物闪亮 / (韩) 金世实著; 王媛媛译. —武汉: 湖北少年儿童出版社, 2012.3

(你好! 科学: 最亲切的科学原理启蒙图画书)

ISBN 978-7-5353-6490-6

I. ①电… II. ①金… ②王… III. ①电路—儿童读物 IV. ① TM13-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 250976 号

Gitan 科学童话 1~50 册

Copyright © 2008, Gitan Educational Publishing Co., Ltd.

Simplified Chinese Copyright © 2012 by HUBEI CHILDREN'S PRESS

All rights reserved.

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with Gitan Educational Publishing Co., Ltd. through Imprima Korea Agency and Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

著作权合同登记号: 图字: 17-2010-118

你好! 科学 · 最亲切的科学原理启蒙图画书 08



电灯闪亮, 礼物闪亮

(物理科学 / 电路)

原 著: 文 / 金世实 (韩) 图 / 洪真静 (韩) 译 / 王媛媛

丛书策划: 梁 崴

责任编辑: 梁 崴

美术设计: 一壹图书

出 品 人: 李 兵

出版发行: 湖北少年儿童出版社

经 销: 新华书店湖北发行所

印 刷: 武汉市金港印务有限公司

开本印张: 12 开 3 印张

版 次: 2012 年 3 月第 1 版 2012 年 3 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5353-6490-6

定 价: 15.00 元

业务电话: (027) 87679179 87679199

http: //www.hhbp.com.cn

你好!科学 · 最亲切的科学原理启蒙图画书

千万亚洲妈妈亲子阅读首选

韩国图书最高政府奖——文化观光部教育经营大奖

韩国三大图书销售网络五颗星★★★★★推荐图书

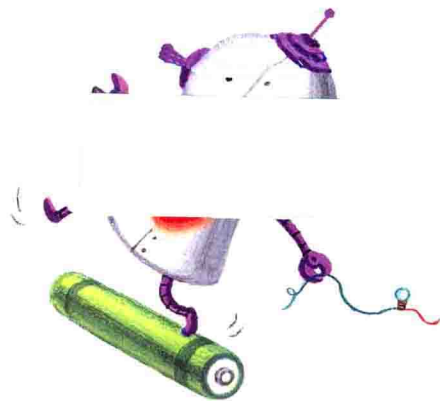
韩国“每天一卷，博览 3000”儿童阅读推广计划重点图书



电灯闪亮， 礼物闪亮

(物理科学 / 电路)

文 / 金世实 (韩) 图 / 洪真静 (韩) 译 / 王媛媛



湖北长江出版集团



湖北少年儿童出版社
HUBEI CHILDREN'S PRESS



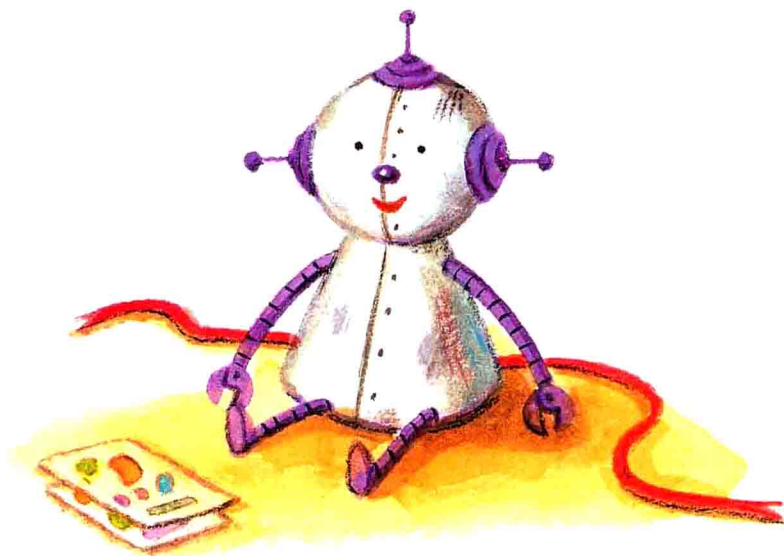
小猪托尼正在擦拭机器人。

托尼最喜欢的玩具就是机器人了。

明天是弟弟托比的生日，托尼想把这个机器人作为生日礼物送给弟弟。

但是这个旧机器人确实不太好看。

“要不要绑个绸带？要不要用胶带粘一下？怎么办才好呢？”

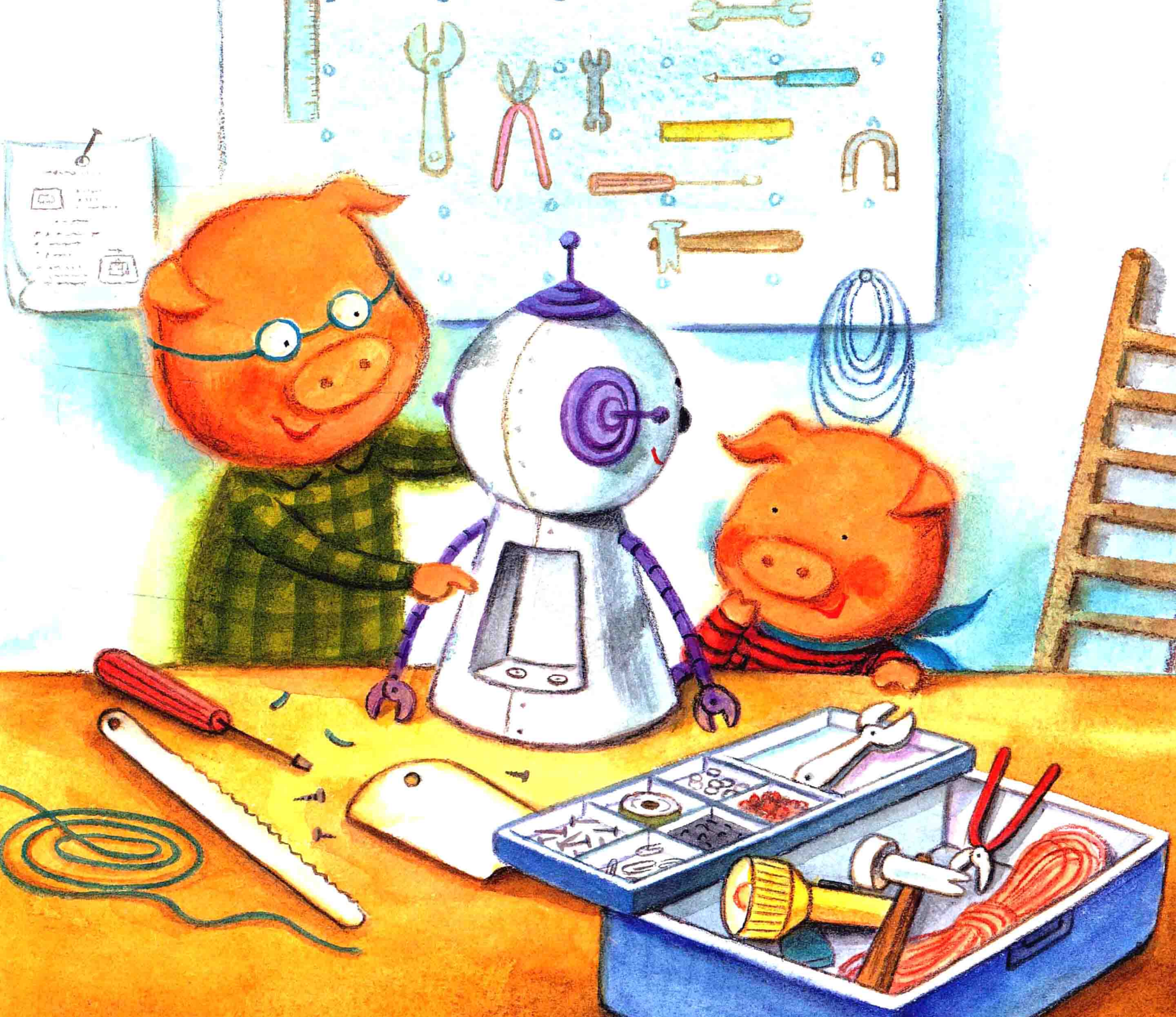




托尼走进爸爸的工作间，说出了自己的苦恼。

爸爸笑笑说：“我们在机器人里面放一个小灯泡怎么样？按一下开关，灯就亮了。”

“太好了太好了！还是老爸厉害。”



爸爸打开桌上的台灯。

啪嗒！一按开关，灯就亮了。

“爸爸，灯是怎么点亮的啊？”

“那是因为电啊。房间里的电脑
啊，收音机啊，都需要电才能运转。”





台灯上连着电线，虽然看起来就一条线，但里面却是两股线。电线的末端是插头，把插头插在插座上之后，就有电流通过了。这时打开开关，电流就能到达灯泡，使灯泡亮起来。





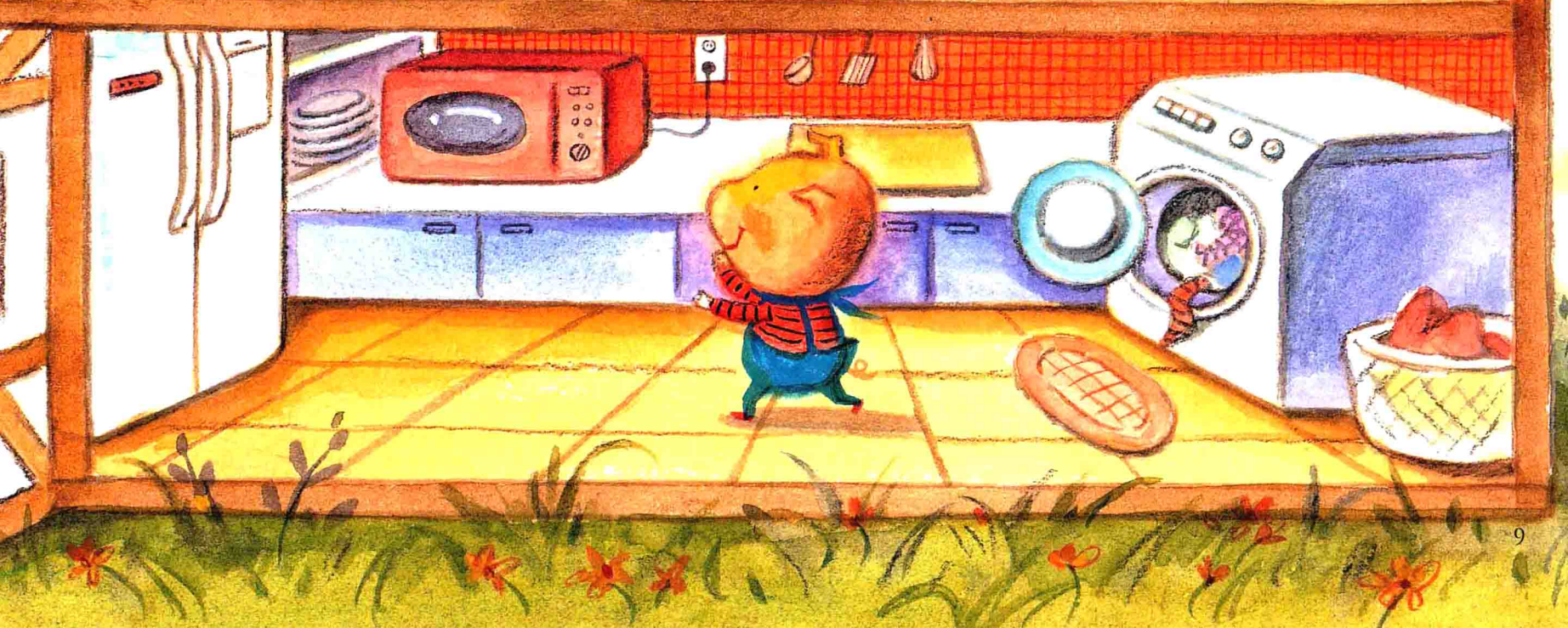
爸爸说要做个有趣的游戏。

“我们来找一下家里靠电运转
的东西吧。预备——开始！”





托尼找到的东西都是带着电线的，并且，电线的末端都有插头。



“爸爸，你看我都找到了吧？”

“嗯，不错，找到了很多。但是
你还有漏掉的哦。”

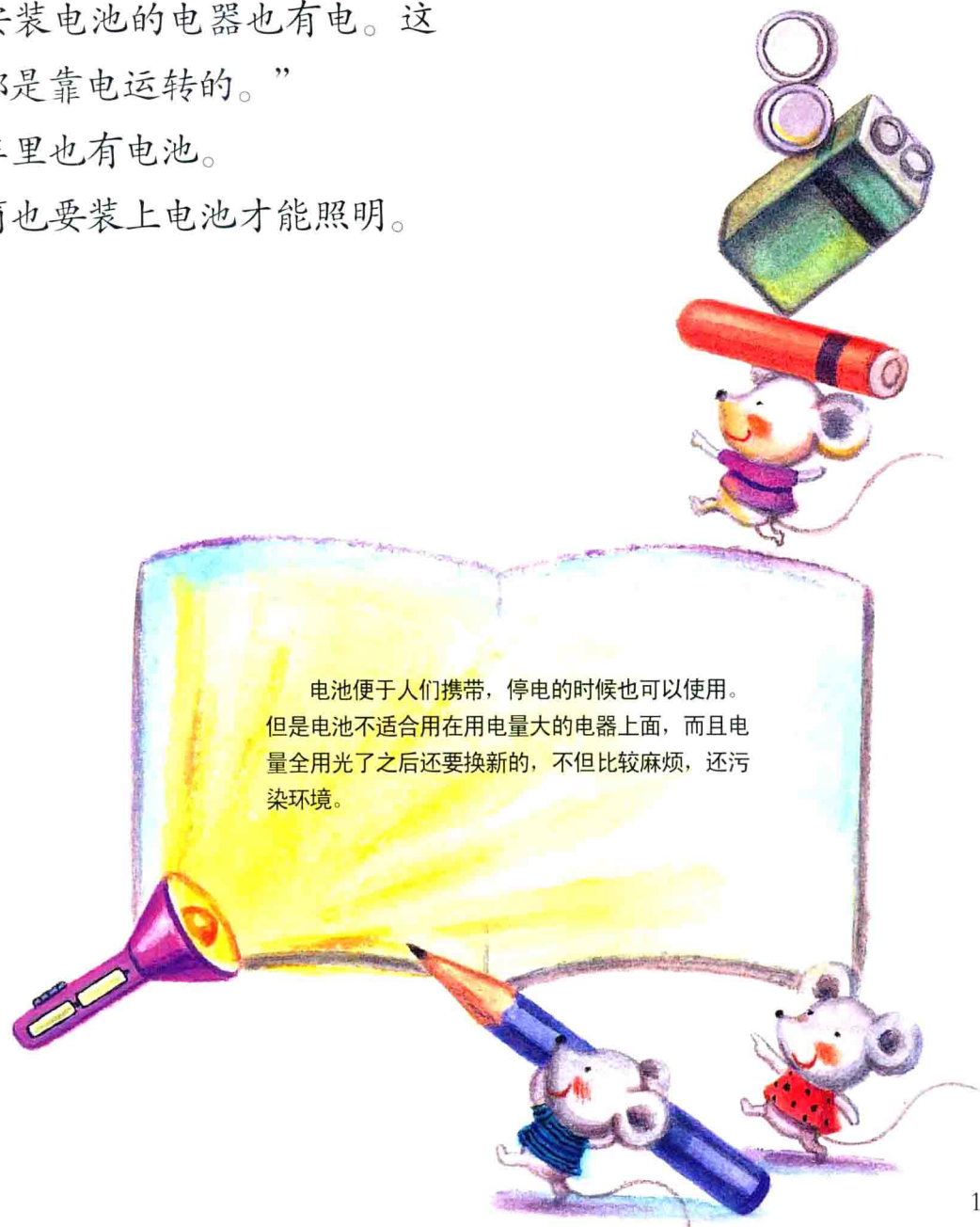
爸爸把电视遥控器拿过来，取出
里面的电池。



“插头插在插座上当然有电，但是像这样安装电池的电器也有电。这两种电器都是靠电运转的。”

玩具车里也有电池。

手电筒也要装上电池才能照明。



电池便于人们携带，停电的时候也可以使用。但是电池不适合用在用电量大的电器上面，而且电量全用光了之后还要换新的，不但比较麻烦，还污染环境。



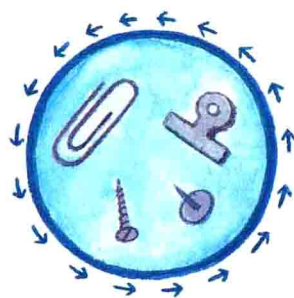
爸爸和托尼又回到工作室。

“现在我们开始做托比的礼物吧！”

说着，爸爸把电线的表皮剥掉。

“哇，电线里面是这样的啊！”

“这是电流可以通过的金属线。有电通过的时候，碰上它就糟了。所以要在金属线外面包一层橡胶外皮。因为橡胶不导电。”



金属是导电的物体。塑料、橡胶、纸、布等物体不导电。

爸爸又取出电池、小灯泡和开关。

“我们来连上电线看看吧。”

托尼马上按下开关。

“哎呀，灯怎么不亮呢？”

“看这里，电路的一端断开了。”

