



我的第一本图画书



物质

我的 第一本图画 趣味科学书

主编：陈 光 编写：张冀 等

(全 5 册)



西南财经大学出版社
Southwestern University of Finance & Economics Press

物质

(全5册)

西南财经大学出版社
Southwestern University of Finance & Economics Press

图书在版编目(CIP)数据

我的第一本图画趣味科学书/陈光主编. —成都:西南财经大学出版社,
2013. 6

ISBN 978-7-5504-1082-4

I. ①我… II. ①陈… III. ①科学知识—学前教育—教学参考资料
IV. ①G613.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第120548号

我的第一本图画趣味科学书

WODE DIYIBEN TUHUA QUWEI KEXUESHU

主编:陈 光

编写:张 寅 等

责任编辑:张明星

助理编辑:李 筱

封面设计:麻志远

责任印制:封俊川

出版发行	西南财经大学出版社(四川省成都市光华村街55号)
网 址	http://www.bookej.com
电子邮件	bookej@foxmail.com
邮政编码	610074
电 话	028-87353785 87352368
印 刷	北京兴湘印务有限公司
成品尺寸	170mm×240mm
印 张	8.75
字 数	95千字
版 次	2013年10月第1版
印 次	2013年10月第1次印刷
印 数	1—5000册
书 号	ISBN 978-7-5504-1082-4
定 价	68.00元

1. 版权所有,翻印必究。
2. 如有印刷、装订等差错,可向本社营销部调换。



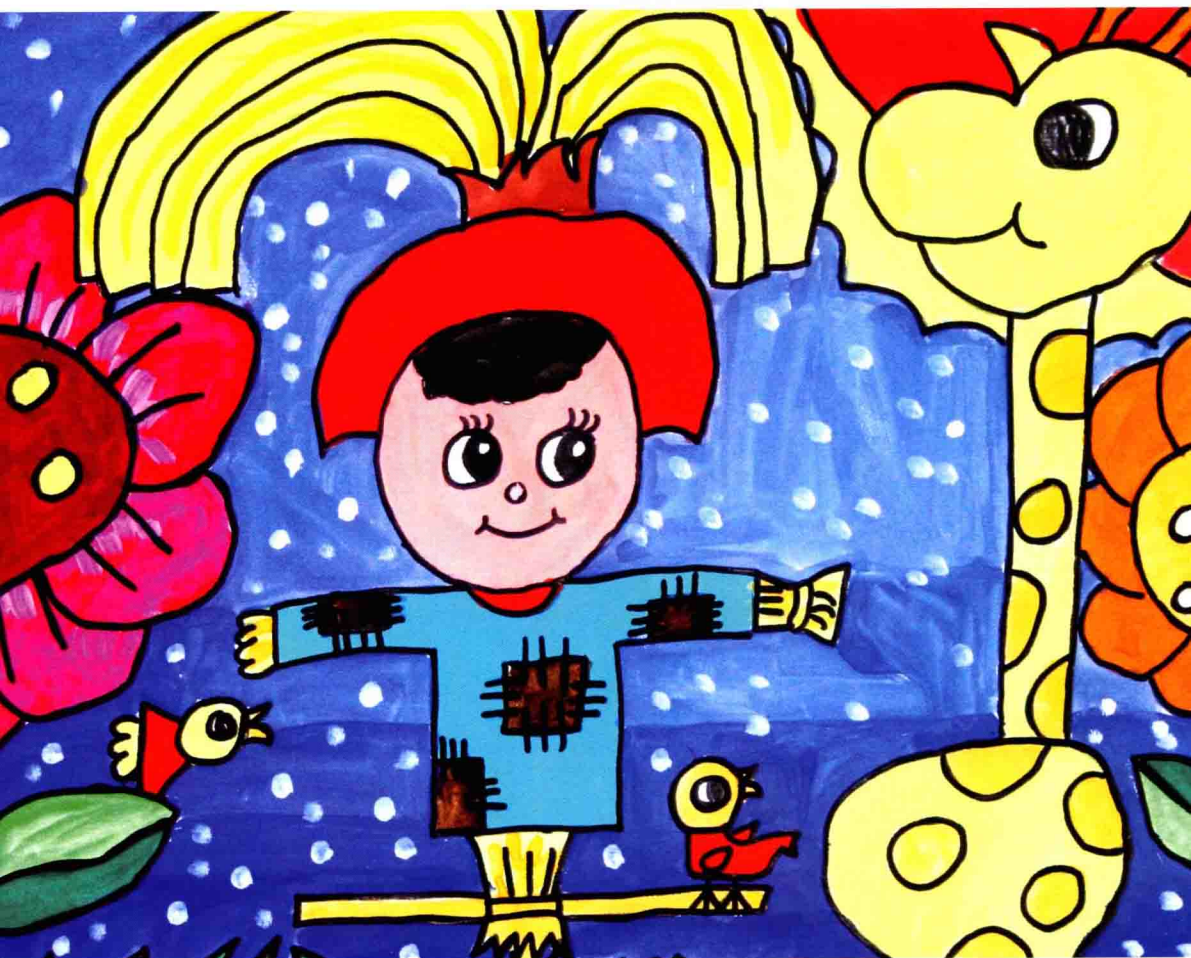
我的 物质 第一本图画 趣味科学书

主编：陈 光 编写：张寅 等

(全5册)



西南财经大学出版社
Southwestern University of Finance & Economics Press



稻草人为什么可以保护庄稼

●立在农田边的稻草人，身上的衣服、布条等被风吹动，可以吓唬小型鸟类如麻雀等，阻止它们吃种子、幼苗和成熟的稻谷。

有时给稻草人穿上沾有人类汗水的衣物，可以迷惑动物，让它们以为有人在，这样可以防止野猪之类的动物入侵农地糟蹋农作物。



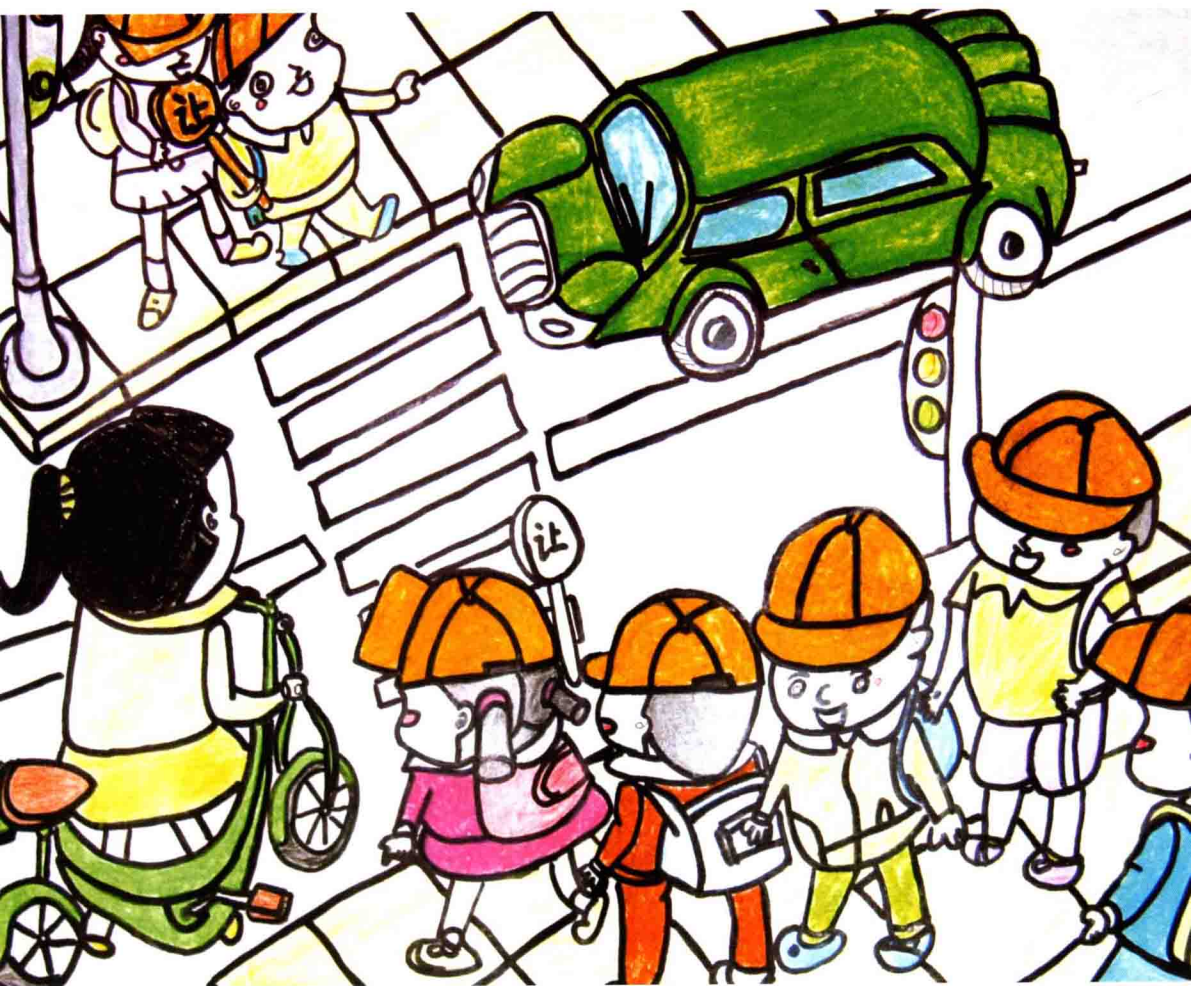
为什么直升机可以向上飞

●直升机通过高速旋转的螺旋桨对大气施加向下的巨大的力，然后利用大气的反作用力（直升机受到大气向上的力）使飞机能够平稳地悬在空中。飞行员在飞行过程中调节高度时，就只需要改变大螺旋桨旋转的速度就可以了。



树的年轮

● 树木被伐倒后，在树墩上可以看到许多同心圆环，植物学上称为年轮。年轮是树木在生长过程中受季节影响形成的，一年产生一轮。第一年的秋材和第二年的春材之间，界限分明，成为年轮线，表明树木每年生长交替的转折点。因此从主干基部年轮的数目，就可以了解这棵树的树龄。



人行横道的发明

●人行横道是由一条一条的白色线组成的，主要是供行人穿越马路之用。19 世纪 50 年代初，在英国伦敦的街道上，首先出现了如今这种横格状的人行横道线。由于它洁白、醒目，像斑马身上的条纹一样，因而又被称为“斑马线”。斑马线不仅给人们提供了一条安全的通道，而且也给司机“减速缓行”、“礼让行人”的示意。



为什么红绿灯是三种颜色

●人的视网膜对红光、绿光最敏感，因此，人最容易分辨红色与绿色。红光的穿透力最强，其他颜色的光很容易被散射，在雾天里就不容易被看见，而红光最不容易被散射，即使空气的能见度比较低，红光也容易被看见，从而可以避免或减少发生交通事故。黄色也容易被分辨，所以人们常以红灯代表危险，黄灯代表警觉，绿灯代表安全。



瀑布是如何形成的

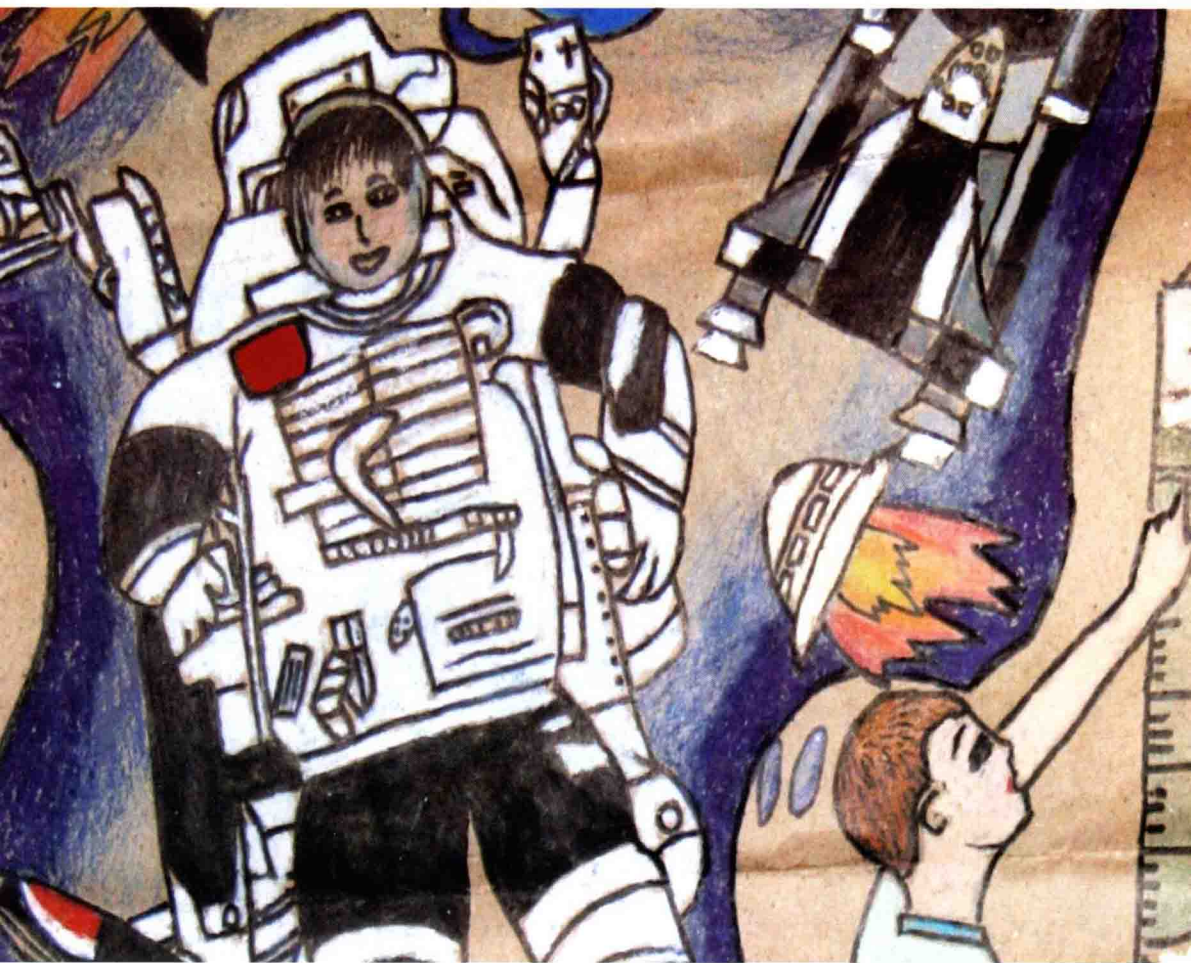
●形成瀑布的原因很多，主要原因是：组成河床底部的岩石软硬程度不一致，质地松散的岩石被河水冲击侵蚀得厉害，经过许多岁月形成凹坑，坚硬的岩石则相对没有磨损而形成了陡坎，河水流到这里，便飞泻而下，形成了瀑布。还有因山崩、断层、熔岩堵塞、冰川等作用形成的瀑布。

世界最大的瀑布是伊瓜苏瀑布。伊瓜苏瀑布位于阿根廷和巴西边界上伊瓜苏河与巴拉那河汇合点上游 23 千米处。瀑布为马蹄形，高 82 米，宽 4 千米。中国最大的瀑布是黄果树瀑布。



京剧里有哪些颜色的脸谱

●红脸是京剧中的正派角色，代表这个人正直。白脸多为反派角色，表示这个人阴险狡诈。黑脸表示人物性格严肃，不苟言笑。蓝脸表示性格刚直，桀骜不驯。紫脸表现肃穆、稳重，富有正义感。金脸象征威武庄严，通常为神仙一类角色。其他还有黄脸、粉脸、银脸等。



航天员如何在太空中睡觉

●因为在太空中没有地心引力，航天员就会处于失重状态，所以物体在太空中会飘起来。宇航员在太空失重环境中找不到“躺”的感觉，睡姿奇异。他们可以飘在太空舱里睡、挂在墙上睡、绑在床上睡，也可以吊在梁上睡、靠在桌边睡。不过大多数宇航员不习惯飘荡着睡，因为一旦从飘浮睡眠中醒来，他们会产生一种掉进万丈深渊的感觉。为了获得安全感，宇航员一般睡在固定的床上或固定在墙壁上的睡袋里，睡袋拉紧后能给人体施加一定的压力，使人消除那种飘飘欲坠的恐慌感。



小朋友为什么会有蛀牙

●小朋友牙疼多数是因为有蛀牙。蛀牙形成的根源是口腔环境长期过酸，而吃糖是造成口腔环境过酸的主要原因。吃一颗糖并不会伤害牙齿，但是糖分长时间停留在牙齿表面，又不按时刷牙就会造成蛀牙。小朋友，要想吃糖，又不长蛀牙，每天早晚两次刷牙是必需的。



风车为什么可以发电

● 风吹动风车叶片旋转带动发电机，把风能转变成机械能，再把机械能转化为电能，这就是风力发电。我国的风力资源极为丰富，非常适合发展风力发电。



为什么过年要吃饺子

●饺子又名“娇耳”，相传是我国医圣张仲景发明的。他的“祛寒娇耳汤”的故事在民间流传至今。张仲景从长沙告老还乡后，正好赶上冬至这一天，见很多穷苦百姓忍饥受寒，耳朵都冻烂了。他叫弟子在南阳东关的一块空地上搭起医棚，架起大锅，在冬至那天开张，向穷人舍药治伤。张仲景的药名叫“祛寒娇耳汤”，是用羊肉、辣椒和一些祛寒药材在锅里煮熬，煮好后再把这些东西捞出来切碎，用面皮包成耳朵状的“娇耳”，下锅煮熟后分给乞药的病人，每人两只娇耳、一碗汤。人们吃下祛寒汤后浑身发热，血脉通畅，两耳变暖。老百姓从冬至吃到除夕，抵御了伤寒，治好了冻耳。大年初一，人们庆祝新年，也庆祝烂耳康复，就仿娇耳的样子做过年的食物，并在初一早上吃，也用以纪念张仲景。



苹果为什么不向天上飞

● 由于受到地心引力的作用，且地心引力垂直于地面，所以苹果只会向下（地面）做直线的自由落体运动，而不会向天上飞。



谁发明了烟花爆竹

●关于烟花爆竹的发明，民间有许多美丽的传说。其中流传最广的是“爆竹祖师”李畋的传奇故事。相传在唐朝贞观年间，南川河两岸时闻有人被山魃所害，连唐太宗李世民都被惊扰得龙体不安，遂下诏全国求医。出生于湖南浏阳南乡的李畋费尽苦心研制出爆竹，爆竹不仅被用来驱崇避邪，保护一方平安，更为唐太宗驱镇邪魅。李畋救驾有功，因此被唐太宗敕封为“爆竹祖师”。