

<<世界最伟大的100科学发明发现>>

图书基本信息

书名：<<世界最伟大的100科学发明发现>>

13位ISBN编号：9787542747945

10位ISBN编号：7542747940

出版时间：2011-1

出版时间：上海科普

作者：《青少年科普图书馆文库》编委会 编

页数：143

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<世界最伟大的100科学发明发现>>

前言

从第一把简陋的石斧，到如今的纳米技术、电子游戏等，人类正是在不断的发明发现中一步步成长、进步的。

在现代化程度已经很高的今天，方方面面的发明都极大地方便着我们的生活。

但千万不要认为一支铅笔很简单，也不要认为镜子从未就百。

不管原理有多简单，每一项发明都是人类智慧的结晶，都是发明家不断探索的结果，每一项发明的背后也都百一个让人感动的故事。

了解一些科学知识、原理，对人的捉长固然重要，但更重要的是拥百一种爱恩考的习惯、创造性的思维方式，以及勇于探索的精神。

为此，我们在人类光彩夺目的发明宝库里精心挑选了一些代表性成果，编成本书，用讲故事的方式将它们介绍给小读者，以使小读者在了解科学知识、原理的同时，也了解发明家艰辛的发明过程。

<<世界最伟大的100科学发明发现>>

内容概要

学习科普知识，可以激发青少年探索世界的欲望；学习科普知识，可以让青少年更好地把握生活，因为科学在生活中无处不在；学习科普知识，可以让青少年充分地释放求知热情，在游戏中获得知识。

《青少年科普图书馆文库》编委会编写的这套书是一套优秀的青少年课外科普读物，与课本的枯燥单调相比，本套书中的知识点言简意赅、通俗易懂，易于被读者们接受。而精美的图片与文字相辅相成，真正做到了寓教于乐，利于青少年开拓创新思维，培养创新意识，全面提高青少年的科学素质。

《世界最伟大的100科学发明发现（彩图版）》为其中一册，倾听文明的声音，纵观历史的奇迹，图片文学光荣绽放，走进你渴望的心里，包罗趣味科普知识，丰富课外阅读视野。

<<世界最伟大的100科学发明发现>>

书籍目录

第1章 打开方便之门

电灯——寻求光明的第二个里程碑
电冰箱——食物保鲜的有力助手
微波炉——方便、快捷的烹饪工具
洗衣机——将双手解放出来
空调——自动调节温度的行家
吸尘器——家庭清洁好帮手
抽水马桶——卫生水准的量尺
锁——守护家园的安全卫士
拉链——可以迅速合拢的扣子
钟表——度量时间的标尺
眼镜——让世界更清晰
方便面——一泡就熟的面条
可口可乐——最好喝的止痛药水

第2章 速度的进步

蒸汽机——工业革命的先锋
轮胎——充满弹性和动力的轮子
自行车——最轻便的代步工具
摩托车——可高速行驶的两轮车
火车——强悍的“铁马”
磁悬浮列车——会“飞”的列车
汽车——四个轮子到处跑
方程式赛车——最精彩的汽车比赛
独木舟——最古老的船
帆船——利用风前进的船
轮船——带轮子的船
气垫船——水陆两用的船
热气球——实现人类航天梦想
飞机——在蓝天自由翱翔
直升机——可以悬停在空中的飞机
喷气式飞机——能够超越音速的飞机
降落伞——应急救援伞
飞艇——寿命最短的飞行器
高速公路——让汽车任意驰骋
地铁——地下的快速通道

第3章 沟通无处不在

印刷机——复制文字的工具
电报——能传递信息的符号
电话——千里之外的传声器
收音机——随时随地接收无线电信号
电影——让静止的图像动起来
电视机——可传播图像的机器
电脑——能和人脑媲美的机器
E-mail——最快捷的邮件
互联网——让世界变成“地球村”

<<世界最伟大的100科学发明发现>>

传真机——古老的新发明

人造卫星——从太空眺望地球

第4章 力量的革新

水雷——最古老的水中兵器

侦察机——从空中获取情报

雷达——强大的反侦察仪器

战斗机——在高空战斗

潜艇——水下先锋队

手榴弹——可以投掷的弹药

手枪——可随身携带的武器

机关枪——能连续射击的枪

原子弹——威力强大的核武器

坦克——战场上的钢铁怪物

导弹——呼啸而过的炮弹

航空母舰——海洋中的“霸王”

第5章 物质新生代

纳米材料——高科技的产物

激光——神通广大的光

人造纤维——让服装多姿多彩

交流电——变化多端的电流

太阳能——清洁又安全的能源

第6章 挑战大脑潜能

星座——镶嵌在夜空的图案

纵横字谜——开发智力的游戏

数字——最方便的计数符号

黄金分割——最完美的比例

马赛克——色彩斑斓的碎片

魔方——奥秘无穷的小玩意儿

扑克——充满无尽的玄机

围棋——妙趣横生的黑白世界

桥牌——世界性的智力运动

象棋——棋盘上的战争

多米诺骨牌——壮观的连锁反应

电子游戏——充满现代气息的游戏

<<世界最伟大的100科学发明发现>>

章节摘录

版权页：插图：电冰箱——食物保鲜的有力助手人类早在3000多年前，就已经开始探索食物保鲜的办法了。

最初，人们发现冬天里的冰块可以防止食物变质，于是就将大量的食物和冰块放在一起。

有的人甚至还在家里挖了个地窖，专门用来贮存食物。

冰块对食物保鲜的确有帮助，可是这种方法只能在寒冷的冬天使用。

到了炎热的夏天，冰块遇到强烈的太阳光，很快就融化了。

这成了一个令人头疼的问题。

必须人工造冰从18世纪开始，科学家就积极投入到人工造冰的研究工作中去。

很快，科学家就发现，利用乙醚可以实现人工造冰的梦想。

在这个基础上，世界上的第一台冰箱终于问世了。

它的内部有一个专门贮存人造冰的器皿，在乙醚的帮助下，可以给器皿里源源不断地提供人造冰。

这样，它就可以和自然冰一样，随时对食物进行保鲜。

第一台电冰箱到了20世纪初期，两位瑞典工程师在多次试验之后，终于发明了人类历史上的第一台电冰箱。

这台电冰箱已经不需要乙醚的帮助了，它主要利用电动机来进行制冷工作。

听起来似乎很复杂，其实它的工作原理很简单：首先利用内部的压缩机产生许多压力，在压力的推动下，管道里的液体就会开始流动。

然后，冷凝器就会发挥作用，让这些流动的液体变成寒冷的气体，这样就可以降低电冰箱内部的温度了。

电冰箱本身的温度下降了，放在里面的食物自然也就得到了低温的保护。

维护人体健康、保护大自然电冰箱最开始使用的液体是氨水，这种液体非常危险，不光有一股难闻的臭味，还对人体的健康有影响。

后来，美国的工程师米德莱研制出一种叫做“氟利昂”的气体，它很快成为电冰箱里的唯一制冷剂。

然而，人们很快发现氟利昂虽然对人体没有副作用，但它却是破坏自然环境的“杀手”。

现在，科学家又发明了无氟的制冷剂，彻底解决了电冰箱的危害性，让它更安全地和我们在一起。

电冰箱里的食物会变质吗电冰箱并不是一个消毒箱，虽然它能控制食物中微生物的繁殖速度，延长食物的贮存时间，但它不能杀死食物中的微生物，时间长了食物依旧会变质。

微波炉——方便、快捷的烹饪工具奇怪的血迹1945年的美国，一位名叫斯宾赛的工程师正在和同事进行有关雷达的试验。

一天，一位同事突然问斯宾赛：“你的胸口是不是受伤了？”

斯宾赛大吃一惊，发现自己上衣口袋的位置上，好像渗出了一些暗黑色的“血迹”。

斯宾赛伸手一摸，原来是自己口袋里的巧克力融化了！

斯宾赛以工程师的敏感，意识到巧克力的融化并不是偶然的，那么，究竟是什么原因导致它悄悄融化呢？

微波炉诞生斯宾赛仔细对当时的工作环境——作了分析，一个大胆而神奇的念头进入了他的脑海中，难道是雷达发射出的微波偷偷地融化了他口袋里的巧克力吗？

这个奇特的想法并不是毫无道理的，从雷达试验中可以发现微波的确可以让周围的物体发热，如果能够将它的热量集中起来，或许就能代替普通的炉火来烹饪食物。

聪明的斯宾赛很快就开始了对微波的研究，经过多次试验之后，他终于利用自己所掌握的知识制作出了一台简易的“微波炉”。

这台特殊的炉子并不需要燃烧的火，而是只利用微波的高温就可以烹饪食物，非常干净卫生，而且烹饪速度也要比普通的炉子快得多。

唯一美中不足的是，这台微波炉的制作成本太高了。

走进千家万户后来，有朋友发现了微波炉的优越性，他鼓励斯宾赛对微波炉进行改良，让它成为普通家庭的烹饪用具。

<<世界最伟大的100科学发明发现>>

斯宾赛觉得朋友的话很有道理，他又多次对微波炉进行了改良，并想方设法降低制作成本，最终和朋友一起设计出了一种更为实用的微波炉。

这种专门为家庭设计的微波炉，价格非常低廉，当它在市场上出现之后，很快就受到了家庭妇女的喜爱，并因此走进了千家万户。

<<世界最伟大的100科学发明发现>>

编辑推荐

《世界最伟大的100科学发明发现(彩图版)》由中国科学院院士，时叔、郑时龄等指导并推荐，最畅销趣味科普读物。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>