

<<改变人类生活的100项奇趣发明>>

图书基本信息

书名：<<改变人类生活的100项奇趣发明>>

13位ISBN编号：9787543042155

10位ISBN编号：7543042150

出版时间：2009-5

出版时间：武汉

作者：杨禾

页数：193

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>

<<改变人类生活的100项奇趣发明>>

内容概要

一个原本错误的调配，竟然造就全球最大的饮料品牌“可口可乐”；一个遭众人谴责的服饰设计，如今已成为风行全球的泳装“比基尼”；一个一闪而过的念头，催生了全球性的食品“方便面”的发明……从体现人类文明程度的抽水马桶，到改善了人类的睡眠环境的席梦思床垫；从将繁琐的烹调简化到极限的微波炉，到深刻改变了人们娱乐方式的卡拉OK；从世界上最成功的连锁快餐企业之一肯德基，到日常生活中不可或缺的信用卡……很多发明的问世其实来源于一个一闪而过的奇思妙想、一次不曾经意的偶然失误、一个特立独行的大胆尝试……本书从电器、饮食、交通、医疗、服饰、文化娱乐等领域，精挑细选100项奇趣发明，借此推开一扇虚掩的智慧之门，带你走进一个发明创造的奇趣王国。

要相信：只要勤于观察、善于思考、勇于创新，我们也能用创新改变生活，用发明成就梦想！

<<改变人类生活的100项奇趣发明>>

作者简介

杨禾，出生于有“百湖之市”美誉的湖北省鄂州市，从小热爱科学。

1995年大学毕业后走向讲台。

在近十年的教书生涯中，写过许多教学心得及科普文章。

2006后，开始从事科普书籍的编写工作，曾先后出版《令孩子惊奇疯狂的科学异想》《令孩子惊奇的奇妙科学简史》《改变世界的100大科学发现》等科普书籍，其中《令孩子惊奇疯狂的科学异想》曾被评为优秀儿童读物，《改变世界的100大科学发现》曾被中央少儿频道图书推荐栏目——新闻袋袋裤强力推荐。

<<改变人类生活的100项奇趣发明>>

书籍目录

电器类 电池 冰箱 照相机 电动洗衣机 电灯 测谎器 收音机 吸尘器 手电筒 空调 日光灯 微波炉 数码相机 VCD影碟机服饰类 纽扣 高跟鞋 丝袜 西装 文胸 牛仔裤 拉链 领带 救生衣 比基尼 尼龙搭扣带 迷你裙 纸尿裤食品类 豆腐 罐头 巧克力 冰淇淋 口香糖 可口可乐 肯德基 麦当劳 方便面 易拉罐交通通讯类 降落伞 电梯 热气球 地铁 交通灯 轮胎 自行车 邮票 手机医药类 假发 假肢 面膜 安全套 香水 温度计 听诊器 创可贴 注射器 青霉素 胃镜 口服避孕药体育类 扑克牌 麻将 台球 轮滑 篮球 摩天轮 动力伞 蹦极 文化娱乐类 铅笔 打字机 钢笔 圆珠笔 回形针 吉他 摇滚音乐 卡拉OK日常用品 秤 镜子 肥皂 香烟 牙刷、牙膏 抽水马桶 高压锅 家用缝纫机 火柴 席梦思 保温瓶 安全剃刀其他类 玻璃 桑拿浴 现代自动售货机 螺丝 眼镜 望远镜 避雷针 改锥 橡胶 带刺铁丝网 信用卡 瑞士军刀 防毒面罩 条形码

<<改变人类生活的100项奇趣发明>>

章节摘录

插图：1791年，一件事引起了人们的广泛关注：意大利的动物学家伽伐尼，通过青蛙的试验发现，两种不同的金属的互相接触能引起电，并认为这种电是由动物的躯体里产生的，所以称之为“动物电”。

“动物电”立即在学术界引起了轰动，人们争先恐后的重复着伽伐尼的试验，但有的成功了，有的却以失败告终。

意大利科学家伏打也是热衷于做这类实验的众人之一，也遇到了相同的问题。

与众不同的是，这引起了他的注意，同时也开始怀疑伽伐尼实验的可靠性，也许伽伐尼所说的“动物电”根本不是那么一回事。

为了验证自己的想法，伏打做了大量的试验。

他发现把两种不同的金属片浸在化学溶液中，只要有一种金属与溶液发生了化学反应，连接两块金属片之间的导线上就会产生电流。

而且单纯的两片金属之间电压不够高，可是用很多锌片与银片之间垫上浸透溶液的绒布或纸片，堆叠起来，再用手触摸两端时，就会感到强烈的电流刺激，更为重要的是，这种刺激持续的时间很长，似乎随时用手触摸都会产生。

世界上第一个电池因此而诞生了，它被命名为“伏打电堆”。

伏打电堆的出现可说是电磁学的一个分水岭，人类对电的研究也从“静电”转向了“动电”。

毕竟连续恒定的电流出现了，人们再不会只认为它好玩或新鲜，而要进一步深入探求电的本质。

电流的概念也横空出世。

可以产生连续恒定电流的伏打电堆的出现，也为电力的应用开辟了道路。

但是怎么才能把它应用到实际生活中来呢？

“伏打电堆”难承此任，它还需要改进。

1836年，英国人丹尼尔率先对“伏打电堆”进行了改良，他用稀硫酸做电解液，用锌和铜作为两极，制作出了第一个能保持平衡电流的电池。

与此同时，德国科学家罗伯特·威廉·本生研制出了“本生电池”，英国科学家格罗夫研制出了“燃料电池”。

但是这些电池都有一个共同的问题，电压会随着使用时间延长而下降。

法国科学家普朗泰解决了这一难题，他发明了用铅做电极的“蓄电池”。

这种电池电压下降后，只要给它通以反向电流，它的电压就能够回升。

尽管可反复充电的“蓄电池”出现了，但它和以前的电池一样存在一个致命的弱点：都需在两个金属板之间灌装电解液。

要知道这种电解液多是硫酸等强腐蚀性的液体，而装它们的容器多是玻璃制品，一不小心打碎，后果严重。

为了解决这个麻烦问题，法国科学家雷克兰士制作了一个锌汞合金棒，然后再用锰碳混合物加上碳棒，最终制出了“湿电池”。

它不但安全，制造简单，而且价格低廉，一问世就获得了广泛使用。

直到1880年干电池诞生，湿电池的时代才结束。

1883年，稳定性更好，体积更小，使用更方便的氧化银电池发明了。

到1888年多种电池都实现了商品化，电池的发展呈现出突飞猛进的势头，先后诞生了镍镉电池，镍铁电池和更加环保、更加持久耐用的锂离子电池。

现在电池已广泛应用于军事和民用小型电器中，如移动电话、便携式计算机、摄像机、照相机等，成为人类社会必不可少的便捷能源。

<<改变人类生活的100项奇趣发明>>

媒体关注与评论

不下决心培养思考的人，便推动了生活中的最大乐趣。
——爱迪生

<<改变人类生活的100项奇趣发明>>

编辑推荐

《改变人类生活的100项奇趣发明(彩色插图本)》引导创新之书：冰箱、空调、文胸、牛仔裤、可口可乐、方便面、扑克、卡拉OK、安全剃须刀、信用卡……100项在生活中随处可见、深刻改变了人类的审美思维和生活方式的奇趣发明，它们的问世包含着发明家们的奇思妙想和辛勤的汗水！

这些奇趣发明告诉我们：生活中发明创造无处不在！

成就梦想之书：每一个发明都是一个梦想！

发明创造的过程就是成就梦想的过程！

别嘲笑发明之物太小、太简单，也别畏惧它太大、太复杂，更别灰心失败再失败，只要发明之物具有很强的实用性，它们就能广受欢迎，它的问世之日就是成就梦想之时。

别怕被嘲笑异想天开，别怕被指责特立独行，别怕一次又一次失败，许多不同凡响的奇趣发明，就诞生于奇思妙想中。

培养创新意识，成就发明梦想。

<<改变人类生活的100项奇趣发明>>

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>