

<< 《Discovery Educatio》 >>

图书基本信息

书名：<< 《Discovery Education探索科学百科》（中阶） >>

13位ISBN编号：9787540693879

10位ISBN编号：7540693878

出版时间：2012-8

出版时间：广东教育出版社

作者：爱德华·克洛斯

页数：全四册

字数：102000

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>

## 内容概要

《探索科学百科》3级D卷包括《濒危物种》《消失的冰川》《古希腊》《工业文明》4册图书，为小读者倾心打造自然科学与人文历史的优秀读本。

每本书中都对所述主题既有全景式的描述，又有详实有趣的细节介绍、事件分析，并且还有许多引发小读者自己思考、自己做决定的互动环节，以便小读者既能迅速掌握相关事实与科学机理，又能养成独立思考、分析的习惯。

图书采用最受小读者欢迎的图解方式呈现，精美而富有视觉冲击力的图片，精心组织的知识点，一目了然，寓教于乐。

作者简介

作者：（澳大利亚）Weldon Owen

书籍目录

- Discovery Education探索科学百科（中阶）3级D1 · 濒危物种
- Discovery Education探索科学百科（中阶）3级D2 · 消失的冰川
- Discovery Education探索科学百科（中阶）3级D3 · 古希腊
- Discovery Education探索科学百科（中阶）3级D4 · 工业文明

## 章节摘录

版权页：插图：蒸汽机 蒸汽机是历史上最重要的发明之一，它将热能转化为功。

在蒸汽机出现之前，农业和其他行业中所使用的动力大多来自人畜。

蒸汽机燃烧煤炭，将水煮沸，沸水产生的蒸汽推动一个可动活塞，这个活塞与机器的其他部件相连接，从而实现有效做功或驱动车辆前进。

托马斯·塞维利(Thomas Savery)1698年 1698年，英国人托马斯·塞维利发明并制造了早期的蒸汽机。他所制造的蒸汽机没有活囊，而是通过先加热水，然后再冷却的方法来抽取矿井水。

托马斯·纽科门(Thomas Newcomen)1712年 托马斯·纽科门同样发明了蒸汽机，以抽取矿井水。他所制造的蒸汽机带有活塞，这个活塞与一根杆相连，当杆运动时，它带动与泵相连的一条链子上下运动。

詹姆斯·瓦特(James Watts)1769年 对工业革命贡献最大的蒸汽机是由詹姆斯·瓦特发明的。他发明的双动蒸汽机通过管道将增压后的蒸汽（红色部分）输送到汽缸，从而驱动活塞运动。该蒸汽机还具有一个出口，供废气排出（蓝色部分）。

理查德·特拉维斯克(Richard Trevithick)19世纪 理查德·特拉维斯克决心制造一个高压蒸汽机，其锅炉和发动机被安装在同一个装置内。

19世纪左右，他取得了成功，并且制造了一辆机车。

这为其他人创造更快、更高效的蒸汽火车铺平了道路。

帕芬·比利(Puffing Billy)1813年 世界上现存最古老的蒸汽机车是“帕芬·比利”。

它制造于1813年，用来从矿井中向外运送煤炭。

它极其笨重，最高时速仅为8千米。

但在那个时候，它比用马匹运输煤炭更加高效。

罗伯特·史蒂芬森(Robert Stephenson)19世纪20年代 罗伯特·史蒂芬森和他的父亲乔治·史蒂芬森一起创建了世界上第一家制造蒸汽动力机车的公司。

他们在其他发明家的设计基础上进行了很多改进。

19世纪20年代中期，他们制造的发动机轻而易举地赢得了在众多发明者之间进行的各种比赛。

蒸汽动力19世纪中叶到1850年，在一些发达城市，高压蒸汽机被广泛用来为工厂和作坊提供动力。通过燃烧煤炭或木材加热锅炉中的水。

飞轮的作用是使传向机器的动力更加顺畅、平稳。

编辑推荐

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>