

<<动手玩科学>>

图书基本信息

书名：<<动手玩科学>>

13位ISBN编号：9787543942271

10位ISBN编号：7543942275

出版时间：2010-3

出版时间：上海科技文献

作者：吉姆·维斯

页数：111

译者：文慧静

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>

## <<动手玩科学>>

### 内容概要

你曾经思考过纸张是怎么诞生的吗？  
谁发明了世界上第一个钟表？  
谁发明了指南针或者放大镜？  
如果你曾经问过自己这些问题，但是不知道去哪里寻找答案，那么读这《古代文明中的科学》就是一个很好的开始。  
科学创意来自世界各地不同的文明和文化。  
自从人类始祖学会使用工具、种植庄稼、研究天体运行之后，科技的进步已经推动了人类历史的发展。

本书让你研究一些最伟大的科学发明，了解发现这些发明的人。  
这里既有埃及的钟表，希腊的灯塔，罗马的桥梁，还有中国的风筝和美索不达米亚人发明的肥皂。  
那么现在请准备好参与并享受其中的过程活动。  
它们会让你了解历史与科学之间的联系。

<<动手玩科学>>

作者简介

作者:(美)维斯

<<动手玩科学>>

书籍目录

前言远古时期的科学：人类始祖 1.石器时代 2.培育庄稼 3.糖分的提取 4.天象观测 5.原始音乐  
新月沃地的科学：古美索不达米亚人 1.肥皂的发明 2.车轮的发明 3.世界上最早的地图 4.最早的  
货币金字塔的科学：古埃及 1.胶水的发明 2.金字塔是如何建造的 3.度量衡 4.日晷 5.象形文字  
来自城邦的科学：古希腊 1.水钟 2.音乐之声 3.阿基米德定律 4.潜水钟 5.神奇的吸引力 6.星盘  
7.测量地球 8.美妙的反射 9.最早的灯塔从共和国到帝国的科学：古罗马 1.阅读石 2.聪明的剪  
刀 3.水车 4.更结实的拱桥 5.更牢固的材料来自东方的科学：古中国 1.最早的风筝 2.火药的发  
明 3.纸张的发明 4.最早的冰激凌 5.指南针的发明 6.算盘 7.地动仪来自美洲的科学：阿兹特克  
文明、玛雅文明和北美印第安文明 1.雪镜 2.桦树皮独木舟 3.马铃薯 4.两个北极 5.太阳轨迹

## &lt;&lt;动手玩科学&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：因为早期的人类可以在一个地方待更久的时间，他们开始建造泥砖结构的建筑。这样城镇和村庄就产生了。

种植庄稼和畜养动物意味着人类有更多的食物，那么人口就可以快速地增长了。

这也意味着人们需要新的工具，比如石磨和储物罐来处理这些物品。

这也就导致了部落间的交易，过剩的食物可以用来换取其他的食物。

比如，用尼罗河两岸种植出来的小米可以换取山区部落的蜂蜜。

糖分的提取当早期的人类在非洲种植谷类时，居住在其他地方的人类种植了其他的植物。

在公元前3000年左右，人们在印度河谷（位于现今印度和巴基斯坦的边界）一带开始种植当地的植物，比如单粒小麦（一种野生的麦子）、大麦和海枣。

公元前327年，马其顿王国的国王和亚洲大片领土的征服者——亚历山大大帝说有一种他先前没有见过的植物生长在印度河谷。

今天我们知道这种植物叫做甘蔗。

人们一开始通过咀嚼和吮吸甘蔗茎来分离糖分。

但是到了公元300年，印度人发明了一种方法，通过煮沸和压榨甘蔗根茎分离出糖浆。

当糖浆出现后，人们很快就发现了糖浆硬化后会发生什么情况。

请尝试下面这个活动，了解糖浆是怎样变成糖晶体的。

<<动手玩科学>>

编辑推荐

《古代文明中的科学》：跟着世界上最早的风筝飞行，船为什么能浮起来，40个游戏带你穿越时空，环游世界，创造历史。

#### 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>