第一图书网, tushu007.com

# <<我是科学漫画迷>>

## 图书基本信息

书名：<<我是科学漫画迷>>

13位ISBN编号：9787121140693

10位ISBN编号：7121140691

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业出版社

作者：（韩）梦之子 编绘，李炳未 译

页数：120

译者：李炳未

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

本系列图书旨在为孩子们的科学学习提供帮助，大量的阅读材料、丰富的图片资料，能够帮助他们加深对科学知识的理解。
同时，本系列图书采用充满趣味的漫画形式使孩子们能够毫不厌烦地反复阅读，自然而然地体会到科学的魅力，拥有对科学的自信心。
希望《我是科学漫画迷》系列图书，能够帮助我们的孩子保持好奇心，为他们插上想象的翅膀。

本书就是该系列丛书之一，讲述了水为什么是变化无常的？
深水中的压力为什么增大？
物体在水中的重量会发生什么变化呢？
流动的水做了什么事？
如何利用流动的水呢？
等科普知识。

## 书籍目录

第1章　物体在水中的重量会发生什么变化呢？

第2章　深水中的压力增大
第3章　变化无常的水
第4章　有趣的水上游戏
第5章　流动的水做了什么事？

第6章　如何利用流动的水呢？

## 章节摘录

利用浮力定律发明的热气球　　在人类长久以来的夙愿中，飞上天空始终是追逐不舍的梦想。
包括列奥纳多-达芬奇在内的很多人，发明了各种飞天的装置，但是始终没有实现让人类在天空中飞行的梦想。
从梦想到现实，经历了漫长的时间。
直到18世纪，这个梦想才最终实现。
有一天，居住在法国的孟格菲兄弟发现，在纸袋子下方点火，热气能够使纸袋子漂浮升空。
.　　就像阿基米德发现浮力定律一样，孟格菲兄弟发出了高兴的欢呼声。
如果加热纸袋中的空气，纸袋就会升空，利用这个原理孟格菲兄弟发明了热气球。
1783年9月，他们在凡尔赛宫，为路易十六世和众多观众展示了自己的发明：热气球搭载了鸡和鸭，在空中飞行了2千米。
地球是巨大的磁铁　　如果潜入海洋深处，会感到海水对身体的挤压。
潜入的深度越深，身体被挤压的感觉越强烈。
这就是因为，身体受到来自周围海水的压力。
我们的身体能够漂浮在海水中，就是因为来自身体下方的海水压力，比来自身体上方的海水压力更大。
由于来自身体下方的海水压力比来自身体上方的海水压力大，所以推动我们的身体向上。
就在这样推动身体上浮的压力中，体现了水压的原理。
对了，如果你们之中有不会游泳的人，千万不能去深水区域喔。
虽然通过实验亲身体会水压的原理很好，但也不能采用危险的方式，明白吗？
阿基米德留下的遗产　　阿基米德由于发现了浮力的原理而闻名；但是，除了浮力以外，他还为世界留下很多发明。
而且，他的发明构成了现代科学的基础。
与阿基米德生活的时代相比，今天的科学技术取得了突飞猛进的发展。
但是，如果没有阿基米德的话，今天的科学技术也许并不会如此的灿烂。
他发现的浮力和密度的原理、杠杆和滑轮的原理、圆的测定方法等，为现代科学奠定了坚实的基础。
阿基米德还发明了多种机械，有些机械至今仍在使用。
阿基米德发明了螺旋泵，至今仍用于将水输送到其他地方，或者为人们生活所使用，或者为农业灌溉所使用。
阿基米德撰写了很多书，用以记载自己的研究成果。
但令人遗憾的是，其中大部分著作都没有流传下来。
现在留存的著作有《圆的度量》、《抛物线求积》、《论螺线》、《论球和圆柱》、《沙的计算》、《论浮体》、《论杠杆》等。
利用潮水的涨落进行潮汐发电　　与石油或者煤炭等污染环境的石化燃料相比，利用涨潮和退潮，在不污染环境的同时获取能量，这就是潮汐发电。
涨潮的时候，利用水坝拦截并储存海水；退潮的时候，放出海水进行发电。
这和水力发电的原理相近；但是，水力发电所利用的水的落差有数十米，而潮汐发电中潮水的落差通常为10米。
与修建潮汐发电发电站投入的费用相比，潮汐发电获取的能量有限，生产性能较低；但是，作为未来的清洁能源，已经有多个国家开始大力发展潮汐发电。
现在，加拿大、中国、法国、俄罗斯等国家，正在建设并使用潮汐发电站；包括韩国在内的美国、澳大利亚、印度等国家，正在对修建潮汐发电站进行调查分析。
潮位落差（涨潮和落潮时海水水面的高度差）较大的西海岸，是修建潮汐发电站最好的地区。
制作盐的海水　　盐是我们生活中的必需品。
盐可以为食物调味，还能够防止食物变质；同时，生理盐水还作为医药用品使用。
我们的身体每一天都要摄取适当的盐分，才能保持健康。

这么宝贵的盐，大部分都是从海水的盐分中提出制造的。
　　人们修建盐田，拦截海水，然后使水分蒸发，得到盐。
在很早以前，盐是非常贵重的商品，以至于必须由国家统治生产并销售。
　　沉重的船漂浮在水面上的原因　　如果去韩国釜山港或者仁川港的话，就能够看到巨大的轮船漂浮在水面上。
更令人惊奇的是，巨大的轮船不是使用木头建造的，而是使用沉重的钢铁制造的。
这么沉重的钢铁巨轮，怎么能够漂浮在水面上呢？
虽然可以通过阿基米德的浮力定律进行说明，但是也可以通过密度的原理进行解释。
　　我们看到巨大的轮船时，会认为它是一块巨大的铁；但实际上，轮船并不只是一块铁。
如果想象船的整体体积的话，虽然船的表面是铁，但是内部全部都是空气，因此与钢铁部分相比，空气所占的体积更大。
　　在这种情况下，我们可以计算船的整体密度；如果船的整体密度比水小的话，船就能够漂浮在水面上。
潜水艇能够自由地下潜或者浮出水面，也是利用了密度的原理。
在需要下潜的时候，潜水艇的水箱中会吸入大量的水，使整体密度增大；需要上浮的时候，将水箱中的水排出，使整体密度变小。
　　……

## 编辑推荐

物体在水中的重量会发生什么变化呢？
流动的水做了什么事？
如何利用流动的水呢？
……梦之子编绘的这本《我是科学漫画迷：水》将通过大量的阅读材料、丰富的图片资料，为孩子们的科学学习提供帮助，帮助孩子们加深对关于水的各种科普常识的理解。

第一图书网, tushu007.com



## 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