

<<漂浮的猛犸>>

图书基本信息

书名：<<漂浮的猛犸>>

13位ISBN编号：9787121097072

10位ISBN编号：7121097079

出版时间：2009-12

出版时间：电子工业出版社

作者：（英）麦考利，（英）阿德利 著，韦坤华 译

页数：83

译者：韦坤华

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>

<<漂浮的猛犸>>

内容概要

这套充满创意的机械运转原理入门书中，让以上看似毫不相关的事物有了绝妙的联系。大卫·麦考利将我们带进了一个迷人的知识领域，他利用长毛象这个诙谐的形象穿插其间，描绘了数百种机械的运转原理，即使不具任何科技常识的读者，也能从中理解复杂的现代科技。本套图书是为9 - 99岁的读者所写的，尤其是为那些觉得科技遥远、深奥且具有威胁性，而希望它平易近人的人而设计。

<<漂浮的猛犸>>

作者简介

大卫·麦考利：教育家、作家、画家、建筑师。

他在30多年的图书创作生涯中，已出版了近20部作品，获得了华盛顿知识类儿童读物奖、德国青少年读物最佳图书奖等十余项国际大奖，并两度被提名国际安徒生大奖，多部作品已被制作成电视节目。对于少儿读物来讲，麦考利的书显得相当

<<漂浮的猛犸>>

书籍目录

简介 漂浮 在猛犸过河中的应用 飞行 在空运猛犸中的应用 压力 在利用猛犸灭火时的应用 热的应用
利用猛犸的热量 核能 一份能持续供能的礼物

<<漂浮的猛犸>>

章节摘录

插图：早在古希腊时期，人们就已经认识到物质是由元素构成的。

古希腊人认识到了其中的四种——土、火、空气和水。

后来发现，这种认识是正确的，但元素及其种类却是错误的。

现在的元素理论虽然没有古希腊时的元素理论那么直观，但元素的种数却增加了，包括100多种基本元素。

其中有些是常见元素，如氢、氧、铁和碳；有些是稀有且很珍贵的元素，如汞、铀和金。

通过推理，古希腊人还得出另外一个基本理论，那就是所有物体都是由一种叫做原子的粒子构成的。

元素只代表一种类型的原子。

所有物质都是由两种或者多种元素构成的。

在这些物质中，原子会结合成分子。

分子活动的方式操纵着许多机器的运转方式，如船舶、飞机、泵、冰箱和内燃机，这些机器都是利用古老的元素及其组成的分子运转的。

关于分子的更多知识所有物体都是由粒子构成的这个观点，需要经过一番想象之后才能理解。

就在你读这段文字的时候，就有许多以超音速运动的氧分子和氮分子从各个角度向你射去。

你之所以没有感觉到氧分子和氮分子（它们跟其他气体一起组成空气）的存在，是因为它们占的比重实在太小了。

你能将大约 4×10^{23} 个氧分子和氮分子同时装进一个火柴盒里。

实际上，我们也可以说，你能将这么多个分子从火柴盒里释放出来。

气体分子非常活跃，它们充斥着每一个它们能够到达的角落。

就像五六岁的顽皮小孩一样，它们会精力旺盛地向各个方向东奔西跑，闯入到任何它们遇到的障碍物里去。

在液体中，分子的能量要弱一些，并且聚成小团，随意游走，更像是喝醉了酒的舞者稍不留神就会碰撞到舞厅的墙壁上。

固体中的分子的能量是最弱的，它们就像田野里慢吞吞走动的羊群一样拥挤在一起。

不管分子小到什么程度，它们的存在确实解释了我们在机器里应用的某些物质的特性和行为。

在固体里，分子键是非常强的，它们将分子紧紧地束缚在一起，所以固体都比较坚硬。

液体分子间的分子键较弱，它们虽然能将分子连接起来形成一定的体积，但液体还是可以流动。

气体分子之间的分子键最弱，它们无法将气体分子吸引到一起，所以气体能够膨胀并且充斥到各个角落。

在所有物体中，分子收缩或扩散的趋势都非常强烈，这种趋势已经被应用到不同的设备里，如火箭、厕所的蓄水池和水中呼吸器中。

<<漂浮的猛犸>>

编辑推荐

《漂浮的猛犸:热的奥秘(全彩)》：你知道拉链的原理也适用于建造金字塔吗?你知道风车其实是牙医使用的钻孔机的前身吗?你了解电脑在处理复杂工作前需要先将信息转换成简单的数字编码吗?

<<漂浮的猛犸>>

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>