

<<居里夫人讲物质>>

图书基本信息

书名：<<居里夫人讲物质>>

13位ISBN编号：9787508073255

10位ISBN编号：7508073258

出版时间：2013-1

出版时间：金江振、金恩珍、巩春亭 华夏出版社 (2013-01出版)

译者：巩春亭

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>

<<居里夫人讲物质>>

前言

小朋友的科学素养决定着他们未来的生活质量。

如何培养孩子们对科学的兴趣，为将来的学习打下良好的基础呢？

好奇心是科学的起点，而一本好的科普读物恰恰能通过日常生活中遇到的问题、丰富多彩的画面以及轻松诙谐的语言激发孩子们对科学的好奇心。

在“图画科学馆”系列丛书中，我们精心选择了28位世界著名的科学家，请他们来给小朋友们讲述物理、化学、生物、地理四个领域的科学知识。

这个系列从孩子的视角出发，用贴近小朋友的语言风格和思维方式，通过书中的小主人公提问和思考，让孩子们在听科学家讲故事的过程中，在轻松有趣的氛围中，不知不觉就学到了物理、生物、化学、地理方面的科学知识，激发孩子们对科学的好奇心和探索精神。

让这套有趣的科学图画书陪孩子思考，陪孩子欢笑，陪孩子度过快乐的童年时光吧！

<<居里夫人讲物质>>

内容概要

<<居里夫人讲物质>>

作者简介

作者：（韩国）金江振 译者：巩春亭 插图者：（韩国）金恩珍 金江振，毕业于首尔国立大学化学系。

后在美国明尼苏达大学研究生院获得科学博士学位。

目前是高丽大学的化学教授。

他认为。

想要孩子们接近科学最主要的方法是把环境和现实生活作为科学素材，增强他们对科学的好奇心。

金恩珍，自由插画协会会员。

大学期间攻读汉语语言文学专业，目前从事自由插画工作。

她的愿望是通过插画激发孩子们的想象力。

作品有《80天环游世界》《会说话的花》《科学漫画》。

<<居里夫人讲物质>>

书籍目录

玛丽·居里 粉末也是固体哟 研究构成世界的物质 试图发明炼金术 物质具有三种形态 生活中的居里夫人 湿度不同，水会发生什么变化？

<<居里夫人讲物质>>

章节摘录

版权页：插图：研究构成世界的物质数千年前，人们就想知道世界是由什么物质构成的。古希腊的哲学家泰勒斯曾说过：“万物的根源是水。”

古希腊的另一位哲学家阿那克西美尼认为：“空气是万物的根源。”

这些主张后来被恩培多克勒和亚里士多德发展成了四元素说。

恩培多克勒主张四元素说 恩培多克勒是古希腊的哲学家、政治家、诗人。

在他的长诗《论自然》中，他认为所有的物质都是由水、火、土、空气四种元素构成的。

这四种元素因为“爱”和“战争”这两种力量结合、分裂，从而产生了所有的物质。

恩培多克勒的四元素说得到了柏拉图、亚里士多德等人的继承和发展。

在道尔顿的原子说提出之前，四元素说是西方人们对物质的根本认知。

亚里士多德发展了四元素说 亚里士多德是柏拉图的弟子，古希腊的哲学家。

他与柏拉图都是古希腊杰出的哲学家代表。

他的研究涉及物理学、化学、动物学、政治学、伦理学、哲学等多个领域，他的研究对西方各个学科的发展有着深远影响。

亚里士多德认为：水、火、土、空气这四种元素都具有热、冷、干、湿这四种性质中的两种。

根据它们结合方式的不同，产生的物质也不同。

试图发明炼金术 炼金术就是提炼和制造黄金的技术。

很早以前，人们一直想方设法地寻找制造黄金的技术，但是一直没有成功。

在化学学科发展之前，人们一直认为通过炼金术可以制造出黄金。

炼金术推动了化学的发展 炼金术最早发源于埃及，后来经过波斯、叙利亚等国家传入了欧洲，并在欧洲广泛流传开来。

很多人开始沉迷于此，都想着能从铁这样的廉价金属里提炼黄金。

一下子变成大富翁。

渐渐地，这些炼金术士认为通过炼金，不仅可以提炼出黄金，甚至还可以炼制出长生不老药。

虽然他们最终没有制造出黄金，也没有制造出长生不老药，但少数炼金术士却通过实验发现了新物质，并制造出了新药品。

这些都推动了化学的发展。

寻找“贤者的石头” “贤者的石头”是中世纪炼金术士们认为可以变成黄金的一种材料，又被称为“哲学家的石头”。

炼金术士们为了找到这种神奇的石头，把各种各样的物质拿来熔化、混合，但最终都没有找到“贤者的石头”。

物质具有三种形态 我们在前面接触到了有关物质的各种形态和性质的知识。

大家可以试着观察一下周围的物质，并按照物质形态的不同进行分类，了解物质在不同形态下的特征。

固体是硬的 固体是指形状固定、大小固定、不能流动、用手可以抓得住的物质。

冰、石头、金属等物质都是固体。

虽然固体的形状不容易改变，但是有的固体也很容易断裂，比如树枝和玻璃。

但是像金属这样的固体，我们如果不用很大的劲，很难改变它们的形状。

金属虽说很坚硬，但还有比金属更坚硬的固体，那就是钻石。

大人们佩戴的光彩夺目的项链和戒指等首饰，有好多都是用钻石做的。

钻石的质地非常坚硬，所以常被人们用来切割金属。

<<居里夫人讲物质>>

编辑推荐

<<居里夫人讲物质>>

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>