

<<科学与艺术智慧树>>

图书基本信息

书名：<<科学与艺术智慧树>>

13位ISBN编号：9787122034724

10位ISBN编号：7122034720

出版时间：2009-2

出版时间：化学工业出版社

作者：韦红梅，梁金辉 编

页数：200

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>

## 前言

本书根据课标的理念“注意学科渗透，关心科技发展”，结合中学生所学的学科知识和心理特点来编写。

从科学与艺术之间的联系与相互渗透出发，使青少年朋友能从不同的科学角度去理解艺术、理解美。在欣赏美的同时，能够得到科学知识的熏陶，从而领略科学与艺术的美妙。

能够初步认识科学对艺术的支持，能使艺术创作更加合乎理性，使艺术作品更加美妙动人；反过来，艺术又对科学进行渗透，把灵感、想象带入科学活动中，使科学创造方式更加新颖、更加具有活力。进而，得以初步了解科学与艺术之间的对立统一关系。

本书为《青少年智慧树丛书》的分册之一。

分别从科学与空间艺术、科学与时间艺术、科学与时空艺术、故事和艺术欣赏四个大环节来展开。

在每一部分前面都配有该部分内容的知识框架，让读者能清晰地了解该部分所要介绍的知识点，以求一目了然。

在内容上采用图文并茂、语言通俗易懂的方式，生动活泼地把知识展现给青少年朋友。

本书主要有以下特色。

(1) 知识性广 主要内容为介绍数学、物理、化学、生物、地理、天文与建筑、雕塑、绘画、摄影、音乐、舞蹈、影视之间的联系和渗透，通过从科学角度对大量的艺术作品进行简析，使读者在欣赏美的同时享受科学思想的熏陶。

(2) 可读性强 所选的知识均为中学阶段所学的内容，注重开阔视野，使读者了解更多的科学知识，比如数学的比例、点、线、面、体等，物理的光学、热学、力学等，使我们学过的数学、物理、生物、地理等学科更加生动有趣，同时带给读者许多新的启示。

(3) 启迪性强 书中的例子启发读者去动手实践、去论证、去制作、去创造。

如果你是一位艺术爱好者，本书将给你的艺术活动、艺术创作带来新的思路、新的方法和更加丰富的创作源泉。

同时提高青少年朋友的科学兴趣以及对艺术作品的欣赏能力，为紧张的学习带来不尽的乐趣。

(4) 趣味性浓 除了提高科学兴趣外，在“故事和艺术欣赏”这一部分特意安排了很多科学家、艺术家的轶闻趣事，讲述他们为科学、为艺术刻苦钻研的献身精神，读后令人感动、催人奋进。

本书由韦红梅、梁金辉主编，参加编写的还有谭桦友、牙韩色、李世荣、邓益凤、曾凡彬、韦善、梁圣一等，他们均为具有多年一线教学经验的教师。

## <<科学与艺术智慧树>>

### 内容概要

《科学与艺术智慧树》是人文与科学素质教育的科普读物，主要介绍数学、物理、化学、生物、地理等自然科分别与建筑、雕塑、绘画、摄影、音乐、舞蹈等艺术学科之间的联系，从不同的科学角度对艺术进行理解和诠释，领略科学与艺术的美妙，为青少年朋友打开一个全新的视野，了解科学与艺术之间的相互渗透，激发青少年朋友学习科学和艺术的兴趣，扩展科学和艺术的知识面，让青少年朋友对科学与艺术之间的内在联系能有初步的认识，即科学与艺术就像是一枚硬币的两个面，它们是一个整体中的两个相同部分。

《科学与艺术智慧树》适用于对科学或艺术感兴趣的中学生读者，同时可以作为初中各学科的参考用书。

<<科学与艺术智慧树>>

书籍目录

第一部分 科学与空间艺术天坛的设计与数学建筑设计与三角形圆的“家族”与建筑设计尖拱与哥特式建筑球形与建筑设计根系与建筑设计竹的仿生与建筑设计蜘蛛网与建筑工程鸡蛋壳与建筑设计气候与建筑风格重心与雕塑沙雕与力学黄金分割与人体雕塑线条与绘画几何图形与绘画构图对称与绘画几何图形与绘画构图对称与绘画黄金分割与绘画透视与绘画西方绘画与光图形的镶嵌分形与分形艺术数学与标志设计书法与数学黄金分割与书法摄影中的构图黄金分割与摄影构图第二部分 科学与时间艺术数学与音阶乐谱与数学音乐中的黄金分割音色与音乐植物生长与音乐地理与音乐数字与诗词数学与对联数学运算与诗歌几何与诗词民谚、古诗中的光学民谚、古诗中的热学民谚、古诗中的力学物理与《早发白帝城》物理现象与《枫桥夜泊》松树与古诗梅与古诗天文学与诗词第三部分 科学与时空艺术舞台灯光与戏剧几何与舞蹈构图舞台空间与舞蹈构图地理环境与民间舞蹈参照物与影视拍摄第四部分 故事和艺术欣赏数学家及其趣事物理学家及其趣事化学家及其趣事画家及其趣事书法家及其趣事音乐家及其趣事建筑艺术作品赏析雕塑艺术作品赏析绘画艺术作品赏析书法艺术作品赏析摄影艺术作品赏析音乐艺术作品赏析文学艺术作品赏析舞蹈艺术作品赏析戏剧艺术作品赏析

## <<科学与艺术智慧树>>

### 编辑推荐

《科学与艺术智慧树》分别从科学与空间艺术、科学与时间艺术、科学与时空艺术、故事和艺术欣赏四个大环节来展开。

在每一部分前面都配有该部分内容的知识框架，让读者能清晰地了解该部分所要介绍的知识点，以求一目了然。

在内容上采用图文并茂、语言通俗易懂的方式，生动活泼地把知识展现给青少年朋友。

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>