

<<什么是是什么>>

图书基本信息

## <<什么是什么>>

### 前言

大自然赋予我们感知能力，使我们能够感受到周围的环境。

这些感知能力丰富了我们的生活。

本书向我们展示了色彩缤纷的视觉景象，并揭示出它们的物理本质，同时向我们介绍了相关技术的发展和应用，在物理范畴内对大自然中纷繁复杂的现象进行了归类。

因此，这不仅是对自然现象的描述，更是一种深入的解读，使读者能够认知光线和色彩，进而提出自己的问题。

这远比学到知识本身更重要。

罗杰·厄尔布毋庸置疑，美丽的色彩令我们精神愉悦。

正是因为大自然中有了缤纷的色彩，人类才可能按照自己的幻想，自主地去构造一个赏心悦目的环境

。

我们可以在数不胜数的色彩中，选择我们喜爱并适合我们自己的色彩来进行搭配。

设想一下，如果艺术、广告和建筑中没有了色彩，它们将会多么单调乏味！

这本《什么是什么》从不同的角度阐述了色彩对我们生活所产生的不可规避的影响。

史泰芬·蔡勒维斯基

## <<什么是是什么>>

### 内容概要

光线、彩虹、肤色这些都是我们能亲眼见到的东西。

德国物理学家罗杰·厄尔布博士在书中告诉我们，为什么我们能感受到光和色彩，以及我们如何才能了解它们。

作者将内容深奥的光学知识，以浅显易懂的方式介绍给读者，带领我们进入了一个光影斑驳、色彩缤纷的科学世界。

本书的另一位作者、著名建筑师史泰芬·蔡勒维斯基通过举例说明的方式，为我们讲解了色彩对人类心理所产生的影响，讲述了色彩在艺术领域、建筑领域、广告领域，以及时尚界所发挥的作用。

## <<什么是是什么>>

### 作者简介

作者：(德国)罗杰·厄尔布等 译者：李立娅 插图作者：(德国)安洁利卡·奈瑟尔

## <<什么是什么>>

### 书籍目录

光线与光线传播 我们如何看到周围的事物？

什么是光线？

光线有哪些特性？

光线是如何传播的？

光的传播速度是多少？

一起来！

算算雷电有多远 什么是光源？

影子是怎样形成的？

一起来！

计算树的高度 日食的成因是什么？

什么是反射？

镜子里的左右是颠倒的吗？

什么是折射？

一起来！

咖啡杯里的魔术 什么是光纤？

透镜和放大镜 什么是透镜？

放大镜有什么功能？

眼镜有什么功能？

望远镜有什么功能？

一起来！

制作针孔成像箱 眼睛 一起来！

找到自己的盲点 一起来！

做个视觉小实验 我们能相信自己的眼睛吗？

动物能看到什么？

没有光线就没有色彩 色彩与光线有什么关系？

什么是波长？

我们为何能感受到色彩？

一起来！

你能看到什么？

色彩有没有顺序？

调和绘画原料与调和色光有什么不同？

一起来！

竞猜色彩 为什么彩虹是弧形的？

一起来！

观察彩虹 为什么天空是蓝色的 而落日是红色的？

天空中的现象 物体为什么会呈现 出不同的色彩？

什么是植物色素？

什么是颜料？

头发和眼睛的色彩是怎样形成的？

——RGB和CMYK 一起来！

设置电脑色彩色彩的运用 日常生活中的色彩 有什么用途？

色彩在建筑中能起到 什么作用？

如何在建筑中运用色彩？

如何在绘画中运用色彩？

如何在广告中运用色彩？

## <<什么是什>>

如何在服装中运用色彩？

色彩的影响 黄色与绿色 蓝色与红色 一起来！

幻想空间 黑色、白色与灰色名词索引

## &lt;&lt;什么是是什么&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：光线与光线传播光线有哪些特性？

如果我们不能确切地表述一个过程，那么我们可以选择举例来说明。

虽然有些例子只能阐明一件事物的某种特性，但是有些特性是我们没有必要了解或者说还不知道的。比如，地球仪只是在表面显示了整个地球。

虽然地球仪的内部是空的，肯定跟地球的内部不一样，但是大多数人并不会去关注地球仪的内部。

同样，当我们无法简单地回答光线是什么的时候，我们会想出很多实例来说明这个问题。

其中一个例子就是波的传播。

我们可以想象，光线像波一样在空间中传播。

对于水波而言，当它在水中传播时，并没有物质向岸边运动，就像光线穿过空旷的太空来到地球一样。

无线电波也是一样的。

如何才能显示光线传播过程中电磁场的周期性变化呢？

事实上，在光的传播过程中，电磁场只会产生极小的变化。

世界上还没有一台机器能够显示这种细微的变化。

可以想象，我们必须拥有一台极为灵敏的仪器才能够捕捉到这种细微的变化。

这种变化必须通过某种介质来表现，就像水波的传递只有通过漂浮的软木塞才能表现出来。

我们还可以想象，光线就像是池塘中的一股水流。

这个特殊的“池塘”中充满了光子。

光子是光线中携带能量的粒子。

光子始终都在不停地运动，所以人们根本无法保存它。

如果光子停止了运动，那就是它把能量传递给了某个物体并停留在那里了。

## <<什么是是什么>>

### 编辑推荐

《光线与色彩》是由湖北教育出版社出版的。  
德国少年儿童百科知识全书。



<<什么是是什么>>

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>