



18/05
Rooted of Design

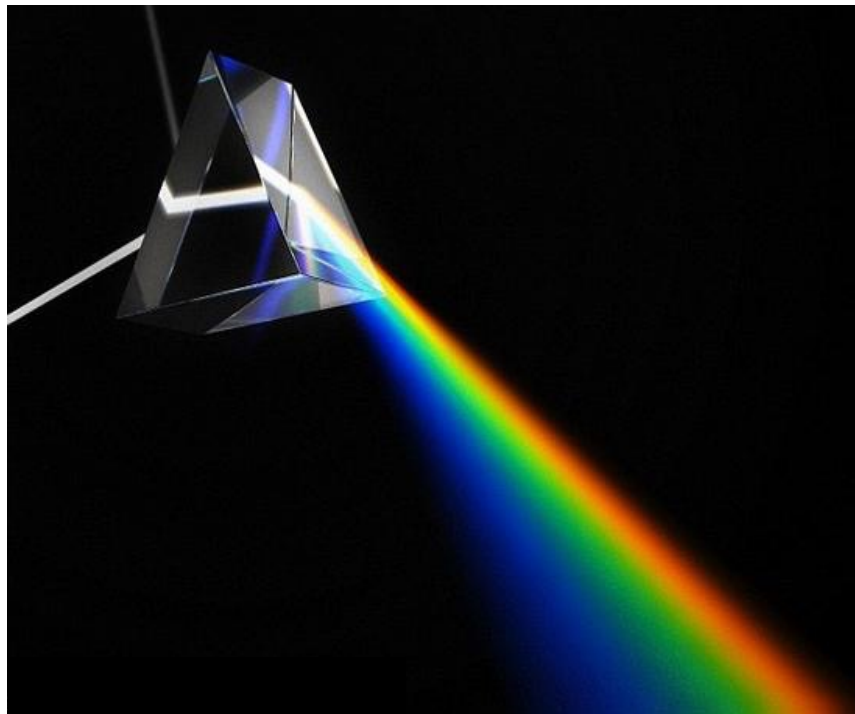
色彩构成赏析 · 趣味知识点 ·

艺术
学院

用16° 的精神做舒适的23° 设计

色彩的光学知识

1666年牛顿利用三菱镜最先观测到光的色散。牛顿发现，当太阳光通过三菱镜后照到白布上，出现了像彩虹一样的光带。这光带就是我们说的可见光谱。

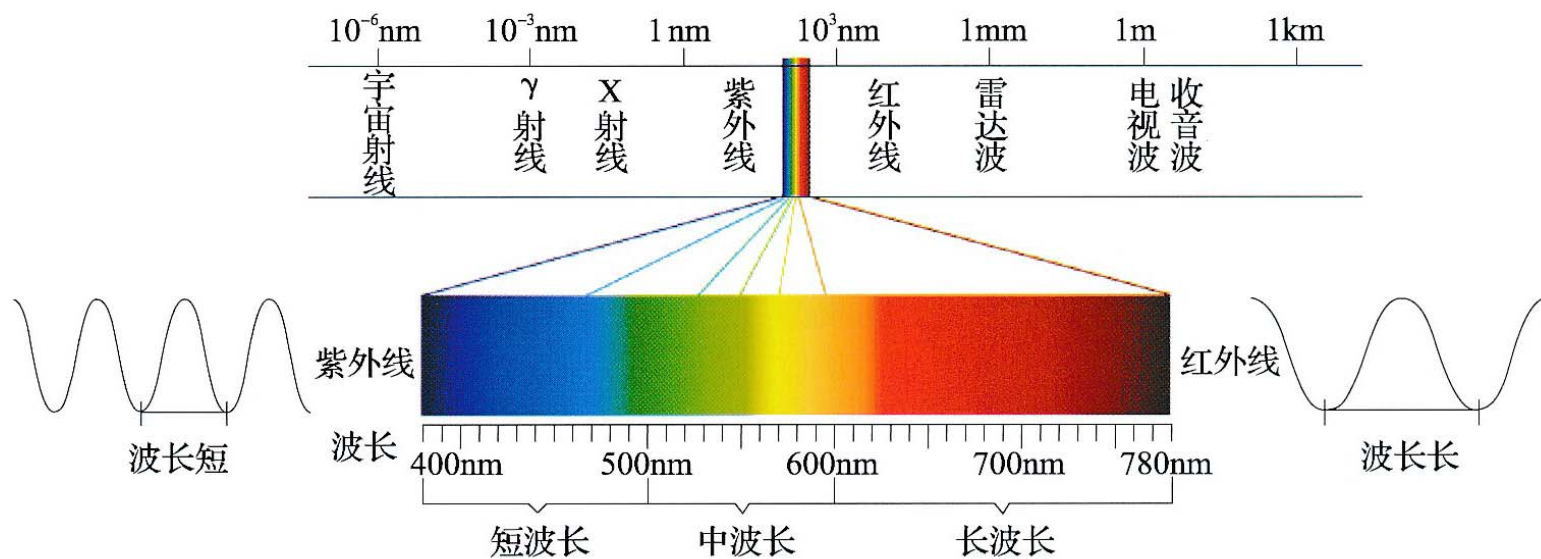


随着科技技术的发展，人们发现其实在可见光谱之外还有很多我们看不到的“颜色”。

1895年德国物理学家伦琴在试验中发现了一种明亮的荧光，当用手去拿这块纸板时，竟在纸板上竟然显示出了手段骨骼结构。因为不知道该怎样称呼这个新发现的光，故命名为X光。



之后，人类陆陆续续发现了紫外线、红外线等我们无法用肉眼捕捉到的光。这些光现在都为我们的生活提供便利与帮助。



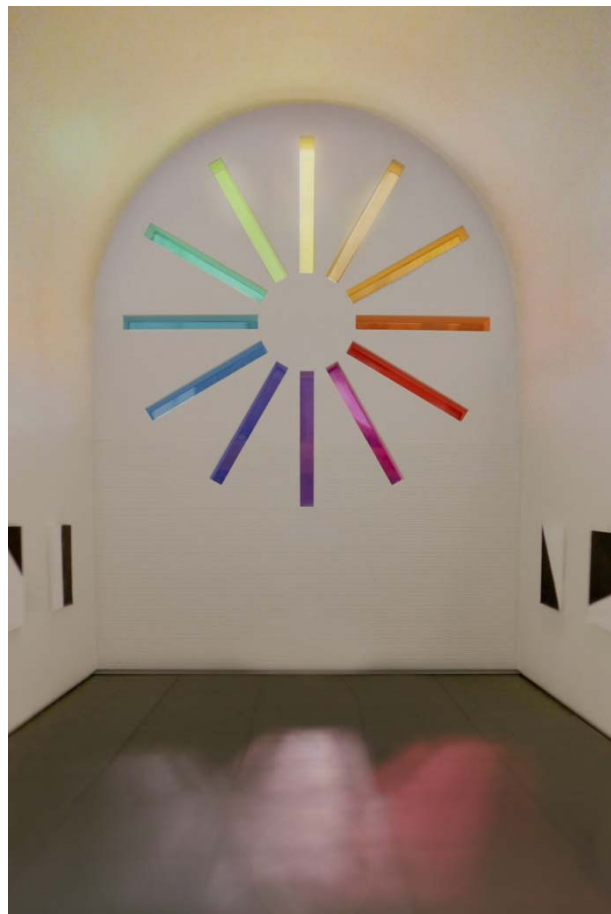
温度越高的光源颜色，感觉却很寒冷：

虽然我们一直觉得红色光有温暖感，而蓝色光却让人感到寒冷。但其实蓝色光却比红色光的色温高。1848年英国物理学家凯尔文在在试验中发现了光色与温度的关系。



凯尔文把黑体（大家可以想象成小煤球）放在密封的容器中加热。随着黑体不断被加热，温度不断升高，颜色从红橙色逐渐变成蓝白色。所以蜡烛的光源如果是让人感到暖暖的，但色温却很低。（虽然我们说蜡烛的色温低，但也要有1900K。如果不小心碰到，烫伤是肯定的。）





贝佐尔德—布吕克现象：同样波长的色光随着强光度的改变，色相看起来也会略有不同。例如：同样的一片叶子，在明处看略带黄，而在暗处看，偏蓝绿。



睡眠与色温

色温就是将光的颜色置换成温度；色温的单位为K（开尔文）

白炽灯：3000K；

中午太阳：5000K；

白色荧光灯：6700K；

电脑显示器：9000K

实验表明，经过荧光灯或电脑显示器照射后，再去睡觉，睡眠质量会比较高。

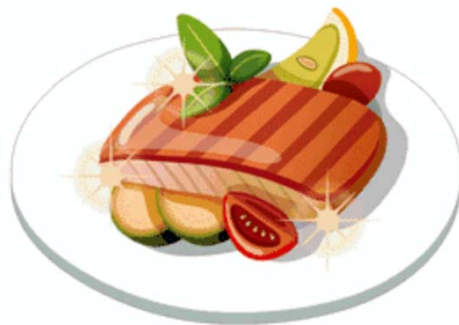
客厅和书房：荧光灯

卧室：白炽灯

长时间使用电脑的人：6700K—9000K对眼睛比较好

颜色会影响我们的食欲

我们经常用色香味俱全来形容美食，其实研究表明，颜色的确能影响人们的食欲。特别是红色、橙色最能引起人们的食欲。而绿色、紫色却不能让人感到食欲大开。同时研究表明，如果用蓝色的盘子盛装食物，会降低食欲。所以想要减肥的小主们可以尝试一下颜色减肥法。





THANKS

2018.05.28

涉外

艺术
学院