

光与颜色

学校：_____ 班级：_____ 姓名：_____

辅导前

关联展项：颜色屋、色光三原色、颜料三原色。

对应课标：人教版《科学》四年级（下）“光与颜色”

北师大版《物理》八年级（上）“物体的颜色”

开篇的话



没有光，我们就看不到颜色。我们之所以看到这个世界有不同的颜色，实际上是物体反射或透射的色光不同。为什么彩虹会有七种颜色？为什么树叶是绿色，而树干是棕色呢？快走进探索与发现 A 厅的颜色屋里，让老师用小游戏和魔术来告诉你答案吧！

辅导中：观察探索

1. 你所知道的光的性质都有哪些？

2. 你见过彩虹吗，在什么情况下可以看到彩虹呢？想想看，写下你的答案：

3. 一束阳光可以被棱镜分为红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫七色光的现象叫什么？_____

A. 色变

B. 光晕

C. 色散

4. 下面关于光的叙述，你认为哪些是正确的？_____【多选】

A. 红绿蓝三色光可以叠加成白光

B. 白色的纸，在红光照射下依旧呈现白色

C. 绿光下，只能看到绿色或黑色

D. 黑色物体可以反射蓝光

5. 我们看见的不透明且自身不发光的物体的颜色是由该物体_____的光决定的。

- A.反射 B.透射 C.折射

6. 色光的三原色是什么？色料的三原色又是什么？

辅导后：启发思考

7.我们在绘画时，可以将颜色两两调和生成新的颜色。除此之外，你还能想到其他颜色加减法的应用吗？和小伙伴们分享一下你今天的收获吧！
