

# 偏振光的奥秘

学校：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

## 辅导前

关联展项：变换的风景

对于课标：人教版《物理》选修 2-3 “光的干涉”、“光的偏振”

## 开篇的话



自然光经反射、折射或吸收后，可能只保留某一方向的光振动。只在某一固定方向上振动的光，叫做线偏振光。使自然光成为偏振光的装置叫做起偏器，偏振片就是一种起偏器：当自然光照射在偏振片上时，偏振片只让某一特定方向的光振动通过。

## 辅导中：观察探索

- 下列那种现象说明光是一种横波？\_\_\_\_\_  
A.光的偏振 B.光的反射 C.光的散射 D.光的折射
- 下列设备中，没有用到偏振材料的是\_\_\_\_\_  
A. 立体电影眼镜 B.偏光太阳镜 C. 液晶电视屏幕 D. 染色片太阳镜
- 摄影时，若想尽可能消除水面上的反光应该怎么做？\_\_\_\_\_  
A.安上 UV 镜 B.安上偏振镜 C.用定焦镜头 D.用长焦镜头
- 假设两块线偏振片重叠放置时，透过它们几乎无法看到对面的物体，那么当其中一块不动，另一块旋转\_\_\_\_\_度时，再透过它们看对面物体最清晰？  
A.0 度 B.45 度 C.90 度 D. 180 度

---

## 辅导后：启发思考

5. 偏振片在生活中还有哪些应用？

---

---

6. 在小制作过程中，试想为什么透明胶条可以随着层数的变化产生颜色的变化？

---

---

---