

天蓝水青的秘密

学校：_____ 班级：_____ 姓名：_____

辅导前

关联展项：光路可见吗、太阳能发电

对应课标：人教版《化学》九年级（下）“溶液”

人教版《物理》八年级（上）“光的直线传播”“光的反射”

开篇的话



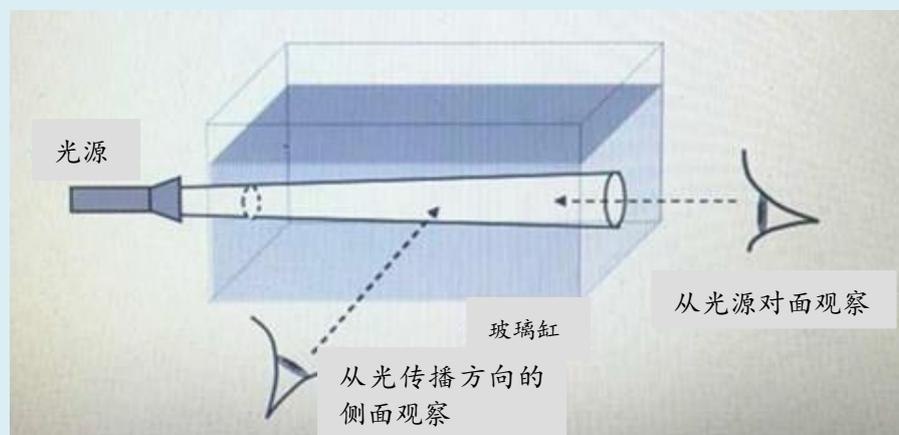
光照亮了世界，但我们很少能看到光的传播路径。在这里我们要找到使光路现身的神秘物质，而它与我们的生活有着千丝万缕的联系！下面就让我们一起走进光的世界。

辅导中：观察探索

1. 天空是蓝色的，是由于哪种光学现象？_____
A.光的折射 B.光的反射 C.光的干涉 D.光的散射
2. 空瓶中放入下面哪种液体，就可以看到光的传播路径？_____
A.纯净水 B.食盐水 C.洗手液 D.酸奶
3. 灰霾属于哪一类胶体？_____
A.气溶胶 B.液溶胶 C.固溶胶
4. 以下哪些可以减少灰霾的发生？_____【多选】
A.绿色出行、少开私家车
B.使用清洁能源产品，例如：太阳能
C.多建火电厂
D.减少煤炭的使用



5.课后小实验：



(1) 选取玻璃缸，装上蒸馏水，利用手电筒照射，在不同角度观察现象，如上图

(2) 加入几滴牛奶，再次观察现象

(3) 为什么？



6.生活中还有哪些是光的散射现象？