





ensar yasar  
22 Sep 07



注意：





A photograph of a forest scene with sunlight filtering through the trees, creating visible rays of light (crepuscular rays) against a hazy background. The trees are tall and thin, and the ground is covered with green grass and some fallen branches. The overall atmosphere is serene and natural.

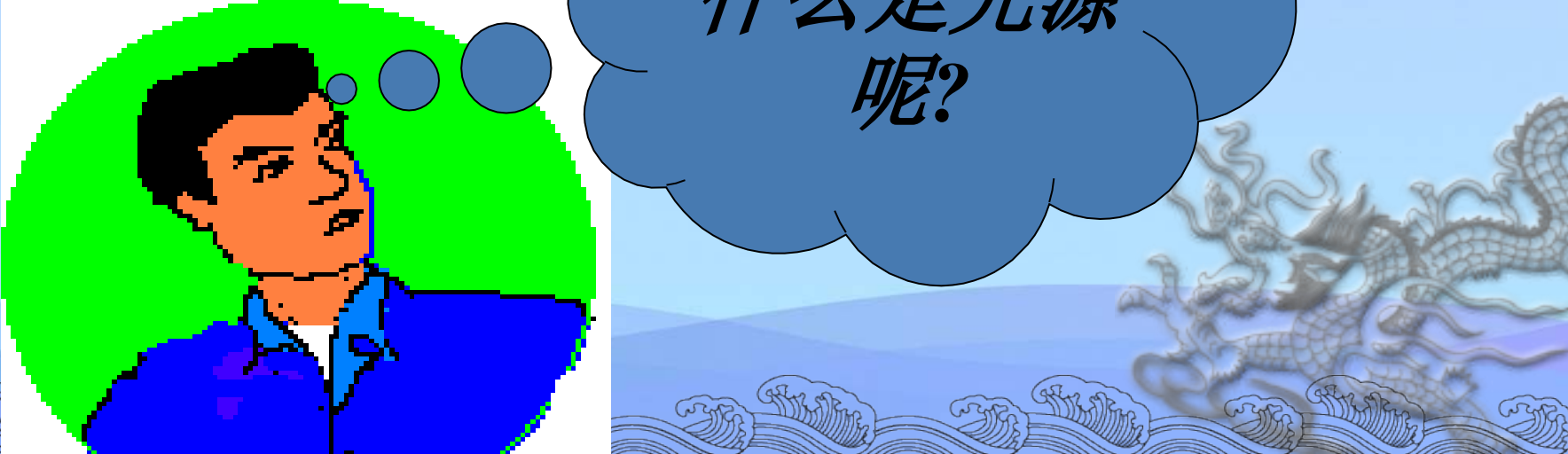
# 光的直线传播

荥阳一中：朱爱静



在漆黑的屋子里,我们什么也看不见,这是由于没有光的缘故.我们要看见物体,必须要有光进入我们的眼睛,必须有光源.

**人看到物体的条件: 有光进入人眼。**



什么是光源  
呢?

# 一、光源

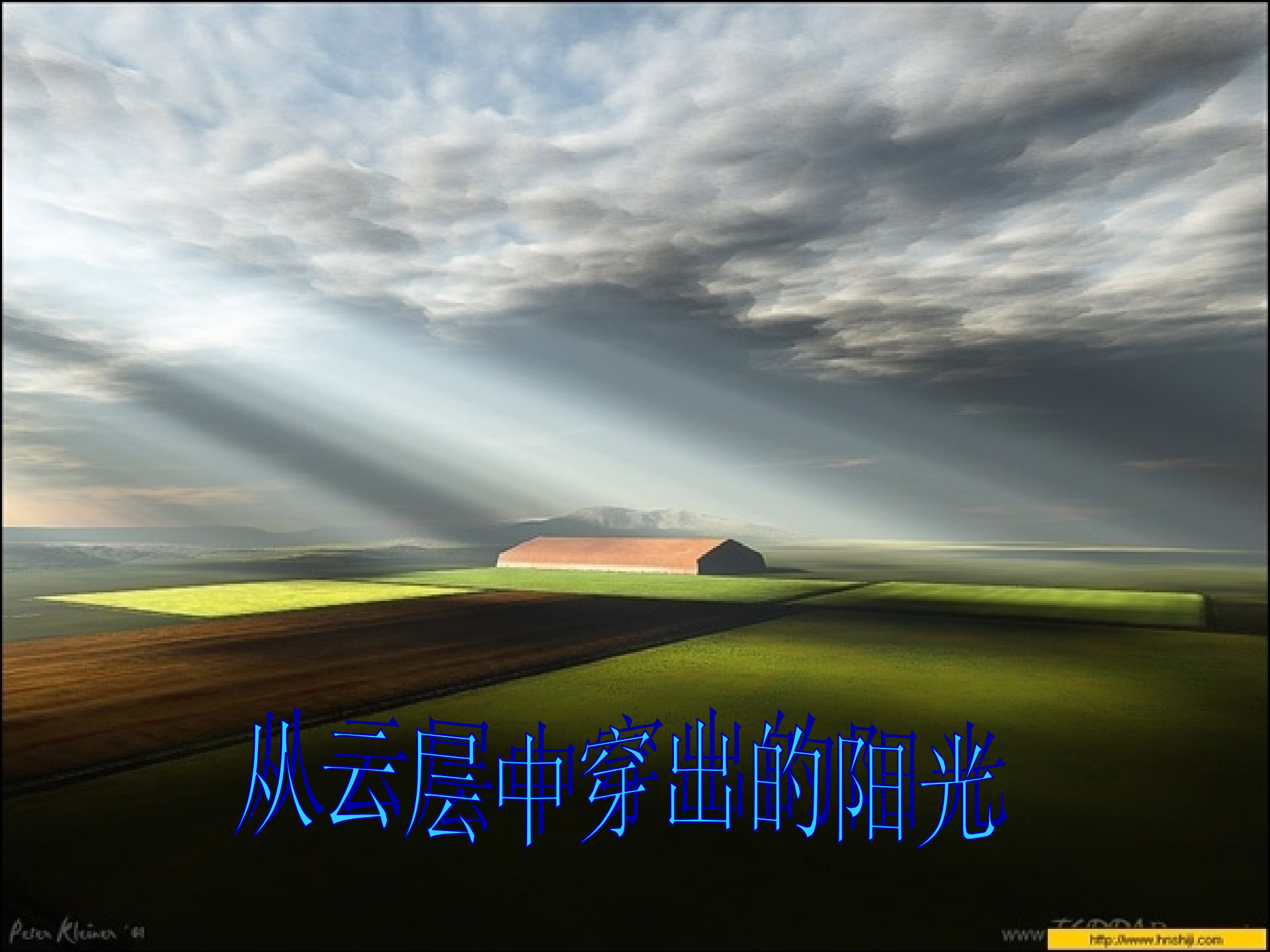
自身能够发光的物体称为**光源**。

## 光源的分类

天然光源:太阳、萤火虫、水母、灯笼鱼、斧头鱼等等

人造光源: 蜡烛、电灯、火把、篝火等等

**拓展:** 有些物体本身并不发光,但由于它们能反射太阳光或其他光源发出的光,好像它们也在发光一样,它们不是光源。如:月亮、镜子、放电影的银幕。



# 从云层中穿出的阳光



# 穿过树木的阳光







# 从洞中透过的阳光





# 1、提出问题：光是怎样传播的？

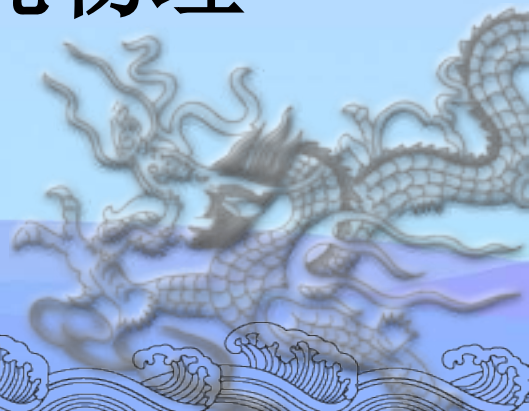


# 探究 光是如何传播的？

## 2、猜想：

光可能是沿直线传播的

猜想是否正确呢？实验是研究物理问题的基本方法。





### 3、设计实验：

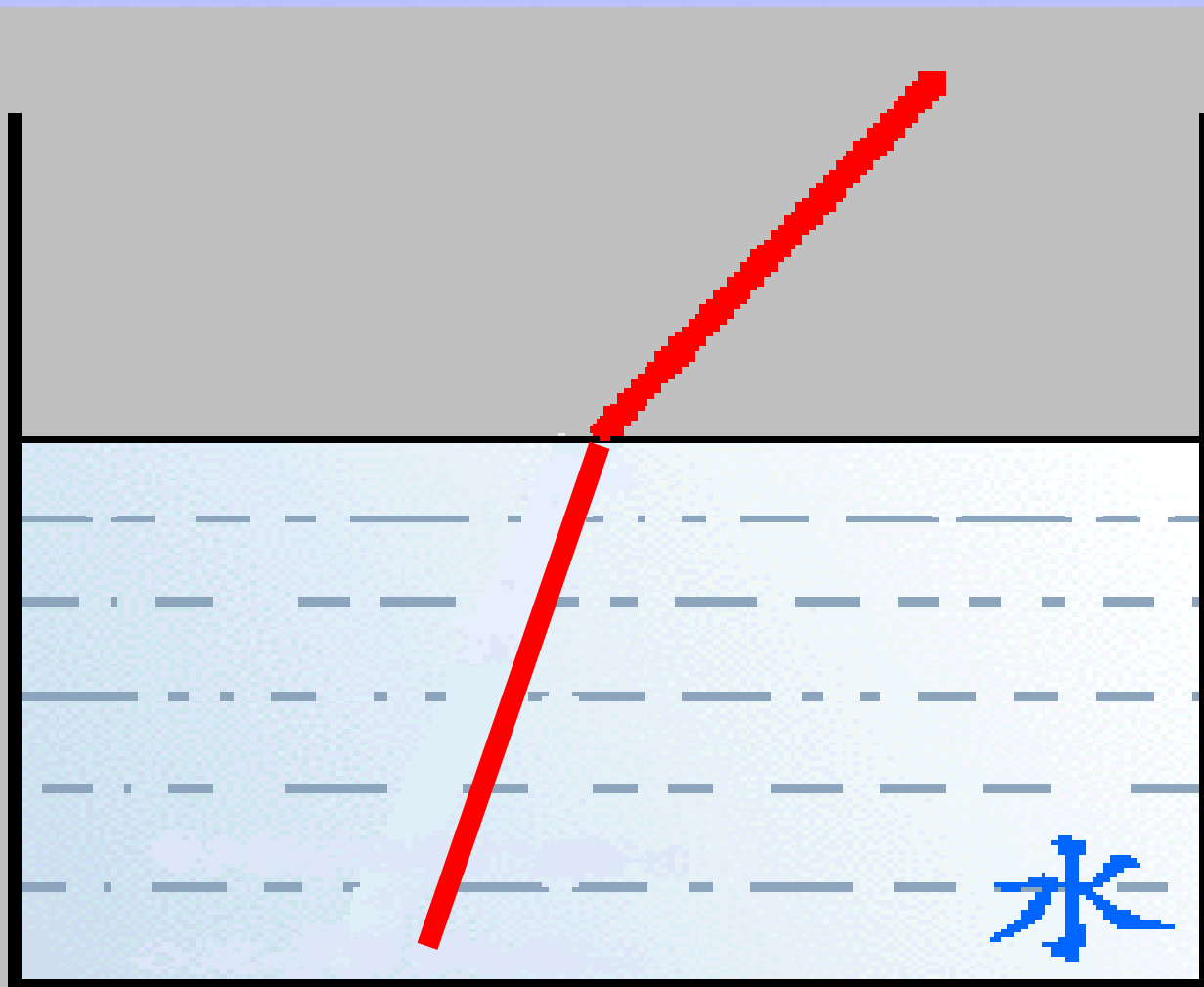
(1) 应该有光源

(2) 怎样才能看清光路？

为了看清光路，我们用烟雾。



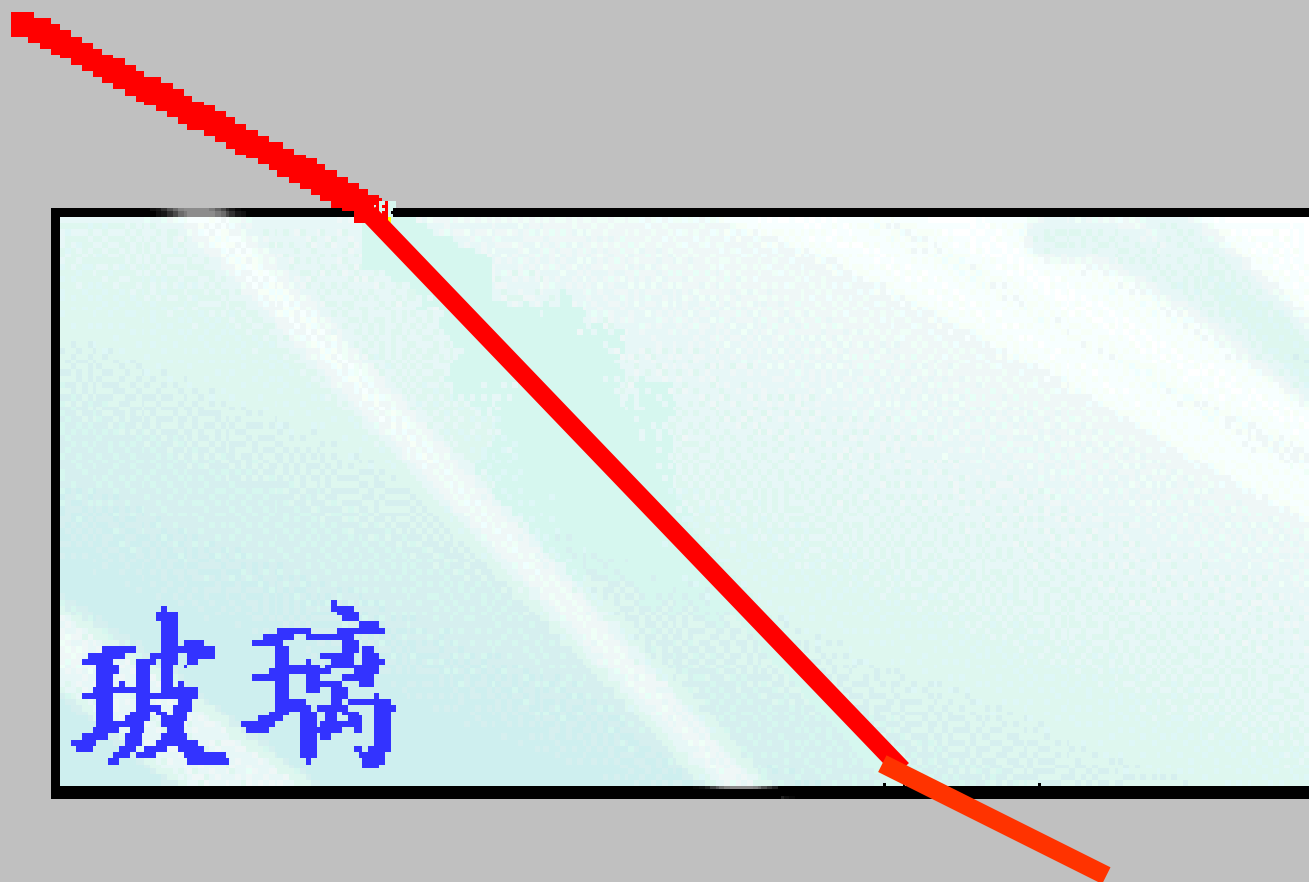
# 光是否一定沿直线传播？



光由空气进入水中



# 光线穿过玻璃



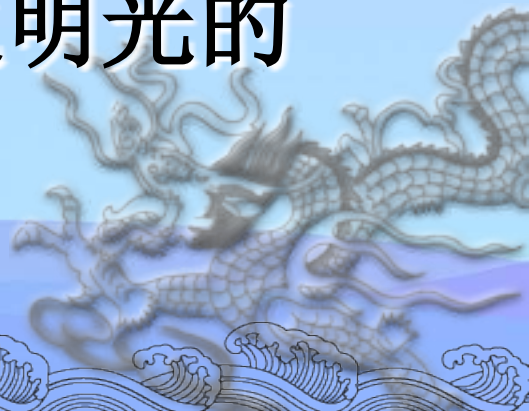
## 二、光的直线传播

---

**讨论：光是如何传播的？**

**结论：1、光在同种均匀介质中沿直线传播。**

**注意：光能在真空中传播，说明光的传播并不需要介质。**



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/778132036100007011>