

初中科学（浙教版）七年级下册
第一章第六节

眼和视觉
(第一课时)

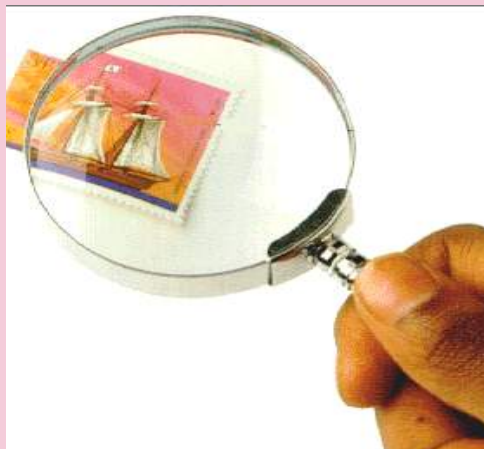
你知道吗？

【材料】

据报道，某地发生山火，烧毁树林250亩，在山火发源地发现一个较大的玻璃瓶底，警方经过多方面调查，最后确定这次火灾的“元凶”就是个这个**玻璃瓶底**。

一、透镜

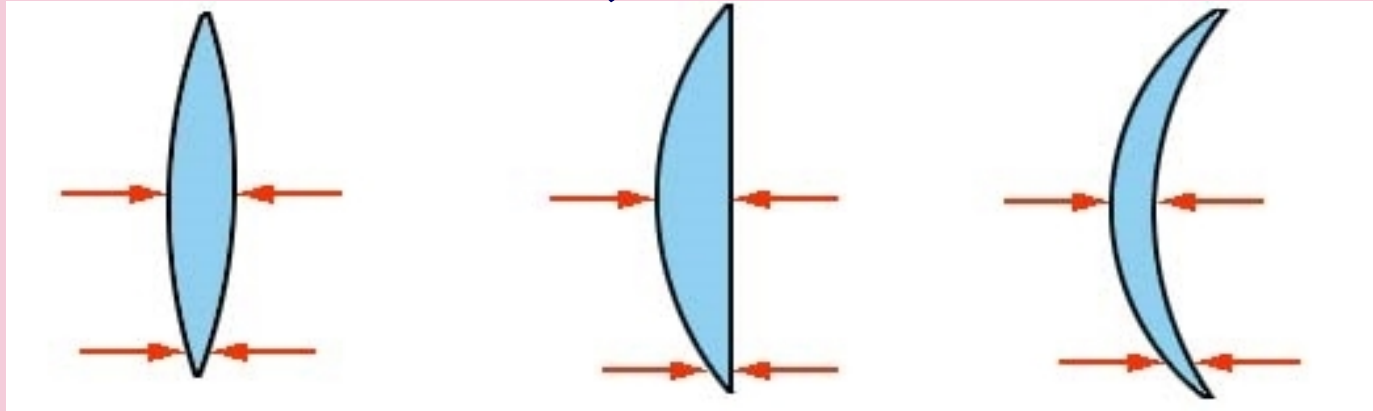
1、透镜：两个侧面都是球面（或一侧面为球面，另一面侧为平面）的透明体。



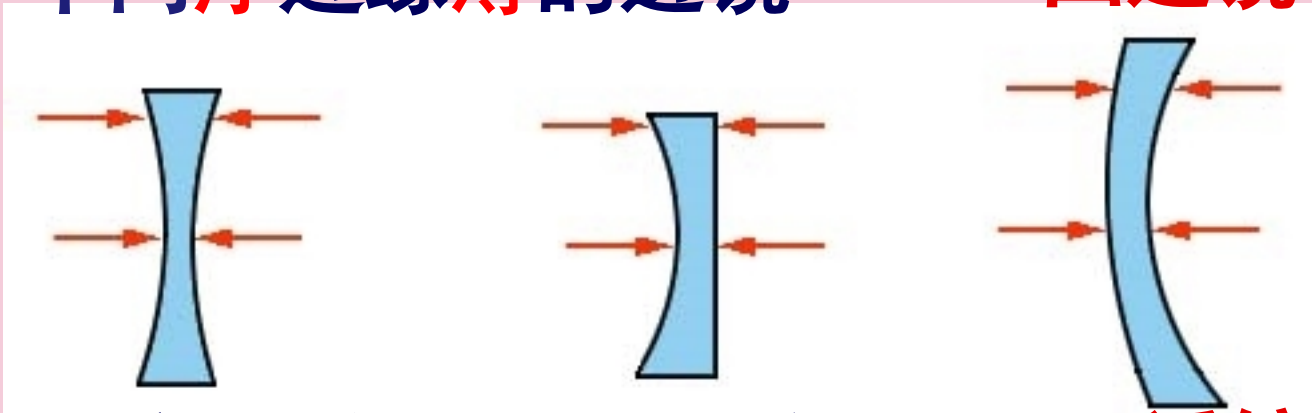
常见光学仪器放大镜、显微镜、望远镜等内部都有透镜

2、透镜的分类

观察下列各种透镜，说说这些透镜有什么特点

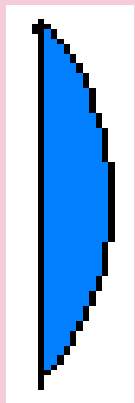


中间**厚**边缘**薄**的透镜 —— **凸透镜**

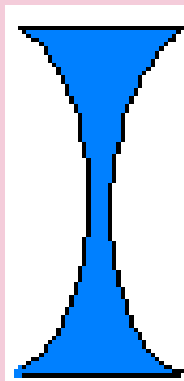


中间**薄**边缘**厚**的透镜 —— **凹透镜**

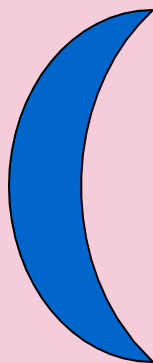
练习1、辨别下列透镜：



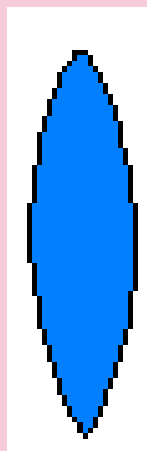
A



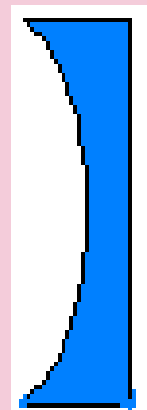
B



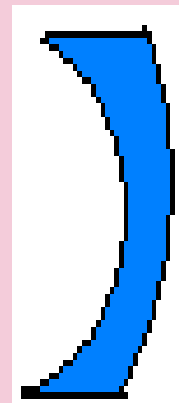
C



D



E



F

属于凸透镜的是 A、C、D

属于凹透镜的是 B、E、F

请戴眼镜的同学观察自己的眼镜是哪一种透镜

二、透镜的作用

【活动】1、让**凸透镜**正对着太阳光,拿一张白纸在它的另一侧来回移动,直到纸上的光斑变得最小、最亮。

超级链接：[凸透镜的作用](#)

【活动】2、换用**凹透镜**再做上面的实验,纸上还能得到最小、最亮的光斑吗?

超级链接：[凹透镜的作用](#)

【活动】3、你能用凸透镜、手电筒、白纸、刻度尺,粗略的测定凸透镜的焦距吗?

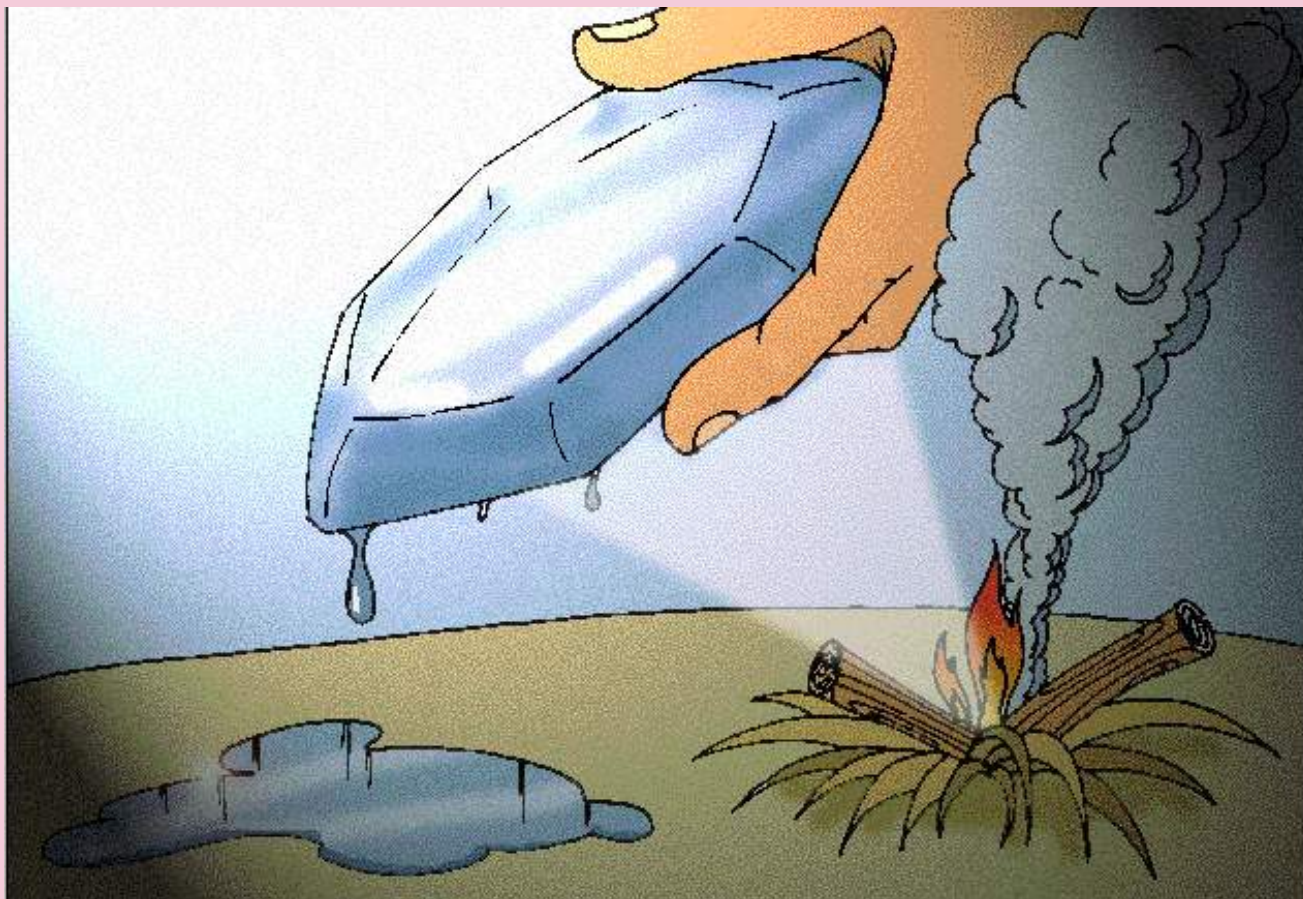
你知道吗?

【材料】

据报道，某山发生山火，烧毁树林250亩，在山火发源地发现一个较大的玻璃瓶底，警方经过多方面调查，最后确定这次火灾的“元凶”就是个这个**玻璃瓶底**。

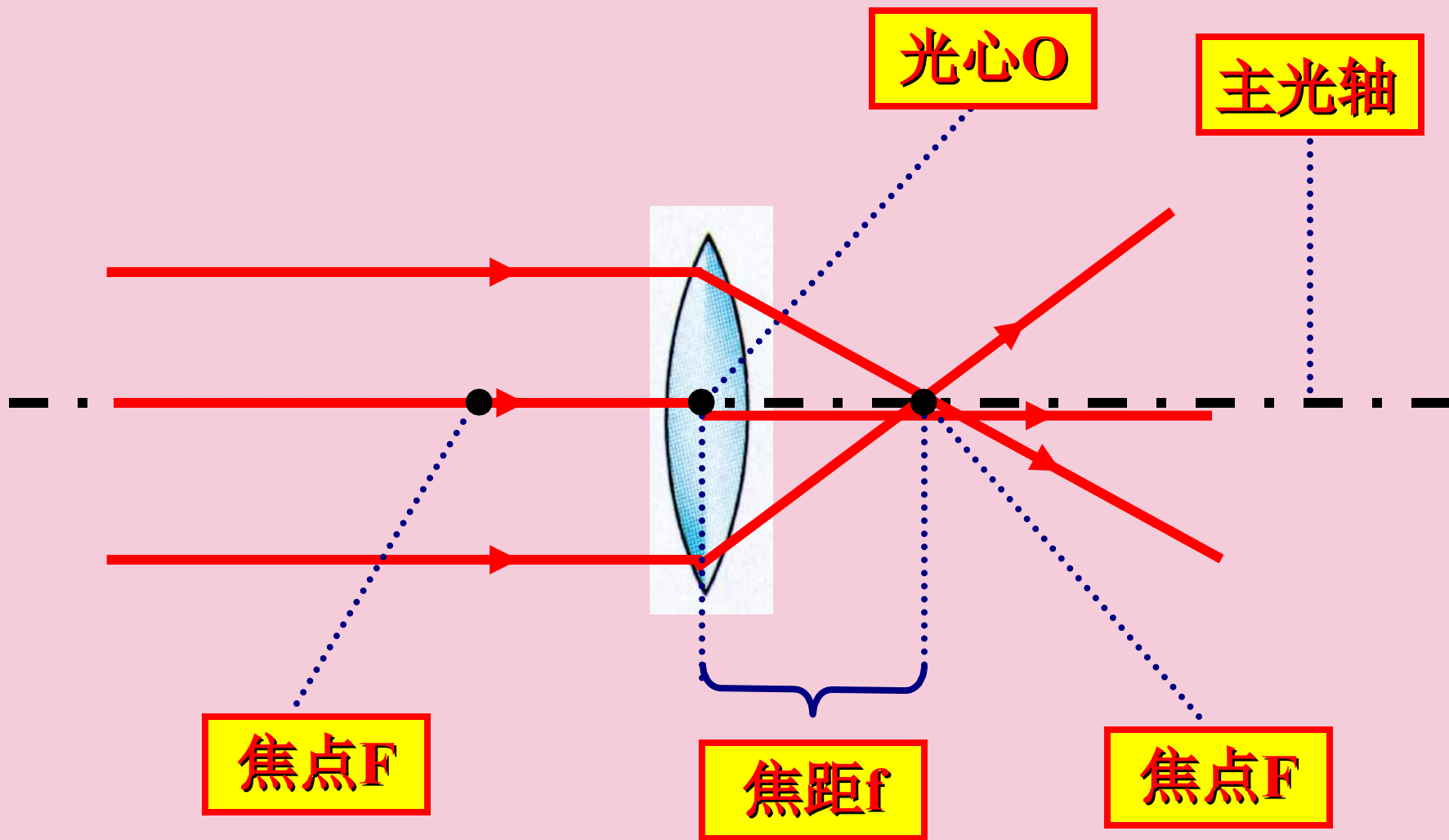
思考：你能用冰和阳光取火吗？

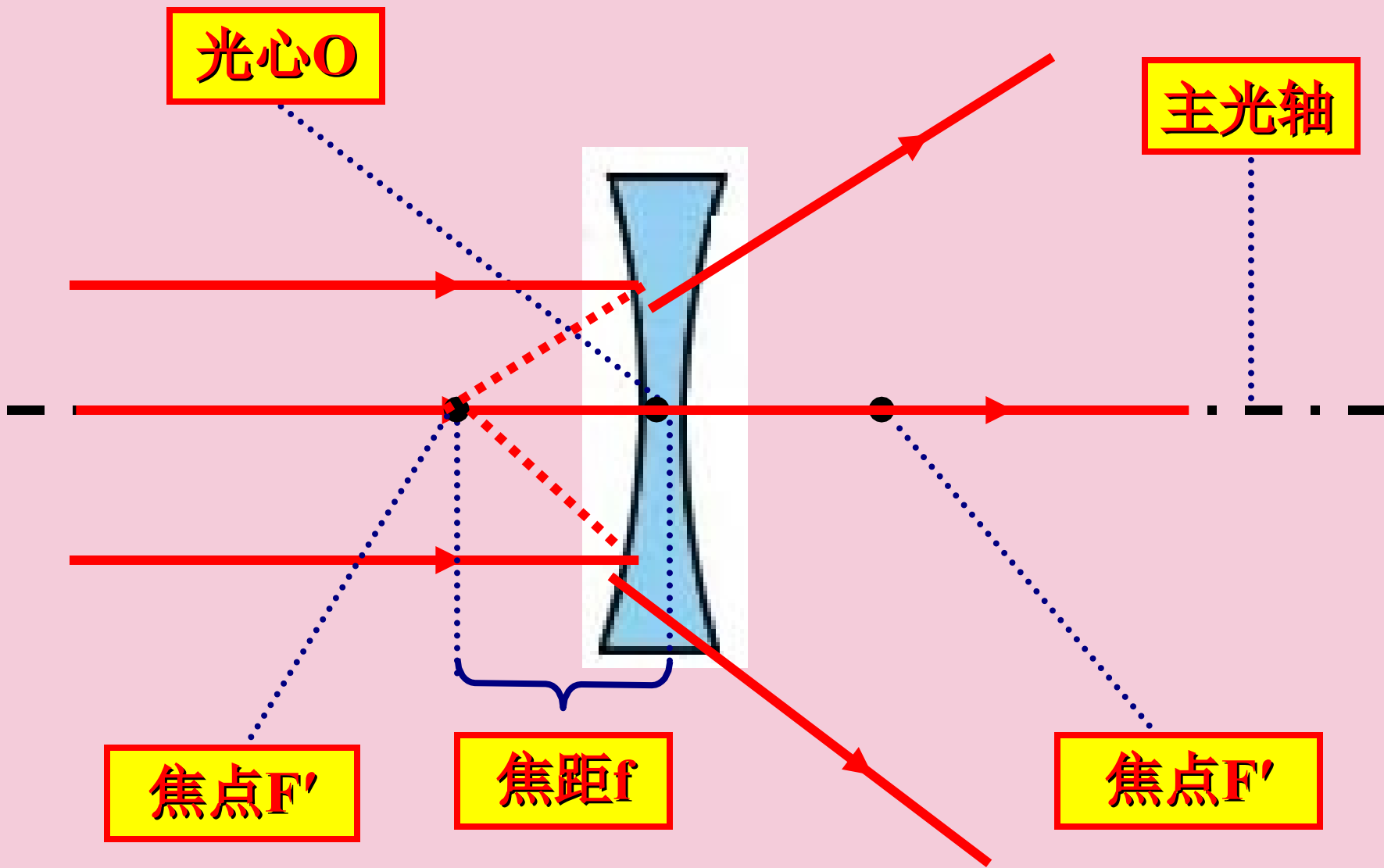
用冰和阳光取火



能形成中间厚边缘薄的透明物体都具有凸透镜的作用，如冰块、水滴、玻璃瓶、装满水的矿泉水瓶等。

三、透镜的四要素





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/875030232043011244>