

放大鏡聚光實驗

放大鏡是一種用來觀察物體微小細節的工具，通常由一塊中間厚而四周薄的凸透鏡、邊框和手柄組成。除了能觀察物品細節外，放大鏡還有一個特別的用途：聚光取火。我們可以用過一個小實驗來體驗放大鏡的聚光功能。

實驗工具

放大鏡、紙團/乾草/枯葉、水/滅火器



實驗步驟

- 第一步：選擇一個無風的天氣晴朗的日子，最好在光照最強烈的中午時分，來到四周開闊的空地；
- 第二步：將紙團（乾草/枯葉）聚攏在一起；
- 第三步：將放大鏡放在紙團（乾草/枯葉）的上方，調整鏡面與地面物品的距離及角度，直至陽光在物品上聚焦成一個細小明亮的光點；
- 第四步：等待片刻，直到光點處開始冒煙，繼而出現火苗；
- 第五步：立即用清水或滅火器撲滅明火，確保物品不再燃燒；
- 第六步：打掃清潔現場，處理掉燃燒後的垃圾。

注意事項

1. 切記注意實驗現場不可有任何除實驗物品以外的易燃物品。
2. 火苗出現後要第一時間撲滅，確保不會引起火災。
3. 一旦發生任何意外，須第一時間報警求助。