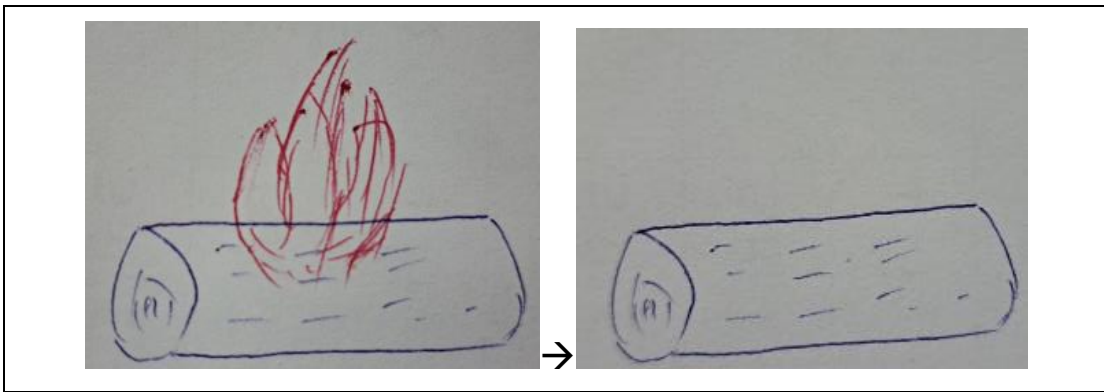


# 火焰魔術-光的折射與反射

## 第一關 消失的火焰

1. 準備著火木頭的明信片。
2. 明信片放入夾鏈袋。
3. 在夾鏈袋上描出木頭的圖案
4. 將夾鏈袋放入水中。
5. 觀察看看發生什麼事了？

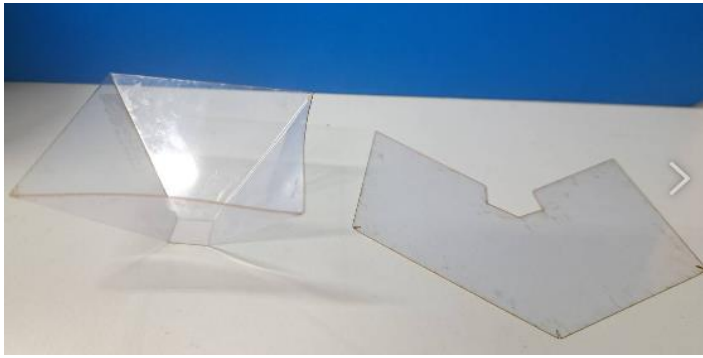


原理：

1. 眼睛要看見東西，必須要接收到物體發出的什麼？答：光
2. 袋子內的火焰圖案到眼睛，需經過幾種介質？答：空氣→塑膠→水→空氣
3. 光通過不同介質會出現轉折，光到不了眼睛，就看不見東西了。

## 第二關 漂浮的火焰

1. 將透明片做的四角椎放置在手機上。
2. 看到火焰飄浮在空中
3. 想一想，立體的火焰為什麼會出現在空中。



原理：手機射出來的光，碰到透明片會被反射到你的眼睛，讓你看到火焰。因為我們的眼睛會認為光線都是直線前進的，所以誤以為火焰在正前方，看起來就像火焰飄浮在空中。可以上網找找其他全息投影的影片，也可以投影出不同的立體圖片喔！