

# 生活中的熱學

## 與本主題有關的藝術

### 一、走馬燈

熱對流玩具 走馬燈

<https://www.youtube.com/embed/t0v7p7l427M>

這個實驗利用了熱對流的原理，加熱空氣，使空氣推動扇葉，持續轉動。

113級 吳信緯

### 二、雪花

雪花的奧秘(中文字幕)

<https://www.youtube.com/embed/yYqumY4am0A>

六角雪花是靠氫鍵形成的。

112級 陳建錫

### 三、喝水鳥

#### 喝水鳥

[https://www.youtube.com/embed/x-FBeh86z\\_Y](https://www.youtube.com/embed/x-FBeh86z_Y)

這種喝水鳥就可視為一種史特林引擎。腹部的低溫液體被室溫加熱成高溫狀態，氣體推動液體上升，造成重心上移；當鳥頭降到最低點時，頭部藉由鳥頭水分的蒸發，將其冷卻成低溫氣體後回到起始狀態。

113級 宋穎萱

### 四、虹吸式咖啡壺

[https://www.youtube.com/embed/jGu\\_ULz9KIk](https://www.youtube.com/embed/jGu_ULz9KIk)

藉由加熱下壺氣體，增加壓力，虹吸將水推至上湖萃取咖啡。

113級 李孟翰

# 五、Photography

## Photography Techniques

### Panoramic Photography



113級 謝維澤