



中二 STEM 課堂 02  
製作風杯風速儀

TWGHs Sun Hoi Directors' College

# 目錄

- 1. 風速測量的重要性 (約5分鐘)
- 2. 風速測量儀器 (約10分鐘)
- 3. 設計風杯風速儀 (約10 分鐘)
- 4. 活動(一) (約25 分鐘)
- 5. 活動(二) (約25 分鐘)
- 6. 總結及反思 (約5分鐘)

# 1. 風速測量的重要性

- 風速資訊
- 有助預測天氣



# 1. 風速測量的重要性

- 向公眾公佈消息
- 對哪種職業來說最為重要?



## 2. 風速測量儀器

- 香港天文台
  - 風杯風速表和風向標

- 自動高空探測系統：  
從氣球的仰角及方位，  
和氣球升空的速度，  
可計算出不同高度的風向和風速。

- <https://www.youtube.com/watch?v=j6dvgm2WH08>

信號



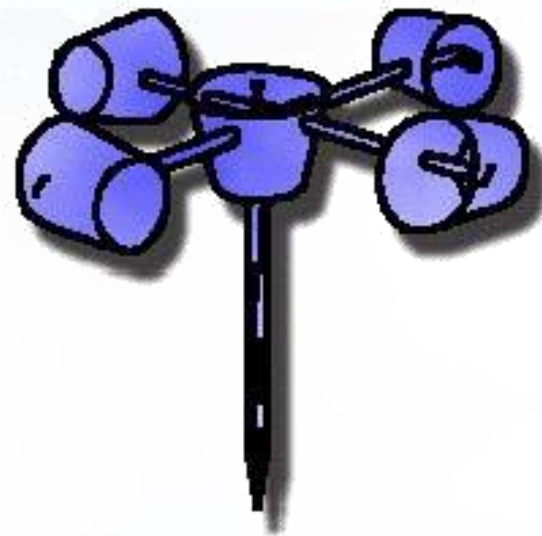
系統操控及儀器貯藏室

### 3. 設計風杯風速儀

- 風杯風速儀: 可否利用簡單物料製作?

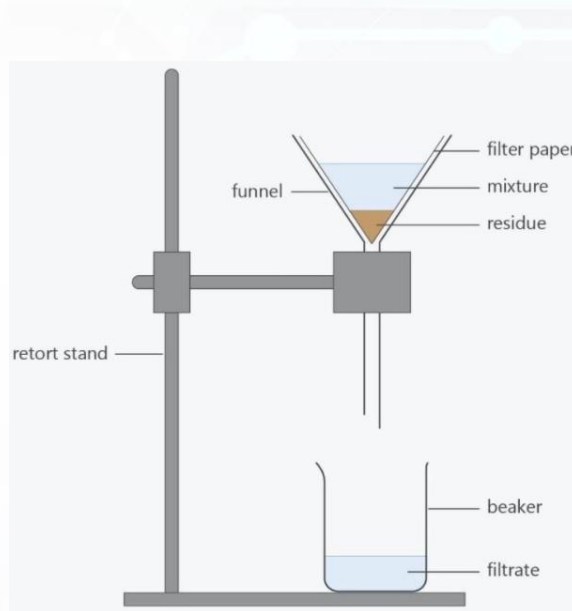
- [參考影片\(一\)](#)

- [參考影片\(二\)](#)



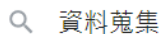
### 3. 設計風杯風速儀

- 繪畫簡單設計圖
  - 切面圖 vs 立體圖
  - 清楚標注物料/部件
  - 列出尺寸(如可)
- 例子:
  - 降落傘設計
  - 過濾實驗裝置



## 4. 活動(一)

- 網上資料蒐集及設計 (約15 分鐘)
  - 在工作紙L2上繪畫設計
  - 列出所需材料及工具

The Google logo is displayed in its standard multi-colored font (blue, red, yellow, green, blue).A search bar containing the text "資料蒐集" (Information Collection) in Chinese characters. The bar includes a magnifying glass icon on the left, a close button (X) on the right, and a microphone icon for voice search.

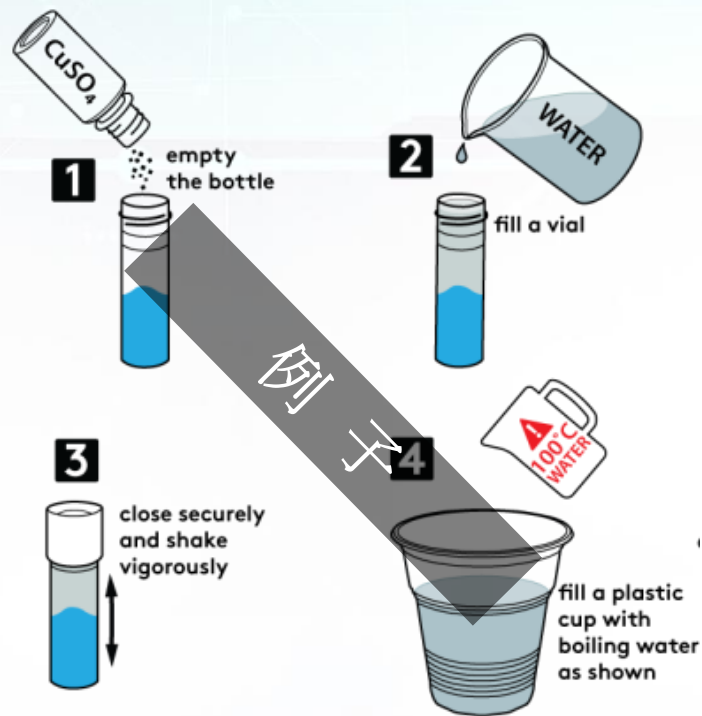
Google 搜尋

好手氣



## 5. 活動(二)

- 考慮製作的步驟
- 簡化/濃縮為4步
- 在工作紙L2上，以簡單圖畫及文字描述製作步驟 (15 分鐘)



# 目錄

回家完成：

- 自製風杯風速儀 (約25 分鐘)