



# 中二 STEM 課堂 01

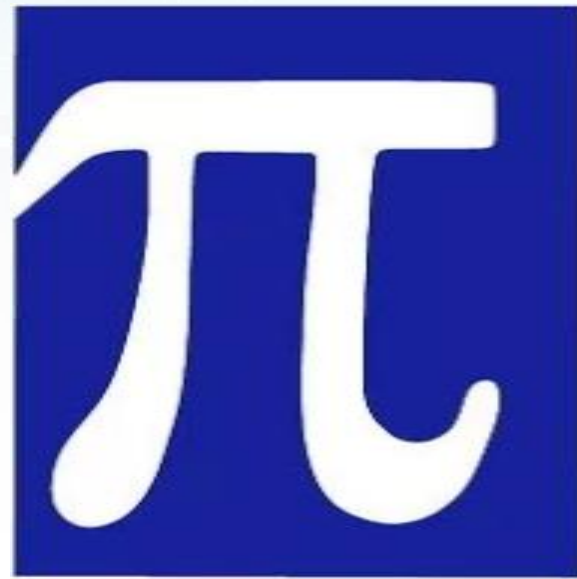
TWGHs Sun Hoi Directors' College

# 目錄

- 1. 有關STEM教育 (約10 分鐘)
- 2. 自然災害 (約20 分鐘)
- 3. 資料蒐集及構思 (約25 分鐘)

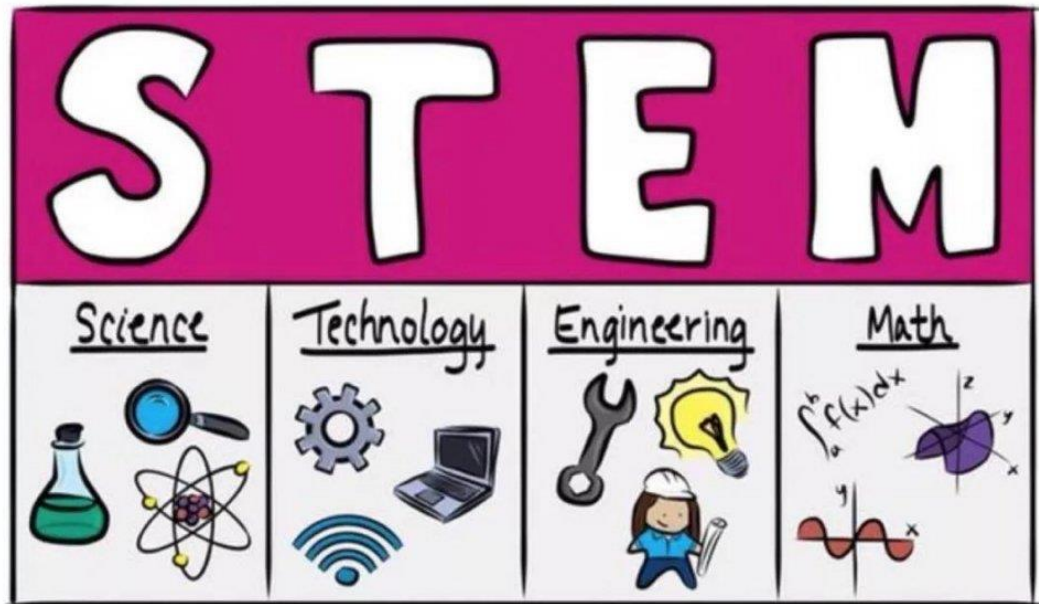
# 1. 有關STEM教育

- Science 科學
- Technology 科技
- Engineering 工程
- Mathematics 數學



# 1. 有關STEM教育

- 為何近年香港積極推動 STEM 教育？



# 1. 有關STEM教育

- STEM 教育和你有何關係？
- 可從下列方向討論
  - 香港勞動市場的變化 (回想中一STEM討論未來職業)
  - 學生的學術發展 (開始考慮高中選科及升學)

## 2. 自然災害

- 中二級STEM主題：**自然災害**



## 2. 自然災害

- 香港常見天災：
  - 颱風 (熱帶氣旋警告訊號)
  - 暴雨 (暴雨警告信號)

## 2. 自然災害

- 天鴿 (2017)  
[https://www.youtube.com/watch?v=\\_JC5QLTBqPY](https://www.youtube.com/watch?v=_JC5QLTBqPY)
- 山竹 (2018)  
<https://www.youtube.com/watch?v=65sfsSff5sM>





## 2. 自然災害

- 香港的雨季
- <https://www.youtube.com/watch?v=DL-L5Qb23ag>



### 3. 資料蒐集及構思

- 進行資料蒐集
  - A/E組: 介紹香港的熱帶氣旋警告訊號系統
  - B/F組: 介紹香港的暴雨警告信號系統
  - C/G組: 介紹建築物/大橋的一項耐風設計
  - D/H組: 介紹政府防止水浸的措施
- 完成工作紙L1 P.1

### 3. 資料蒐集及構思

- 總結
  - 香港面對的災害
  - 科技/科學的重要
  - 綜合應用知識解決問題
- 工作紙L1 P.2
  - 構思一個發明
  - 學生反思(30-50字)

# 東華三院辛亥年總理中學

## 中二級 STEM 2023-2024 工作紙 L1

姓名： \_\_\_\_\_

組別： \_\_\_\_\_

分數： \_\_\_\_\_

班別(班號)： \_\_\_\_\_ ( )

日期： \_\_\_\_\_

### 認識自然災害

1. 在網上進行資料蒐集，並整理所得資料。以文字/繪圖進行介紹。

- A/E 組：介紹香港的熱帶氣旋警告訊號系統
- B/F 組：介紹香港的暴雨警告信號系統
- C/G 組：介紹建築物/大橋的一項耐風設計
- D/H 組：介紹政府防止水浸的措施

---

---

---

---

## 構思發明

在課堂觀看影片後，請完成下列問題。

2. 天災無可避免，但有效的措施可減少人命及財物的損失。試構思一個方法或發明，可在風暴/暴雨襲港期間減少人命及財物的損失。請簡單描述並附圖說明。

---

---

---

評估：

	知識				創造力				態度			
學生自評	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3
教師評估	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3
學生反思												