



中二 STEM 課堂 01
認識自然災害

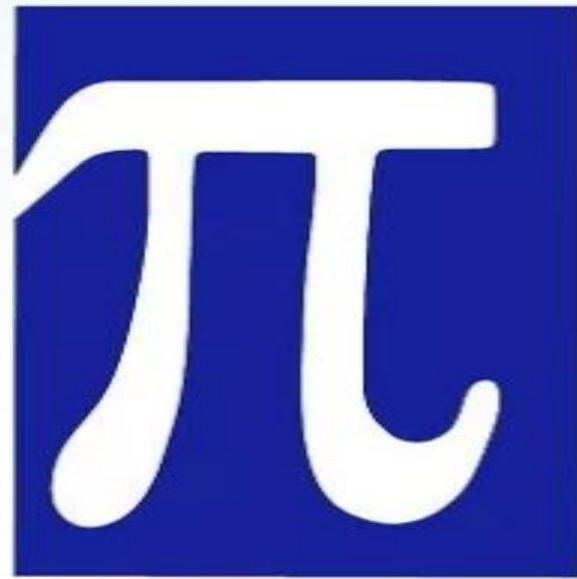
TWGHs Sun Hoi Directors' College

目錄

- 1. 有關STEM教育 (約15 分鐘)
- 2. 自然災害 (約20 分鐘)
- 3. 資料蒐集及構思 (約25 分鐘)
- 4. 匯報 (約15 分鐘)
- 5. 總結及反思 (約5分鐘)

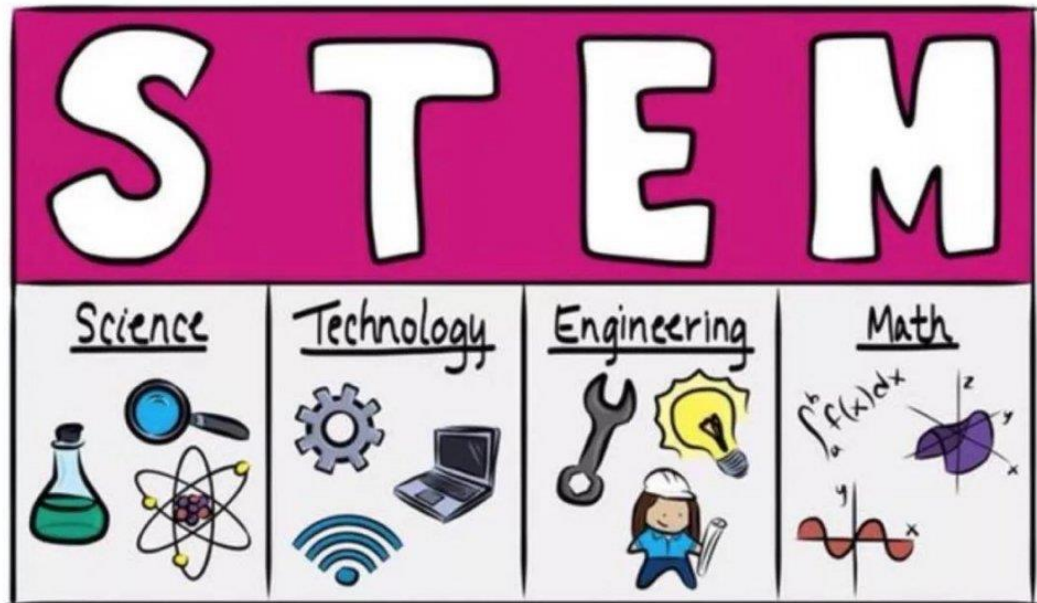
1. 有關STEM教育

- 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
- 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)