

九龍婦女福利會李炳紀念學校  
2324 年度 P6 STEAM 專題研習教學計劃

教授年級 : P6  
日期 : 30-05-2024  
研習主題 : 「目穿托災」  
STEAM 範疇 : 各組題目不同

目標 :

1. 了解氣候變化的影響
2. 認識世界各地因極端天氣帶來的災害
3. 說出災害對人們帶來的即時和長期的影響
4. 構想一款能幫忙人們緩解災害帶來的影響的發明
5. 說出該發明運用的科學原理或工程原理

教學資源 :

1. STEAM Booklet
2. 制作發明品物資

活動內容 :

#### 引入

從世界氣象組織其中一篇報導——「亞洲氣候變化影響在加劇」引出世界各地發生極端天氣的情況愈來愈瀕密，天災會為人們帶來不同的即時和長遠影響。

各組預先準備：

搜尋一篇關於極端天氣帶來影響的新聞報導。

- 人們遇上甚麼問題？
- 這些問題是甚麼原因引起？
- 現時有甚麼措施正協助這些問題？
- 現時有措施預防這些問題發生嗎？
- 你們認為這些措施足夠嗎？有改良的地方嗎？
- 有甚麼科技技術能協助這些問題嗎？

各組主題：

1. 投放物資無人機
2. 清理路障車
3. 水陸兩用拯救船
4. 流動過濾水塔
5. 地震保命床

匯報：

各組進行匯報(總結)

- 提出裝置/發明的目標
- 提出研習項目的 STEAM 元素
- 操作展示品
- 提出數據分析及思考過程
- 提出研習過程的工程設計循環
- 反思實際運作時可能會遇上的困難
- 嘗試建構解決方法