

綜合科學科-STEAM活動課堂教案

課堂主題：智能家居

科目：初中科學

年級：中二級

課節：科學/設計與科技-60分鐘

教學目標：

- 1) 運用已知知識應用在智能家居設計上
- 2) 學生指出智能家居設計上如何節約能源
- 3) 提升學生對節約能源及可持續發展的重要性

時間(分鐘)	教學活動及目的	學生活動	教學資源
5	<ul style="list-style-type: none">- 老師簡介課堂目標- 老師用提問法了解學生進度,並讓學生回想之前所學	<ul style="list-style-type: none">- 把學生分組，每組2位成員- 課堂討論	<ul style="list-style-type: none">- 電腦- iPad
35	<ul style="list-style-type: none">- 學生成果分享 - 課堂/小組討論- 老師提問- 學生互評	<ul style="list-style-type: none">- 學生留心同學分享- 課堂討論- 學生互評	<ul style="list-style-type: none">- 學生作品- 工作紙- 電腦- iPad
15	<ul style="list-style-type: none">- 討論智能家居的設計對環境或日常生活上帶來的好處- 老師透過討論提升學生對節約能源的重要性- 老師透過討論提升學生對可持續發展的重要性	<ul style="list-style-type: none">- 課堂討論	<ul style="list-style-type: none">- 工作紙- 電腦
5	總結	<ul style="list-style-type: none">- 學生回應老師提問	<ul style="list-style-type: none">- 工作紙- 學生分享