

各級 STEM 設計

	產品	常識 (S) (T)	資訊科技 (S)(T)	製作過程 (E)	數學 (M)	視藝 (A)
一年級	自製結他	1.發聲原理 2.電子結他	/	音箱與絃線 併合	立體圖形與平 面圖形 弦線距離	裝飾結他
二年級	太陽能小 夜燈	1.太陽能 2.光敏電阻	/	燈和燈罩的 配置	量度杯的長度	顏料特性
三年級	夾公仔機	1.磁鐵 2.夾公仔機 的原理	/	動手製作夾 公仔機機身 與夾臂	量度長度、量 度重量	裝飾公仔機
四年級	星光美麗	1.燈的種類 2.LED 的應 用	編程發 光、字樣	電路板與電 箱配置	量度電路板及 電池箱	裝飾道具
五年級	智能陽光 感應器	1.燈的選擇 2. 節約用 電的方法	編程感測 光度、發 光	電路板與電 箱配置	量度電路板及 電池箱	裝飾智能陽 光感應器
六年級	緊急呼叫 器	1.無線收發 2.3D 打印	編程發 光、發 聲、雙向 收發	電路板、電 箱及揚聲器 配置	量度電路板及 電池箱	裝飾呼叫器