

由香港故宮文化博物館到 STEAM 教育 —— 「燃展故宮魅力」 照明設計比賽

學校名稱 基督教香港信義會元朗信義中學

學生姓名 黃詩晴 中一

林煒彤 中四

陳凱怡 中五

作品名稱 花瓜燈

大獎

花瓜燈 Melon Of Flowers



設計概念

此照明設計以花紋瓜式蓋罐作為參考物。

此文物上奇花異草組成的圖案構成豐盈瑰麗的畫面，十分別緻。文物上的花紋元素加入到照明設計藝術中。運用鏤空的方式呈現出整個照明藝術，鏤空位置為花紋圖案，把燈放置在水上，柔和光線便會從縫隙中溢出，水池周圍都較為空曠，因此花紋能照射和投影到不同角落，令四周都能尋找到花的蹤影。因使用了白色啞面膠膜防水布料作為鏤空罩材料，可令光在鏤空罩透出，從而投射到不同角落。

參考物：
花紋瓜式蓋罐



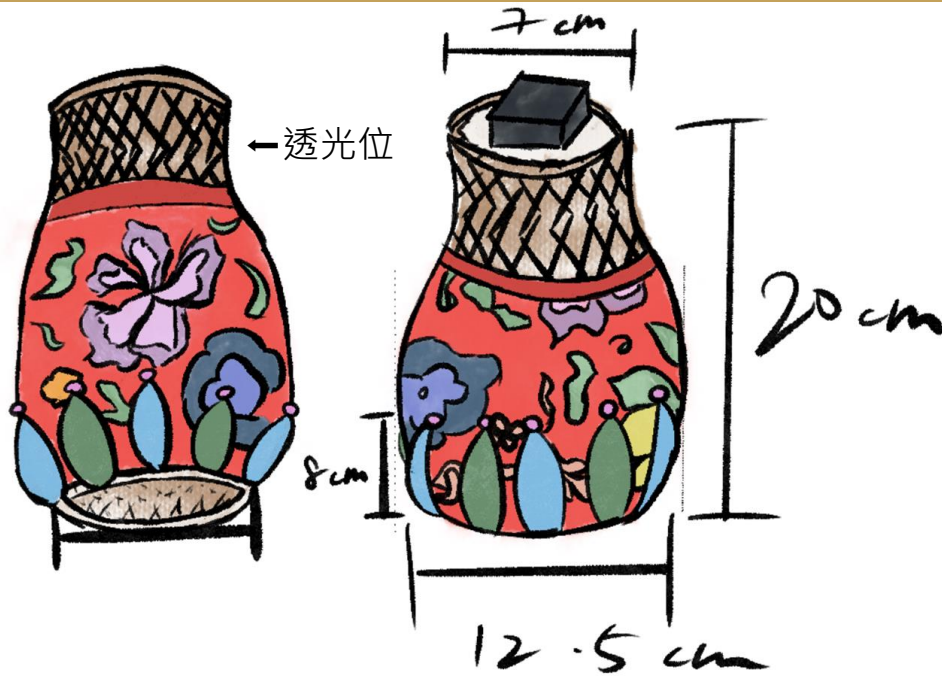
節能元素及STEAM教育知識

為了節約能源，因為LED燈十分耐用和環保，所以燈具採用LED燈作發光體，以及使用太陽能板，從而達成節能的效果。

此燈具運用了STEAM其中的T (technology)，運用了遙控裝置以控制led燈使用的能源，亦把太陽能板連接到電瓶，電能儲存在電瓶再連接太陽能板才可發電。



design diagram



燈採用了LED燈
並把它們捆在一起變成燈球
燈光會於竹籠的縫隙裡透出
當光線低於標準
燈便會自動開啟
燈外的花紋由紙糊鋪成
並用水彩上色

Works & display environment simulation map

