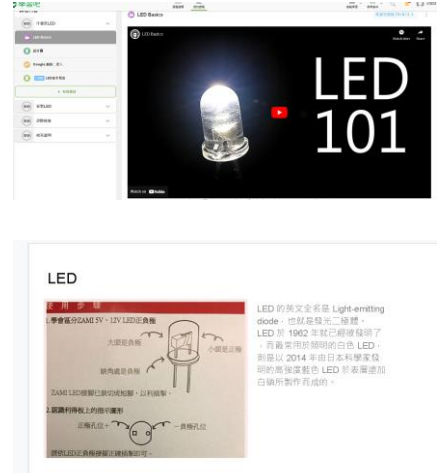





## 〈加油板〉簡案

| 服務學校  | 新北市永和國中  | 設計者         | 呂紹川   |
|---|--|-------------|---|
| 領域/科目、版本  | 生活科技/康軒  | 實施年級        | 8 年級  |
| 單元名稱  | 能源與動力  | 教學堂次        | 4   |
| 教學資源  | 學習吧  |             |   |
| 學習重點  | 生 P-IV-4 設計的流程。<br>生 A-IV-4 日常科技產品的能源與動力應用。<br>設 k-IV-3 能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。<br>設 s-IV-2 能運用基本工具進行材料處理與組裝。 |             |   |
| 教學計畫內容  |  |             |   |
| 課程內容  | 時間   | 教學檢核        | 教學資源/教學成果   |
| <p><b>【引起動機】</b></p> <p>→平臺素材功能至少使用三個<br/>                 →敘述功能的應用，可以搭配紙本或其他活動設計</p> <p>一、簡介 LED 的發展</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用學習吧-嵌入 youtube</li> <li>2. 學習吧-線上測驗</li> <li>3. 利用學習吧-網頁連結，介紹加油板的實例</li> </ol>  | 20   | 線上測驗        | <p>→可以放上平臺的截圖，或老師在課堂上的照片</p>   |
| <p><b>【發展活動】</b></p> <p>一、設計圖繪製-使用學習吧作業繳交功能</p> <p>二、製作說明</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用學習吧撥放製作實例</li> <li>2. 依設計圖打 LED 孔</li> <li>3. 固定 LED</li> <li>4. 使用銅箔膠帶連結元件</li> <li>5. 安裝電池盒</li> </ol> <p>三、作業提醒</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如何正確的焊接</li> <li>2. 故障排除</li> <li>3. 參考資料使用</li> </ol> | 135  | 設計圖<br>線上測驗 |   |

|  |                     |    |         |   |
|--|---------------------|----|---------|---|
|  |                     |    |         |  |
|  | <b>【總結活動】</b>       |    |         |   |
|  | 一、作品成果分享<br>二、完成學習單 | 25 | 線上學習單回饋 |   |