

【親子DIY活動】

綠能環保小學堂

支持政府推動綠能環保
幫助流浪教師兼職就業

執行單位：台北市幼教從業人員職業工會



6合1益智玩具



- ◇ 從遊戲中學習節能減碳的觀念
- ◇ 認識能量轉換與齒輪機動原理
- ◇ 激發孩子對新能源的認識。
- ◇ 感覺統合：動手組裝的過程能讓孩子專注閱讀、觀察比較、訓練小肌肉。

步驟一 1.組合馬達主體



1.先取出飛機機體及小馬達

小馬達

飛機機體



2.將小馬達嵌入飛機機體凹槽內
需注意馬達擺放方向及是否有嵌入凹槽內



2. 組合馬達主體



3. 將導電彈簧至入凹槽中

凹槽



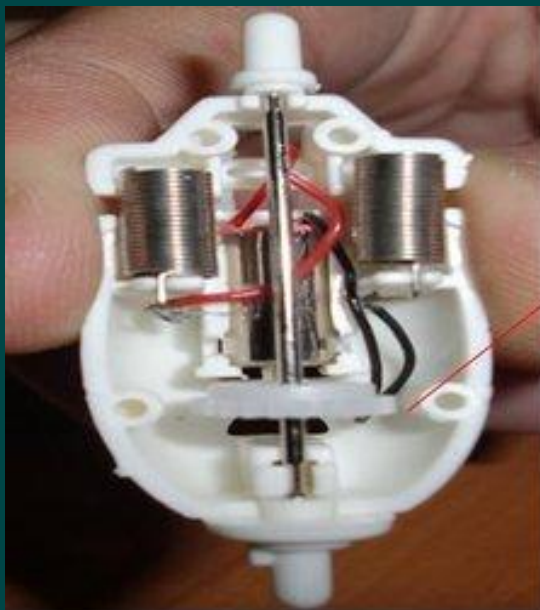
4. 取出齒輪桿，在將飛機鼻跟機尾裝上，完成齒輪組

機尾

機鼻

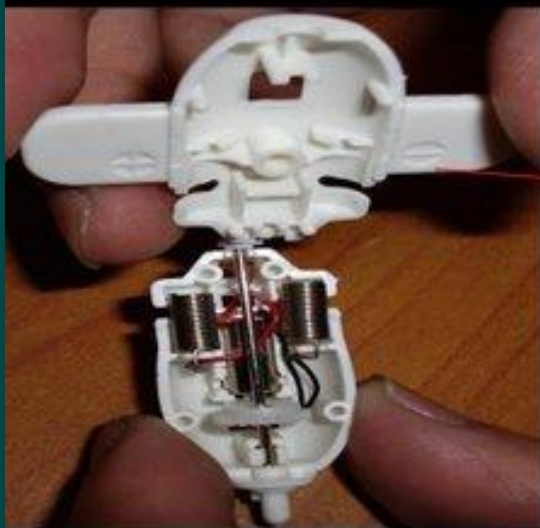
齒輪組

3. 組合馬達主體



5. 在將齒輪組放入機體中

需注意齒輪是否與馬達齒輪密合



6. 將飛機下蓋取出再闔上

飛機下蓋

完成圖

步驟二1.組合太陽能電池



取出太陽能電池板、電池板上蓋、電池板下蓋

電池下蓋

2. 組合太陽能電池



1. 將太陽能電池板放入電池下蓋中



2. 在將電池上蓋闔上



3. 組合太陽能電池



3. 將導線置入導電彈簧中

需將導電彈簧稱開，在將導線置入



太陽能六合一玩具組合圖



太陽能風車



太陽能汽船



太陽能汽車



太陽能飛機

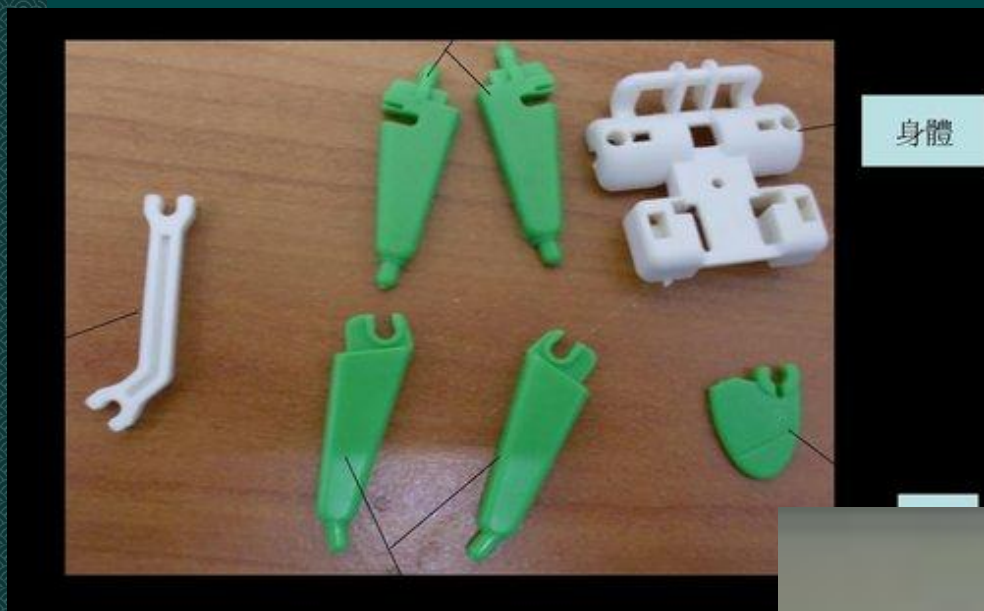


太陽能狗



太陽能旋轉飛機

1. 太陽能小狗



2. 太陽能小狗



3. 再將前腳裝上



前腳



4. 再把勃子裝上



3 太陽能小狗



5. 將太陽能電池裝上



6. 將太陽能電池板的導線跟馬達主體連接



4 太陽能小狗



最後裝上尾巴就完成了！

尾巴



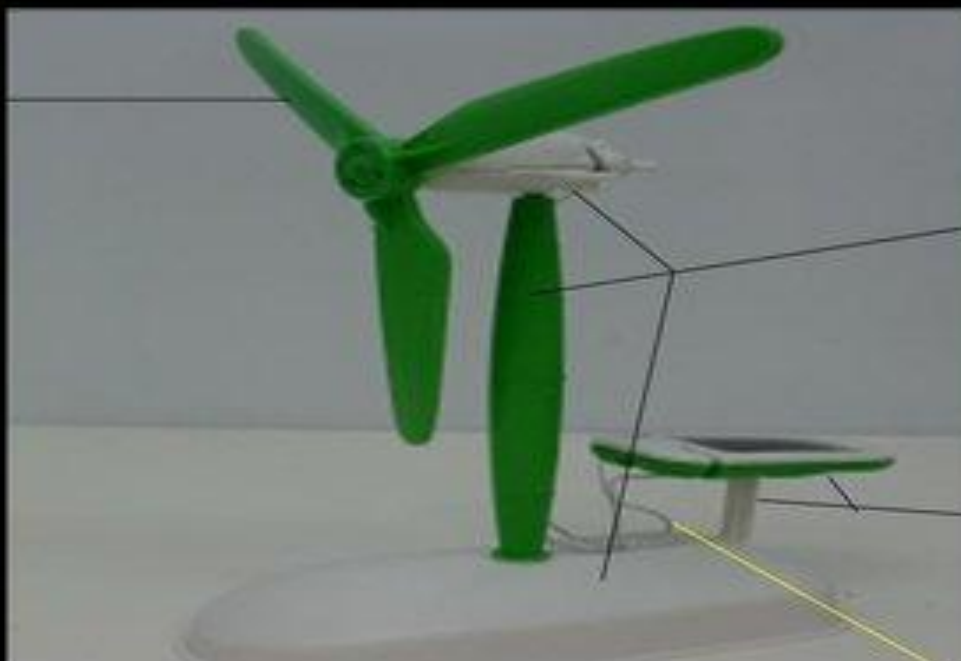
完成囉



風車組合



步驟一
組合扇葉



步驟二
將飛機機體
與底座與支撐架結合

步驟三
將太陽能板
與底座結合

注意要換長導線

汽船組合



步驟一
將小風葉與機頭結合



步驟三
將太陽能板
與底座組合

步驟二
將機身與支架
與底座結合

組合飛機



步驟一
組合飛機葉

步驟二
飛機體與支架
與底座結合



步驟三
將太陽能板
與底座結合

旋轉飛機



步驟一
將太陽能板
與平衡桿結合

小飛機裝上
平衡桿

步驟二
將平衡桿與支架
與底座結合



組合汽車



- ◆ 階段一將前輪與車體組合
- ◆ 階段二將飛機體與車體組合
- ◆ 階段三將太陽能板與車體組合