

鴨子笛

校名:彌陀國中

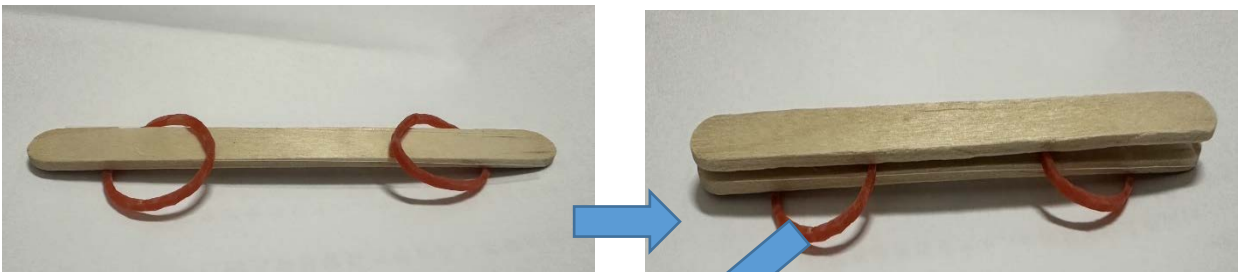
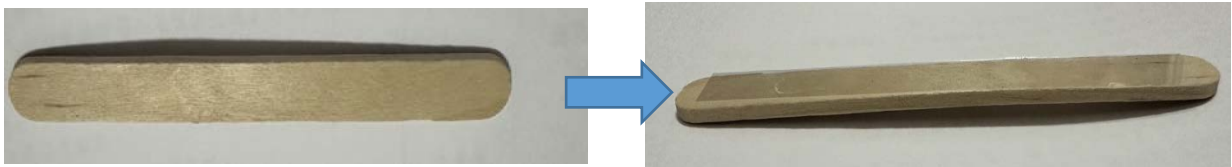
指導老師:曾嘉鳳老師

一、 旨趣：藉由廢材回收再製，讓學生親手製作科學玩具，使其在遊戲中了解相關科學原理。

二、 材料:冰棒棍 2 支，塑膠片 1 張、橡皮筋 2 條

三、 製作步驟

1. 將一支冰棒棍平放。
2. 將塑膠片放置在冰棒棍上方。
3. 左右各放上一條橡皮筋。
4. 放上冰棒棍後用橡皮筋綁緊。



四、 玩法:對準中間吹氣，使其發出聲音。

五、 原理:當對著鴨子笛吹氣時，會使其中的塑膠片震動而發出聲音。

六、 想一想

1. 若縮短兩條橡皮筋之間的距離，那吹出來的聲音會有何差異？

2. 若將塑膠片變成紙片，那吹出來的聲音會有何差異？

七、 參考資料

1. 未來兒童：科學玩一下 2017 年 9 月號 — 呱呱鴨子笛

<https://www.youtube.com/watch?v=fIBymRzpv6w>

2. 樹林文林公共托育中心

<https://www.facebook.com/watch/?v=335623968646131>