

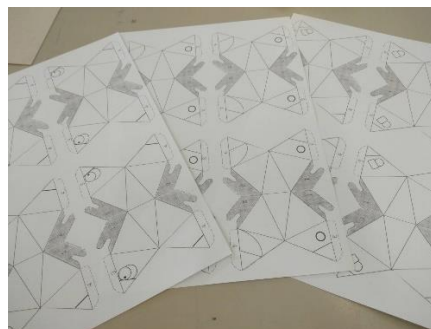
進擊的 ANGRY BIRDS

活動學校：高雄市楠梓區莒光國民小學

指導老師：吳仕蘭老師、陳韋婷老師、謝欣妤老師、楊承軒老師、顏羽宏老師

一、旨趣

以簡易且環保的材料做出小朋友所熟悉的卡通角色，並了解彈力以及橡皮筋拉力之原理。



二、實驗器材


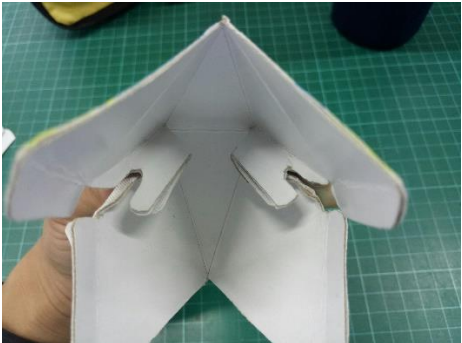

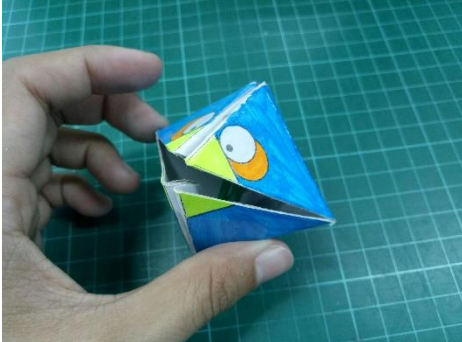
- (1) 300p灰銅卡紙(厚紙板)
- (2) 旋轉蠟筆(紅、藍、黃、橘)
- (3) 雙面膠
- (4) 橡皮筋
- (5) 透明膠帶
- (6) 黑色奇異筆
- (7) 釘書機

三、活動過程

1. (前置作業)

將灰銅卡紙印上摺線並裁剪下來。



<p>2. 將憤怒鳥塗上顏色。</p>	
<p>3. 依照紙上對應的數字用雙面膠黏貼起來，並用膠帶固定。</p>	
<p>4. 在內部套上橡皮筋。</p>	
<p>5. 將憤怒鳥完成後，彈出一次並接住後即過關。</p>	

四、原理探討

本作品選擇300p灰銅卡紙(厚紙板)，原因是此卡紙有纖維長、挺度高、易加工的特性，故將其軋出成型後再將橡皮筋固定於憤怒鳥內，使得每當按壓憤怒鳥時會使內部橡皮筋產生拉力，鬆手時拉力轉換為彈力將憤怒鳥彈出，並且可透過方位的轉換讓憤怒鳥彈向不同的方向。