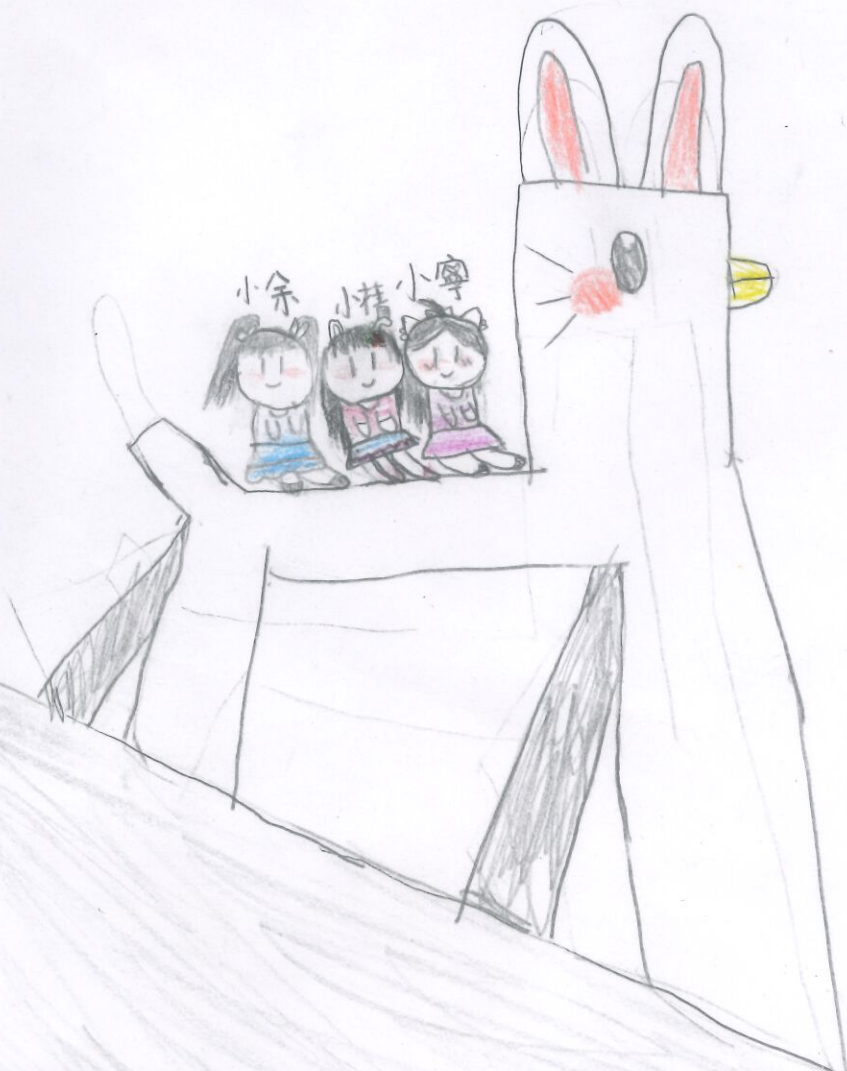


# 可愛

# 的城下城玩偶



組長：黃呈寧 4  
組員：何羿菁 19 吳姿余  
4-1

指導老師 ✨  
郝峯儀、周煥辰  
李靜雯老師 ✨

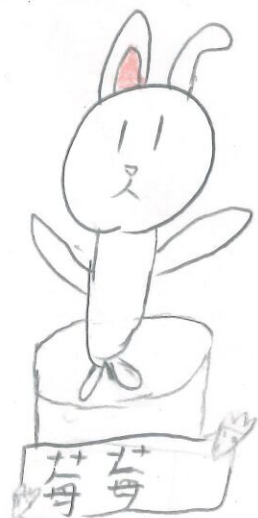
# 人物介紹



解說員



代表  
小余



代表  
小蓓



代表  
小寧



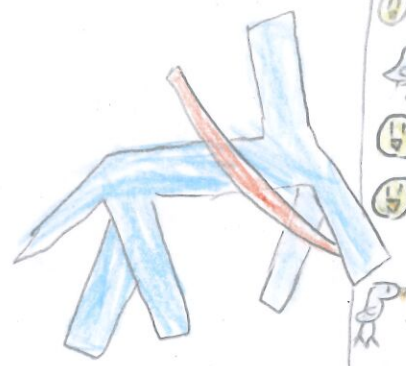
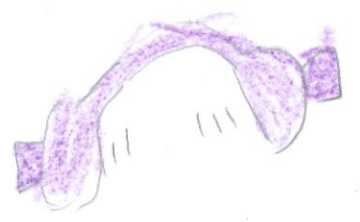
心心莓莓喵喵的熱氣球



# 為什麼要估佢這個實驗?

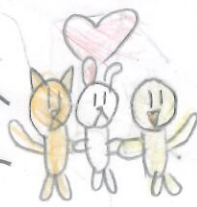
因為我們想知道為什麼它可以下坡?

那如果換成平地,它還可以下坡嗎?



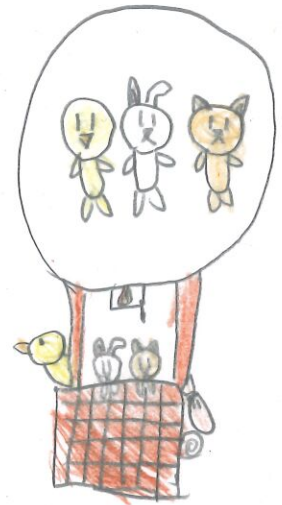
1. 為什麼它可以下坡?  
 2. 你想知道嗎?  
 3. 你是誰?  
 4. 你們好,我叫小可!  
 5. 你好好阿!  
 6. 我們想知道它為什麼可以下坡。  
 7. 沒問題

# 寶貝實驗器材



Q 這就是器材  
對吧?  
A 沒錯喔!  
Q 為什麼要這麼多  
器材呢?  
A 因為這樣可以  
做出一個完整  
的「下坡玩偶屋」  
喔~

竹籤(或組鐵絲)、玩偶版型、  
透明片(厚度約0.25毫米)、膠  
帶、油黏土、電子秤、珍珠板、量  
角器、奇異筆(含剪刀、尺  
等等)。





# 實驗器材原理

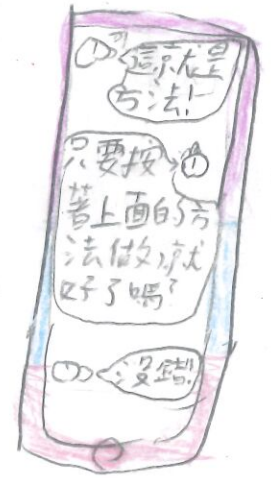
這個實驗利用竹籤產生擺動讓左右腳交替的  
翹起來與著地並進一步造成步行下坡的現象。



# 寶貝馬戲方法



1. 將圖4影印為高度6公分的圖，貼於塑膠片上厚度0.25毫米並沿圖形剪下。
2. 把已剪好的塑膠片頭往上摺，四肢及尾巴往下摺。要讓四肢與身體的夾角約100度不可小於90度。
3. 在竹籠兩端黏上黏土，再將竹籠用膠帶固定於玩偶身體中心。
4. 在王珍王朱木板上距離底部25公分處繪製下坡起台桌，並將王珍王朱木板一端架高，形成余斗坡（坡度建議為15度）。





# 寶馬驗



# 結果

1. 坡度越緩，玩偶走的時間越久。
2. 第二次的坡度角度雖然變緩了（比第一次緩）但時間比較短，我們認為有可能是因為寶馬驗誤差造成。
3. 在寶馬驗中要考慮漏斗坡度不能太陡，否則會變成用滑的，或跌倒。
4. 寶馬驗中，因為漏斗坡的坡道是珍王朱木板接起來的，所以要占的非常平整，才不會影響寶馬驗結果。
5. 寶馬驗中，我們發現玩偶會摔倒，可能是因為元偶剪的不夠精確，所以造成它會摔倒。
6. 竹籬兩側的黏土要平均，才不會重心不穩。

次數	1、	2、	3、
坡度	15度	9度	5度
秒數	8秒	7秒	14秒

