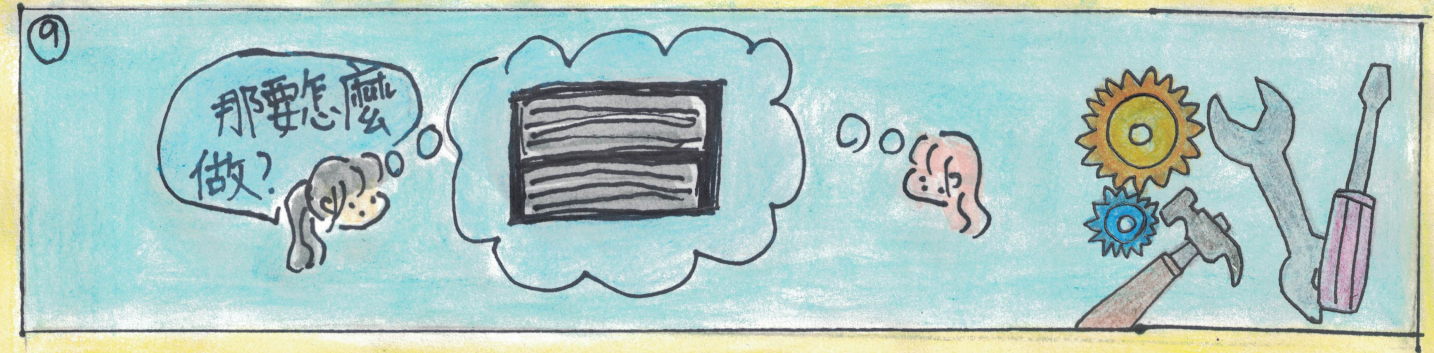
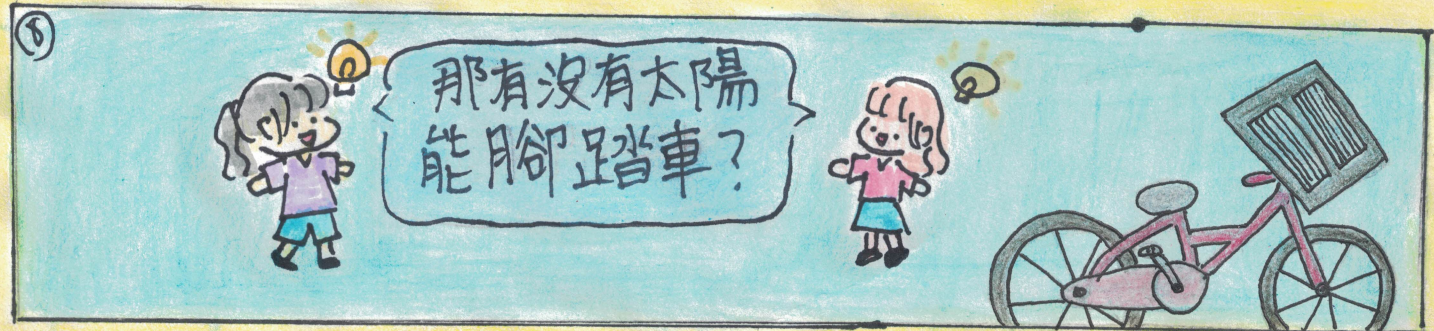
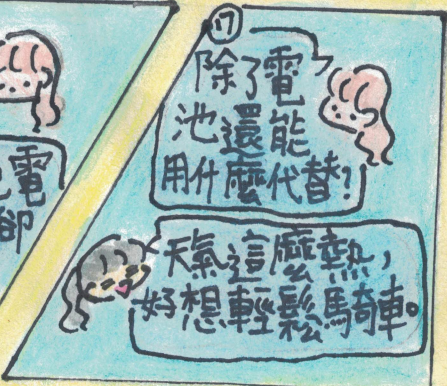
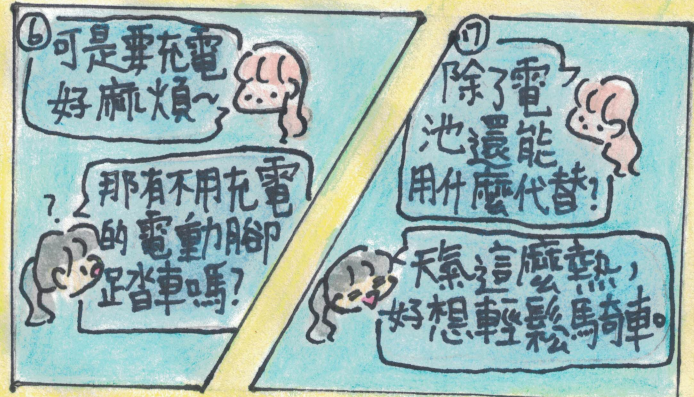
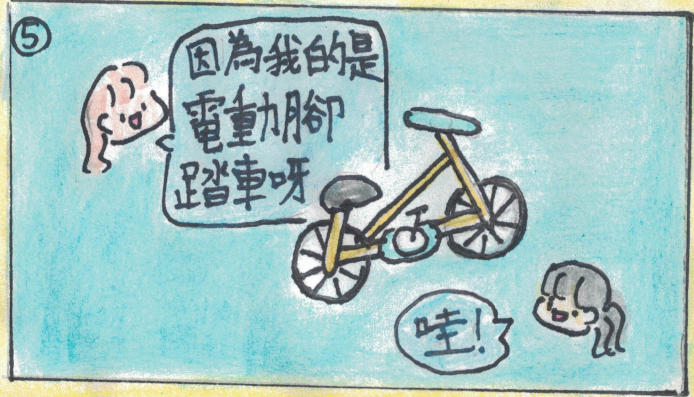
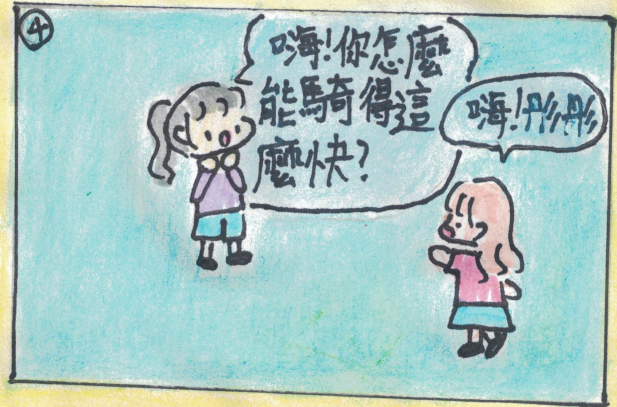
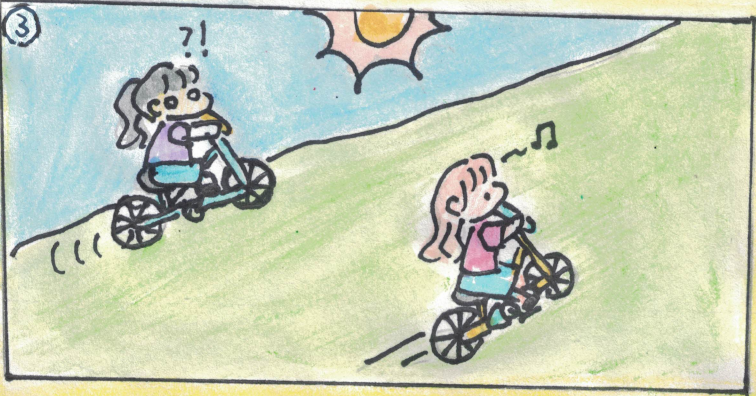
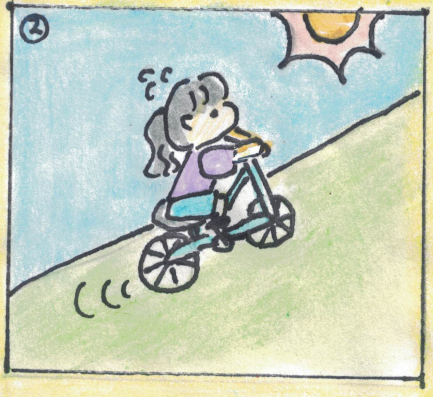


# ① 太陽能板對於太陽能車行走距離的研究

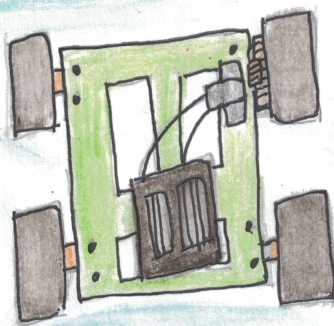


# 測試太陽能小車

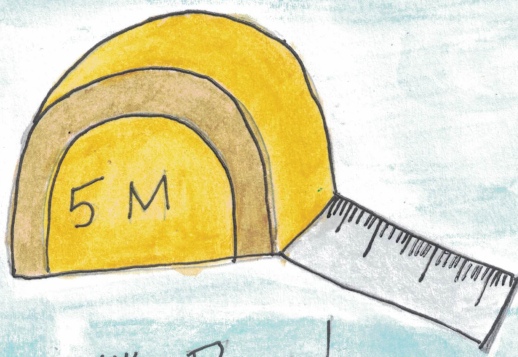


哪一種比較快

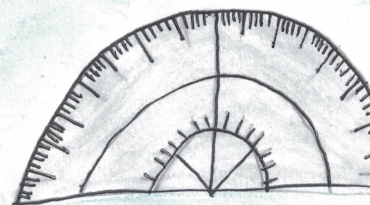
## 準備物品：



太陽能車 × N



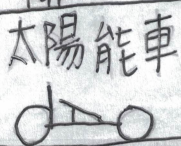
捲尺 × 1



量角器 × 1

## 測試環境：

地面材質跟距離也有關係。  
(行走距離)



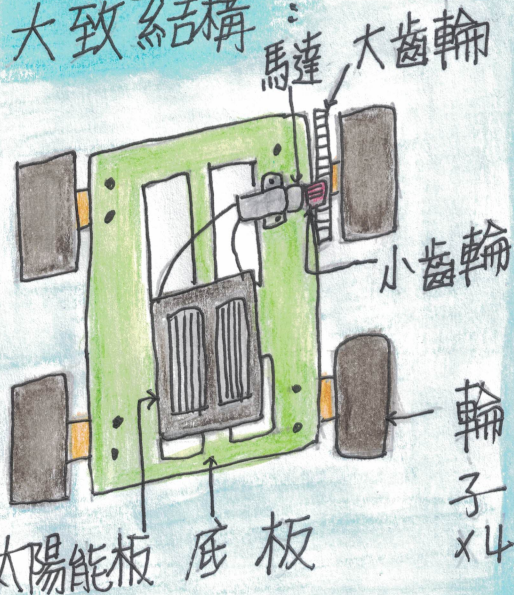
注意：要先測試哪種平地太陽能車是否跑得動！

平地



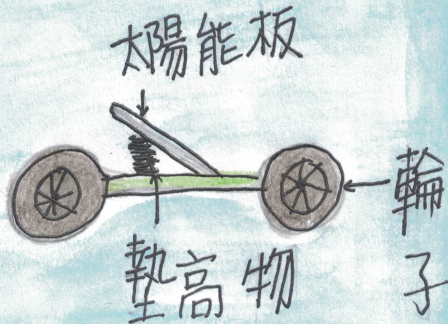
太陽可照射到地面

## 太陽能車大致結構：

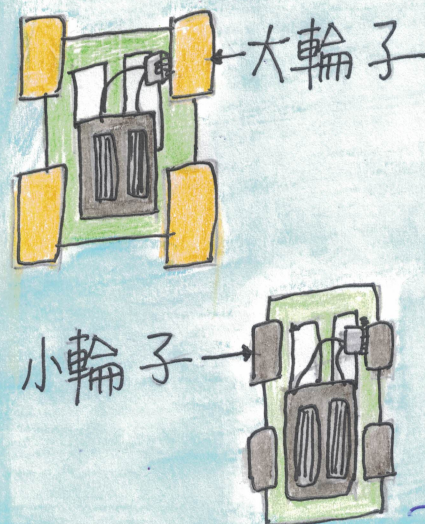


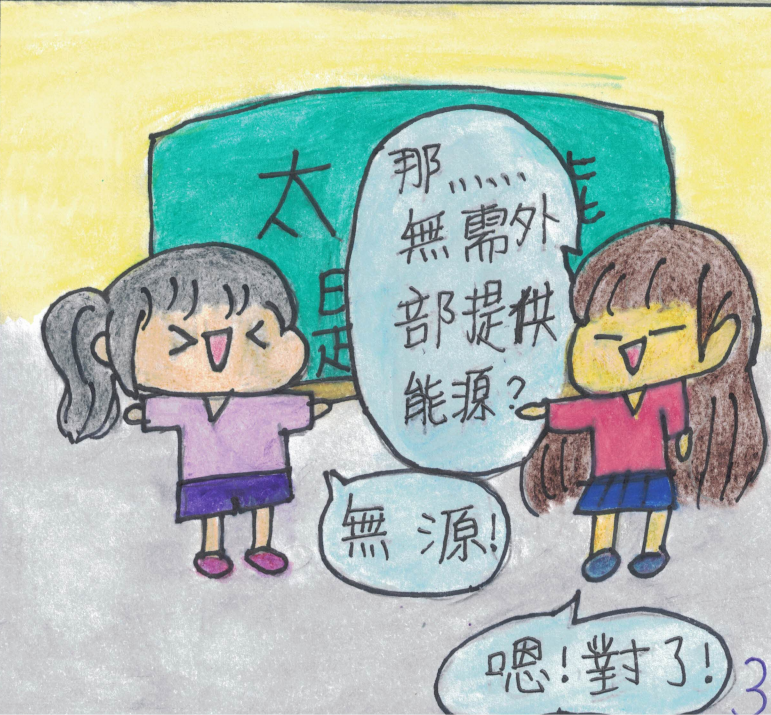
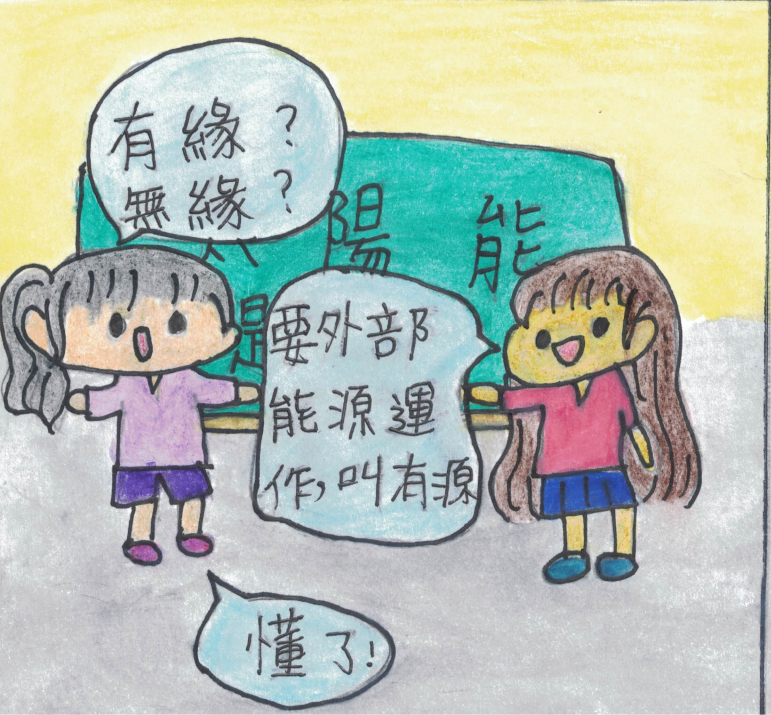
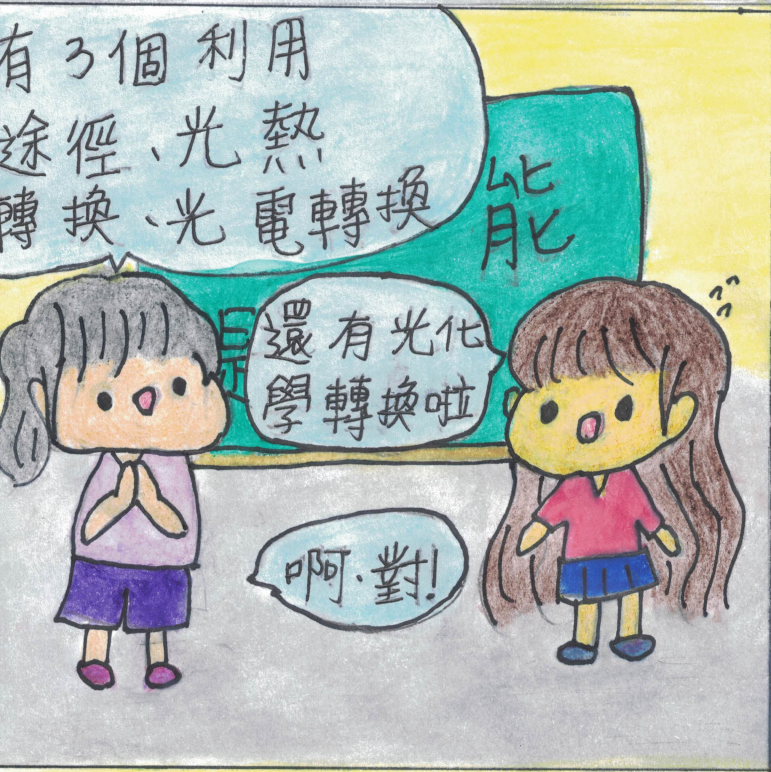
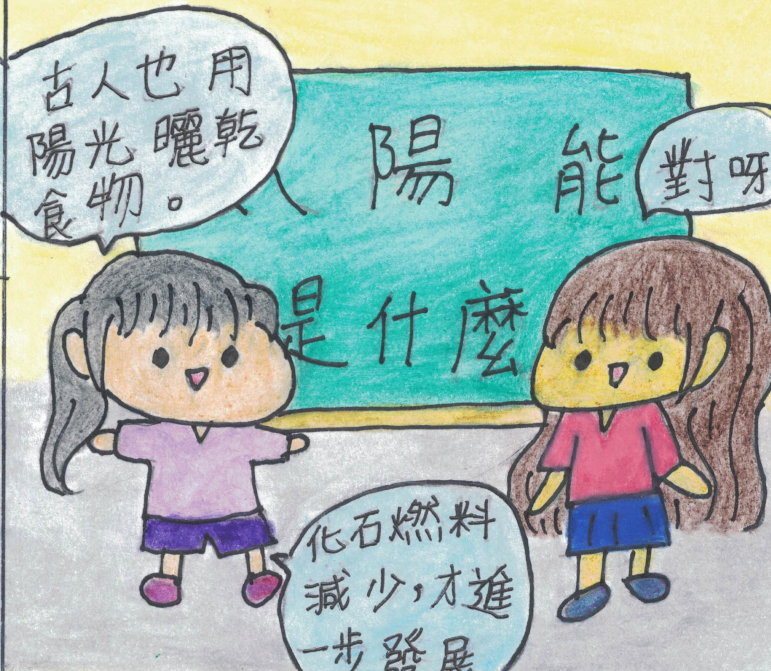
## 操作變因：

1. 角度：



## 2. 輪子大小





隔天...

我突然發現人類利用.....

我知道我知道

呃...我還沒講

太陽能熱水器用太陽熱把水...

用太陽的熱來進行吸附式製冷。

感覺怪怪的

加熱，並用熱發電。

利用太陽的熱來驅動...

斯特林發動器

利用太陽能加熱鹽類，再用鹽類儲存的熱量發電

在夜間仍會發電呦!

換你了

利用太陽能進行海水淡化

還好想創

能源作物也是一種太陽能

集中太陽能於定點製造

龍捲風，利用龍捲風來做高效的.....

風力發電

電

都分我丑雲

累

太空太陽能轉換  
電能儲存，  
送到地面接收站。



沒錯



根據太陽日照的長短  
強弱、可移動和固定  
式的太陽能利用網



哦

請看改變角度的結果



| 角度    | 太陽能車行走距離 <sup>(1)</sup> | 太陽能車行走距離 <sup>(2)</sup> | 太陽能車行走距離 <sup>(3)</sup> |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 0°    | 4 m                     | 4.1m                    | 4.2m                    |
| ≐ 15° | 4.7m                    | 4.8m                    | 4.9m                    |
| ≐ 30° | 5.9m                    | 6m                      | 6.1m                    |
| ≐ 45° | 2.75m                   | 2.85m                   | 2.85m                   |
| ≐ 60° | 2.9 m                   | 3 m                     | 3.1m                    |

| 大小改變位置 | 第一次  | 第二次  | 第三次  |
|--------|------|------|------|
| 前小後大   | 3.5m | 3.6m | 3.6m |
| 前大後小   | 4.3m | 4.3m | 4.4m |
| 前後輪大   | 3.3m | 3.5m | 3.4m |
| 前後輪小   | 4.1m | 3.9m | 4m   |



這是輪子大小的結果

測量結果最佳的角度是**30°**，

最佳的輪子大小是**前大後小**。

開創綠色成長，  
2050 淨零排放

