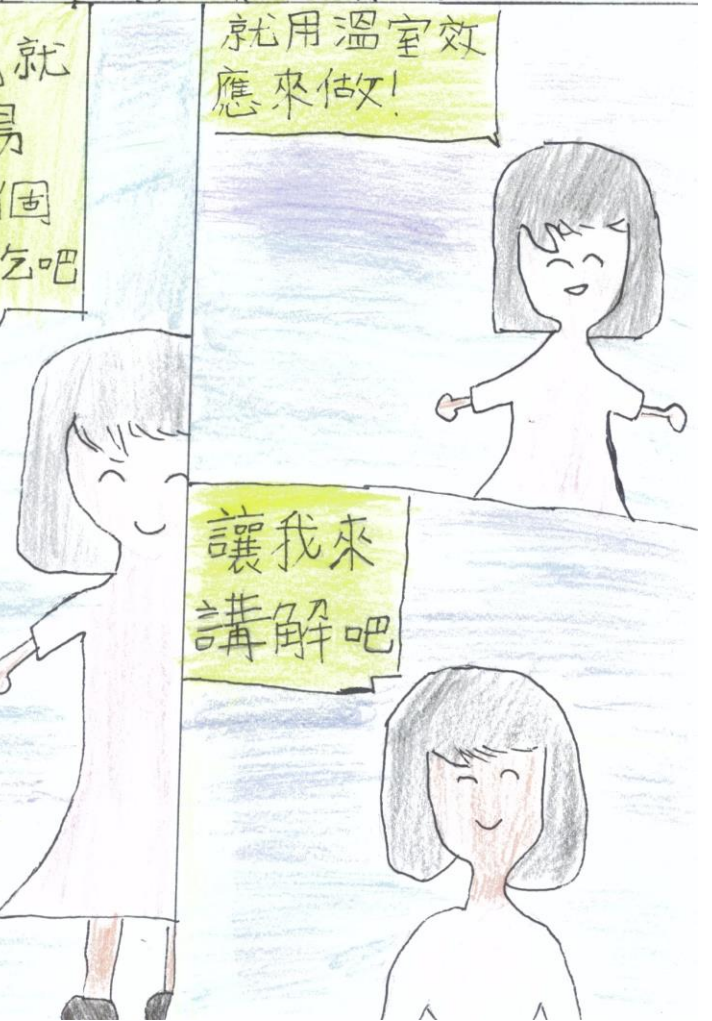
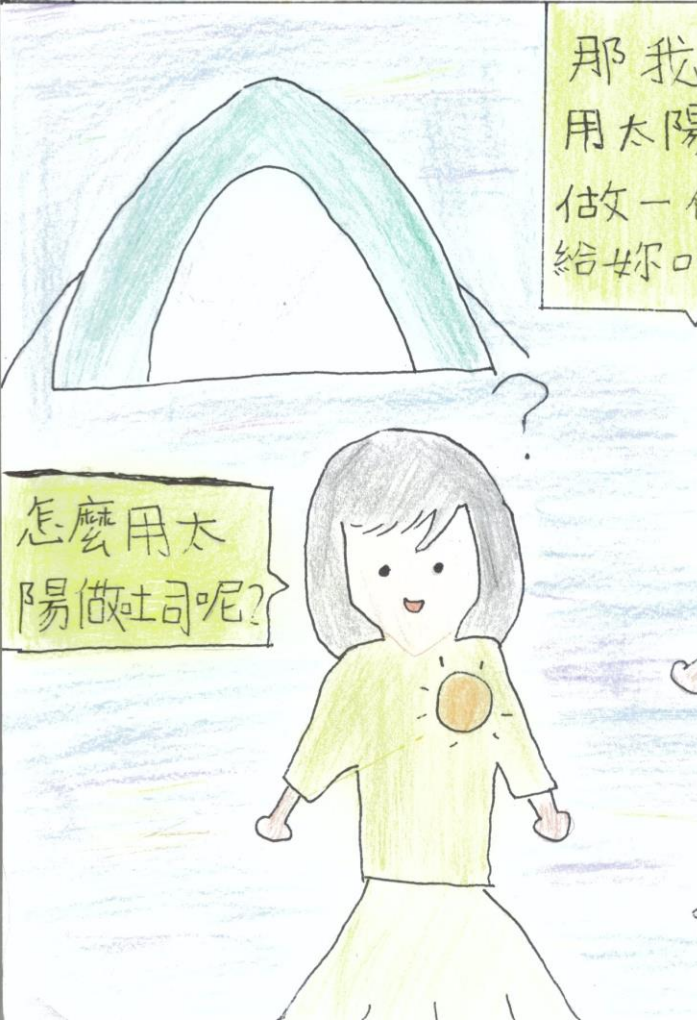
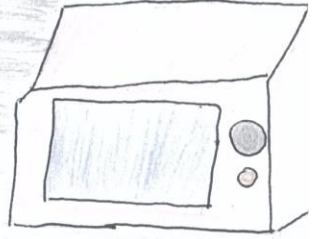


溫室效應

林采萱 譚宸瑋 郭鳳玉

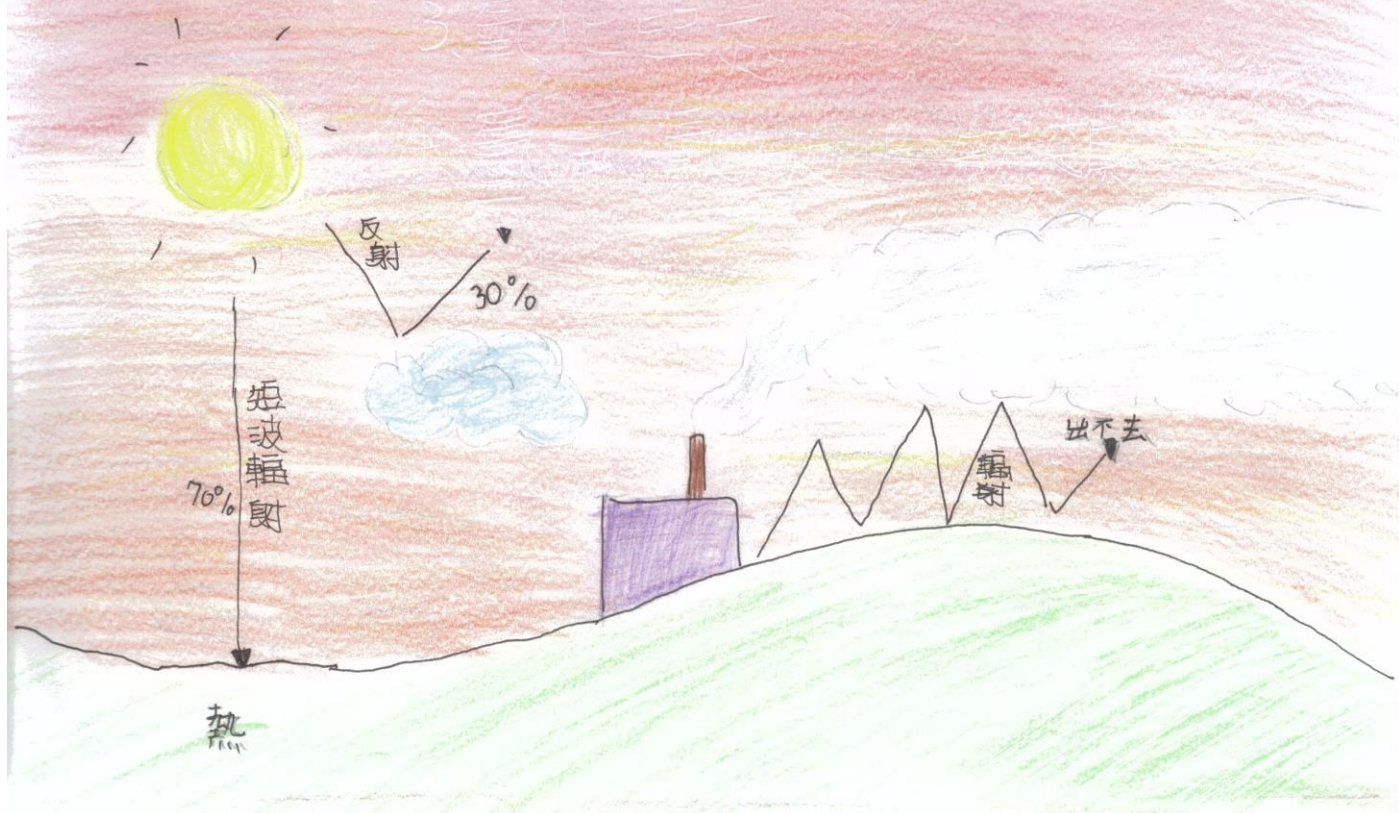


溫室效應是什麼？

資料

溫室效應：太陽主要使用短波輻射(70%)。為大地吸收再轉化為熱，約30%的能量會反射到太空以保持溫度(在地球)廢氣造成很多的二氧化碳和甲烷
臭氧層隔絕紫外線。

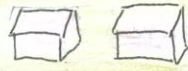
所以輻射熱不停的反射在空氣中，無法出去空氣因此就會變熱。



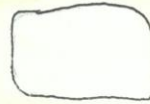


實驗材料

1 保麗龍盒 x2



3 透明片 x1



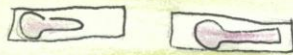
2 黑色丹迪紙 x2



4 白色西卡紙

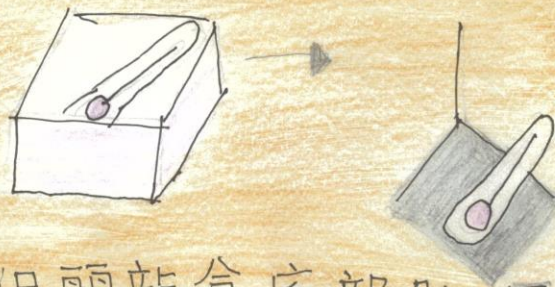


5 溫度計 x2

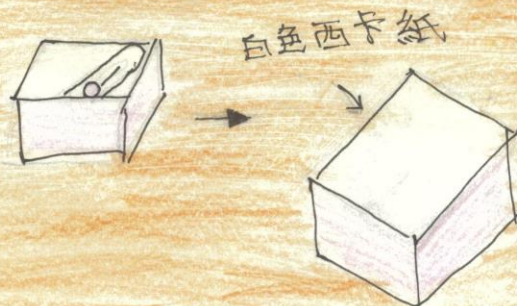


實驗 1

step 1: 將其中一個保麗龍盒底部貼黑紙, 並放入溫度計, 再貼透明片。



step 2: 把另一個保麗龍盒底部貼黑紙, 並放入溫度計, 再貼白色西卡紙。



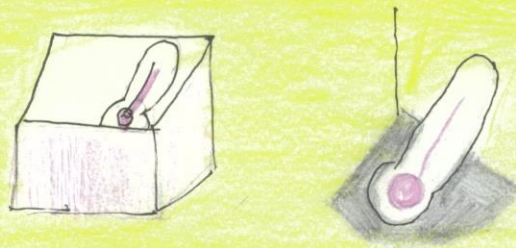
結果

日期: 2023年2月20日
地點: 崇學綠屋頂

早上	透明片	西卡紙	中午	透明片	西卡紙
8:10	22°	22°	12:50	24°	24°
8:15	28°	22°	12:55	45°	31°
8:20	25°	22°	13:00	52°	35°
8:25	27°	22°	13:05	59°	35°
8:30	31°	28°	13:10	61°	34°

實驗2

step 1 把其中一個保麗龍盒底部貼黑紙並放入溫度計，再貼透明片。



step 2 另一個保麗龍盒先放入溫度計，再貼上黑紙。

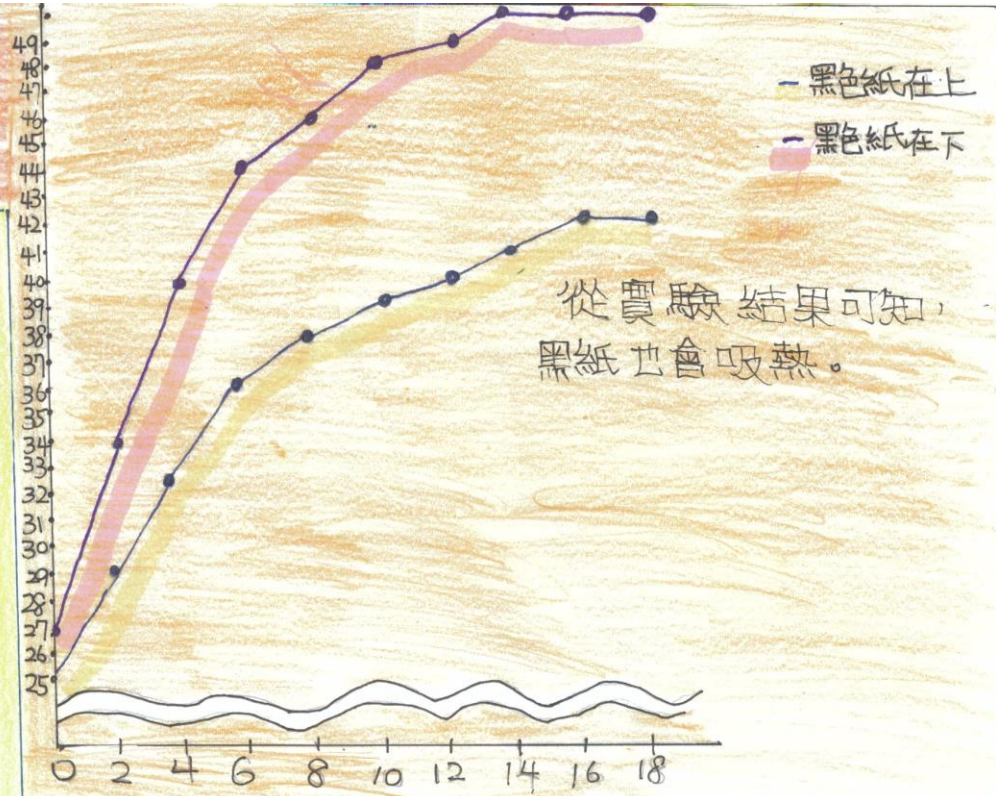
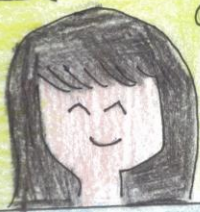


結果

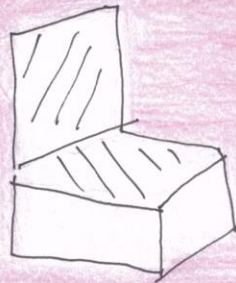
哇!真是個好方法。



其實還有更好的方法。

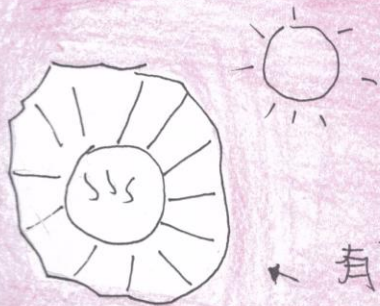


2. 二次反射爐具



吸收熱能再以軟箱原理存內溫度

1. 拋物形爐具



有聚光效果!

good!

不過，拋物形爐具和二次反射爐具都有缺點，所以還是箱形爐具最好用喔!

