

STOP

太陽出來啦

好奇怪的
蝸牛
呀!

以光生火

為啥?

有影響嗎?

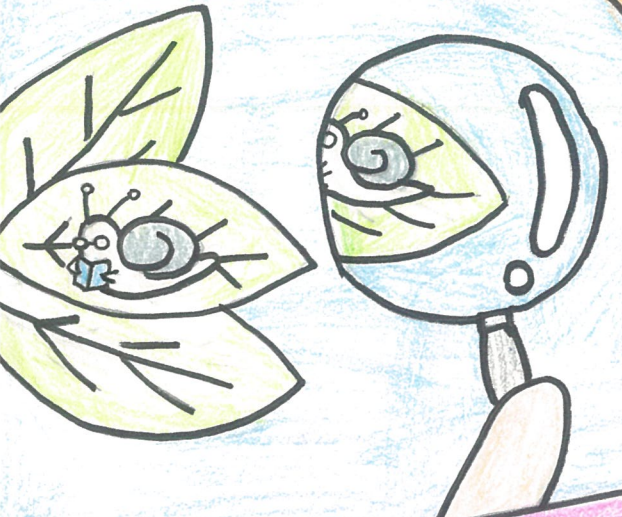
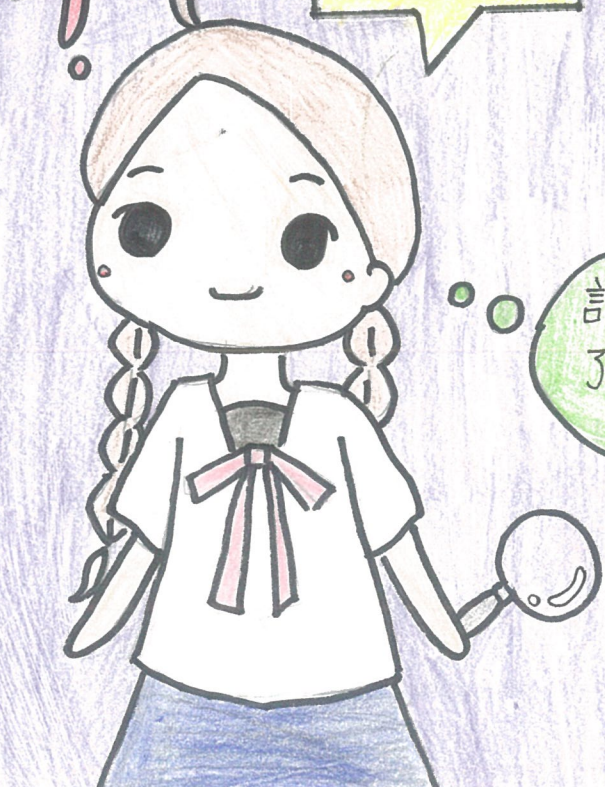
說話
了!?

你自己
看吧!

蝸牛竟
然變成帥
哥了!!!

樹葉被
燒破了!

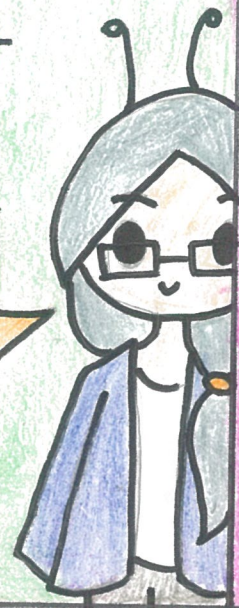
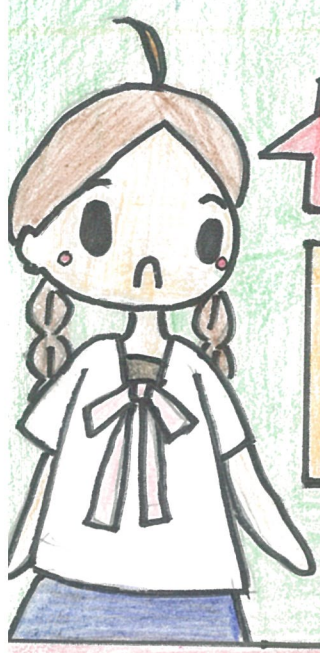
跔!



那我們來做個實驗吧!

好神奇!

這是因為放大鏡能聚光



實驗器材:

架子 x 2



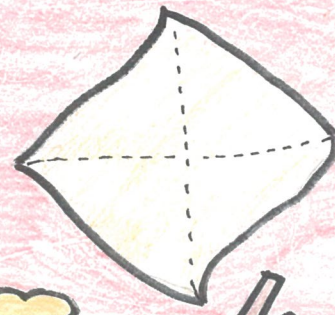
放大鏡 (2.5 and 5 倍率)



火柴



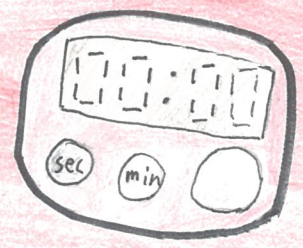
樹葉 (乾枯 and 新鮮)



一條布



椰子絲



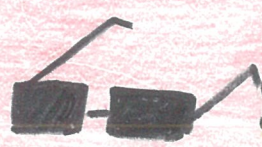
計時器



樹枝

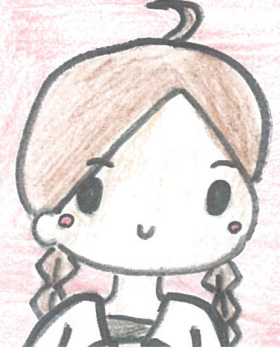


水



墨鏡

保護眼睛!!!

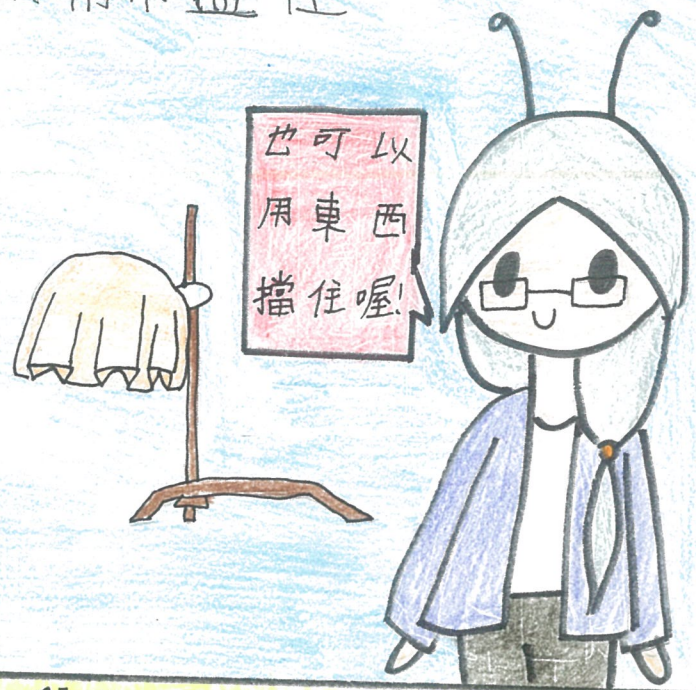


器材準備好了, 我們開始做實驗吧!

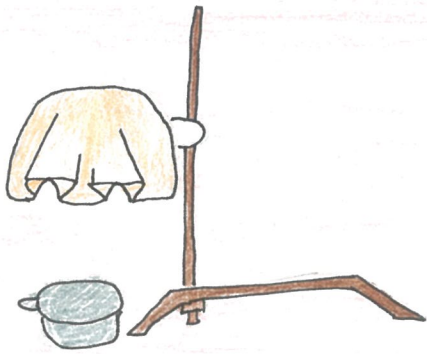
1. 讓放大鏡聚焦成一個光點。



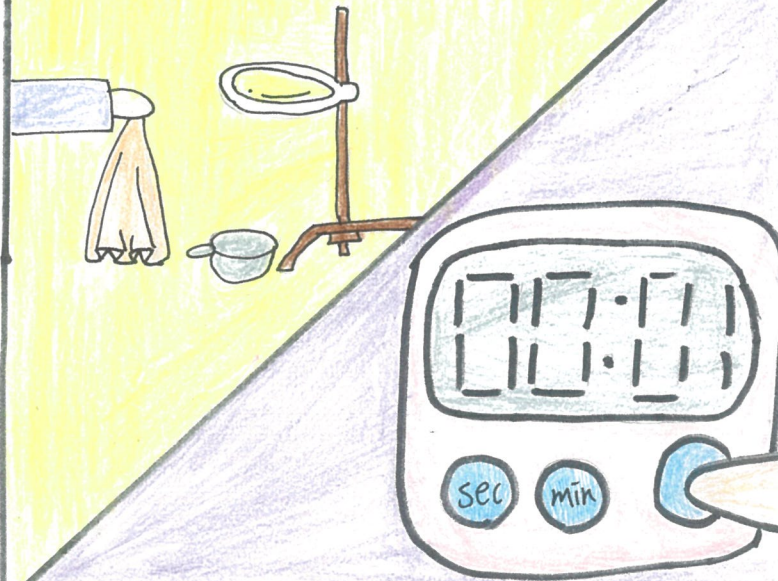
2. 用布蓋住



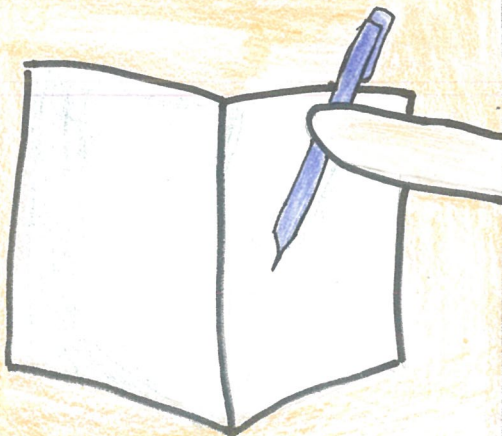
3. 物體對準光點



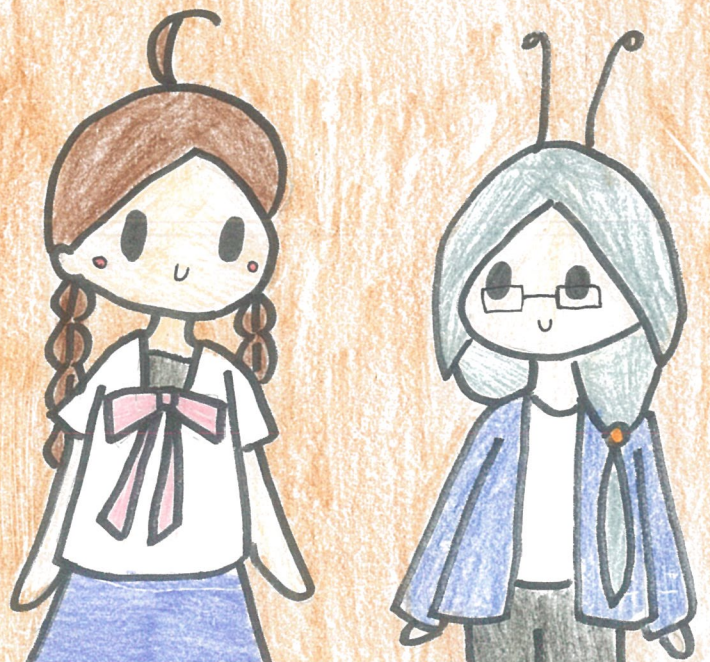
4. 開始計時、同時掀開布



5. 冒煙之後停止計時並記錄



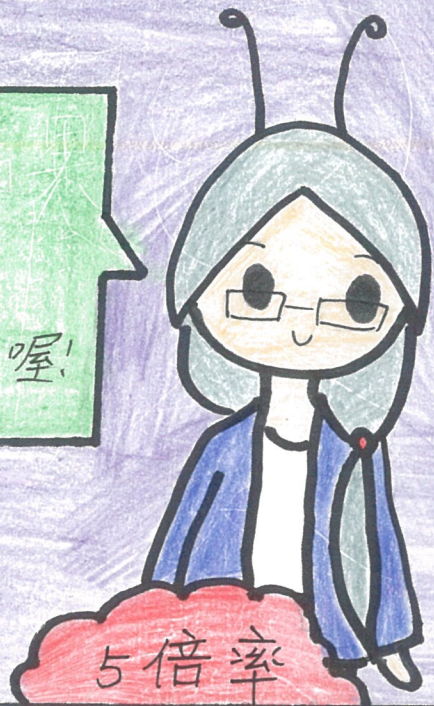
6. 完成啦!





以下是實驗結果

P.S. 我們是算三次平均喔!



結果

物品	燃點(平均)	距離	物品	燃點(平均)	距離
火柴	1.7 秒	20 cm	火柴	2.7 秒	8 cm
椰子絲	2.7 秒	20 cm	椰子絲	5 秒	8 cm
新鮮的葉子	2.7 秒	20 cm	新鮮的葉子	4.7 秒	8 cm
乾的葉子	3 秒	20 cm	乾的葉子	2.7 秒	8 cm
樹枝	4.3 秒	20 cm	樹枝	5.3 秒	8 cm

關於研究目的……

哇！放大鏡竟然能燒東西！

尋找靈感的二人

要不然我們研究這個好嗎？

好呀！

回到正題！

結論

放大鏡是一種凸透鏡的應用，中央鏡面比邊緣鏡面厚，並且有聚光的作用，由聚光形成的光點稱為焦點，形成焦點時地面與鏡面的距離則是焦距，放大的倍率越大，焦距也越短，實驗中，我們發現倍率越小越快燃燒，證明放大鏡只要成功聚焦就可以燃燒且倍率越小越容易燃燒。