

慢風又快速風 的 降落傘

研究動機：

三年級上自然課時，上到空氣阻力藉此引發興趣，藉由本次實驗讓我們進一步認識空氣阻力的奧妙。

研究目的：

1. 探討降落傘面積大小對降落速度的影響。
2. 探討降落傘是否有打洞對降落速度的影響。

研究假設：

1. 如果降落傘越大那麼它的降落速度會越慢。
2. 如果降落傘越小，那麼它的降落速度會越快。
3. 如果降落傘有打洞那麼它的降落速度會越慢。

角色：

小辰

個性：

活潑好動

興趣：

做實驗

專長：

讀書



小懷

個性：

急躁過動

興趣：

運動

專長：

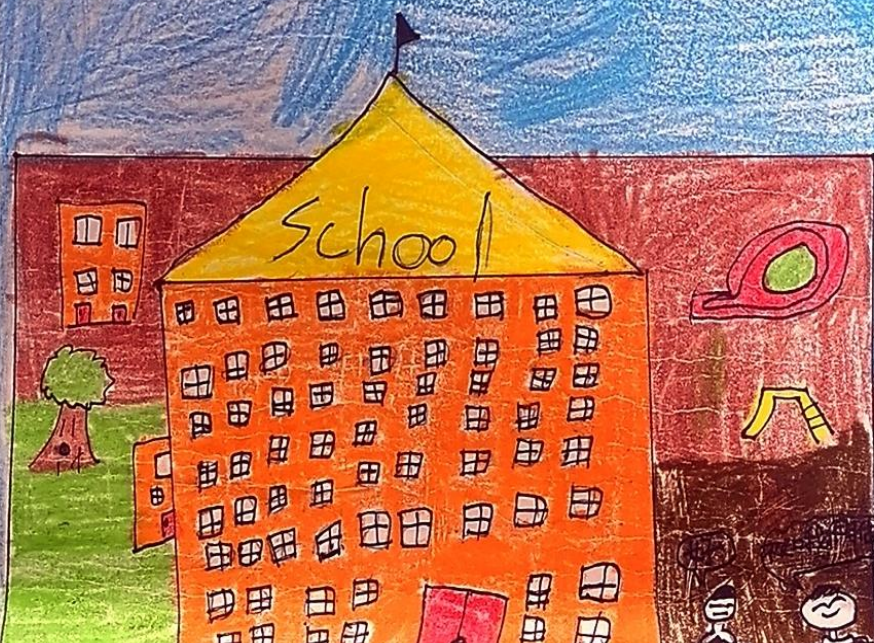
打羽毛球



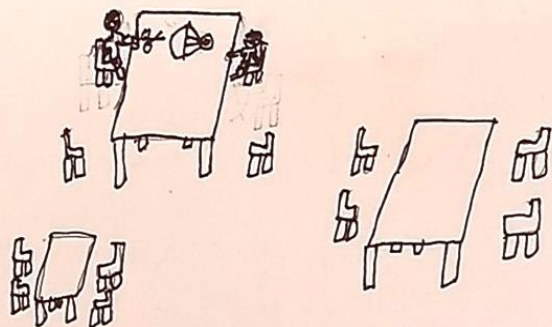
在一個風和日麗的上午...



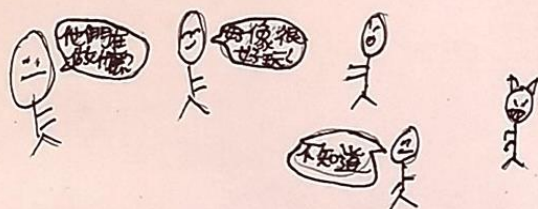
隔天到了學校...



他們在教室開始自製降落傘



他們架好儀器後便開始進行一系列的測試



他們發現...



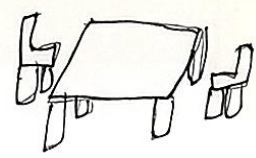
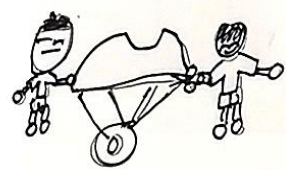
在降落傘上
打洞,會不會有
影響呢?

我發現降落傘面積越
大,降落速度越慢,降落
傘面積越小,降落速度
越快。

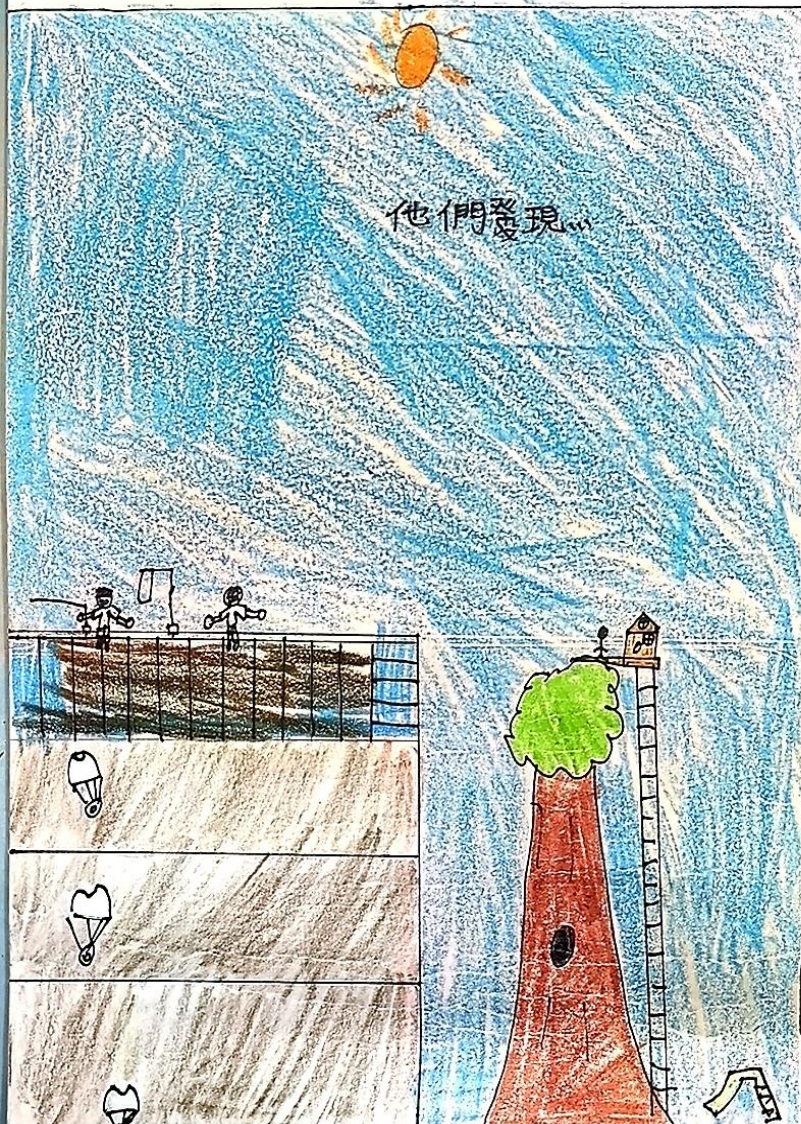




他們在降落傘上剪了一個洞



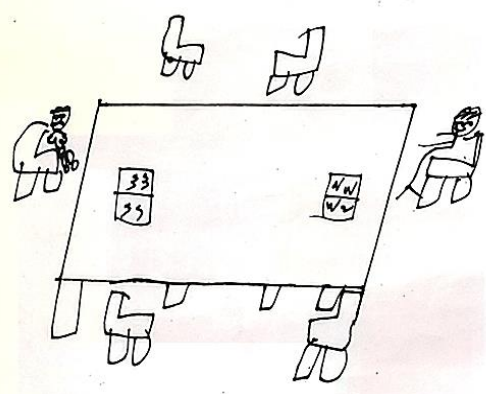
又進行了一聯串的比較跟測試



他們發現...



他們討論過後並作出結論



結論：

藉由這次實驗，我們發現...

1. 降落傘面積越大，降落速度越慢。
2. 降落傘面積越小，降落速度越快。
3. 降落傘上打洞，比沒打洞的還慢。

藉由此實驗，讓我們更進一步的認識「空氣阻力」的奧妙

