

什麼角度比較適合蓋屋頂?

石開究動機

因為我們寒假作業要做作品(有包含屋頂的),所以我們想要知道怎麼做比較能承受下雨、風力的屋頂。

因為我們要知道最能承受下雨、風力的屋頂角度是什麼。

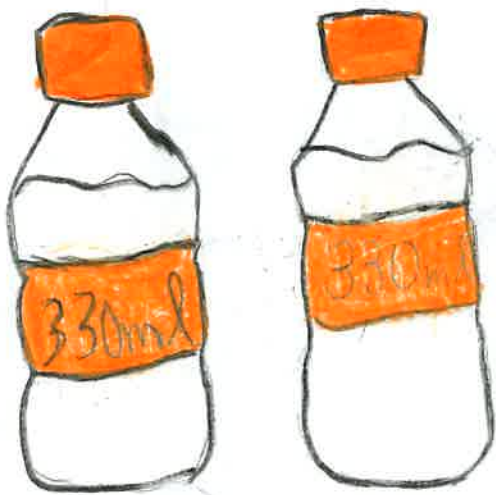
石開究目的

問題一

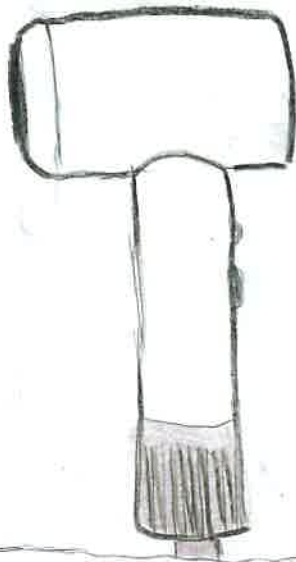
什麼角度屋頂比較適合蓋能承受下雨的屋頂?

- 什麼角度比較適合蓋能承受風的屋頂?

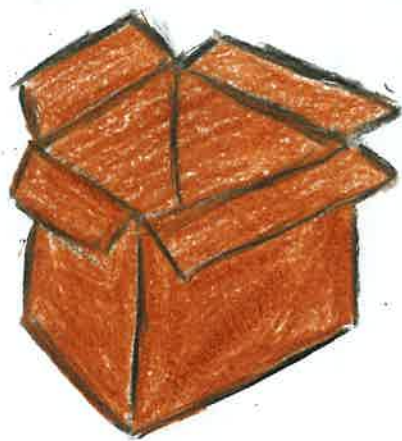
問題二



660毫升水



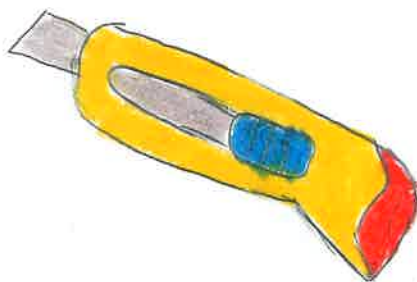
吹風機



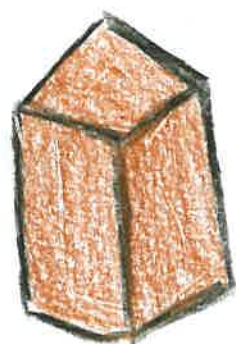
紙箱



膠帶



刀具



用紙箱作的長方體



15° 的屋頂



30° 的屋頂

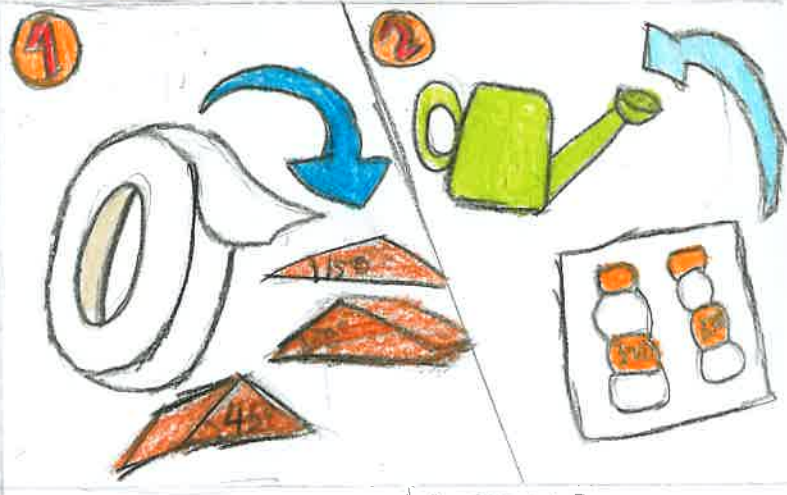
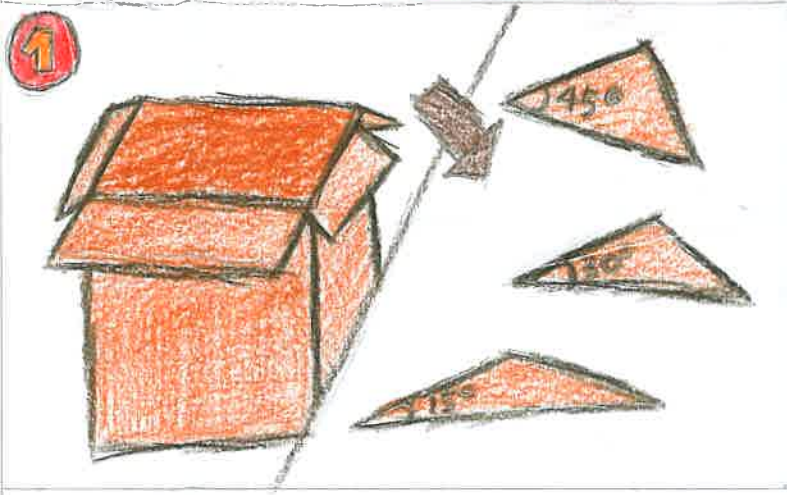


45° 的屋頂

取馬步

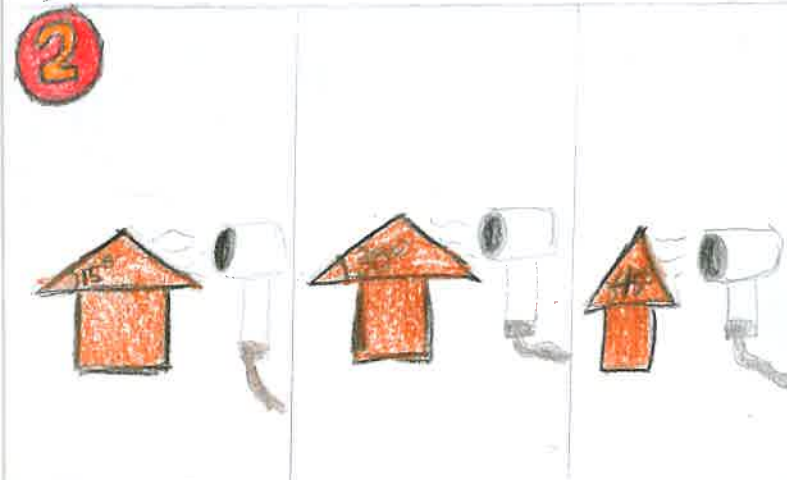
風

雨



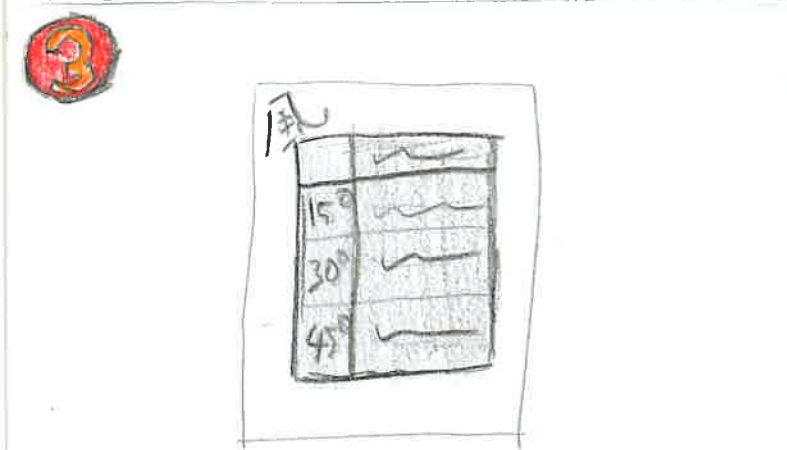
用紙箱作 15° 、 30° 、 45° 的屋頂。

1. 黏膠帶在屋頂上所以可以防水。
2. 放 660ml 水在花叢裡所以可以彷彿雨。



放吹風機在屋頂的旁邊。

倒水在每個屋頂上。



記錄每一個屋頂多少時間會掉下來。

記錄哪一個屋頂還剩下最多、最少水。

風

角度 幾秒鐘掉下來

15° 52.01

30° 05.6

45° 01.67

雨

角度 還剩下最多的水
(1-3 多→少)

15° 1

30° 2

45° 3

操作變因：三角形的角度

應變變因：問題一：掉下來的時間
問題二：水流下來的速度

戶所以...

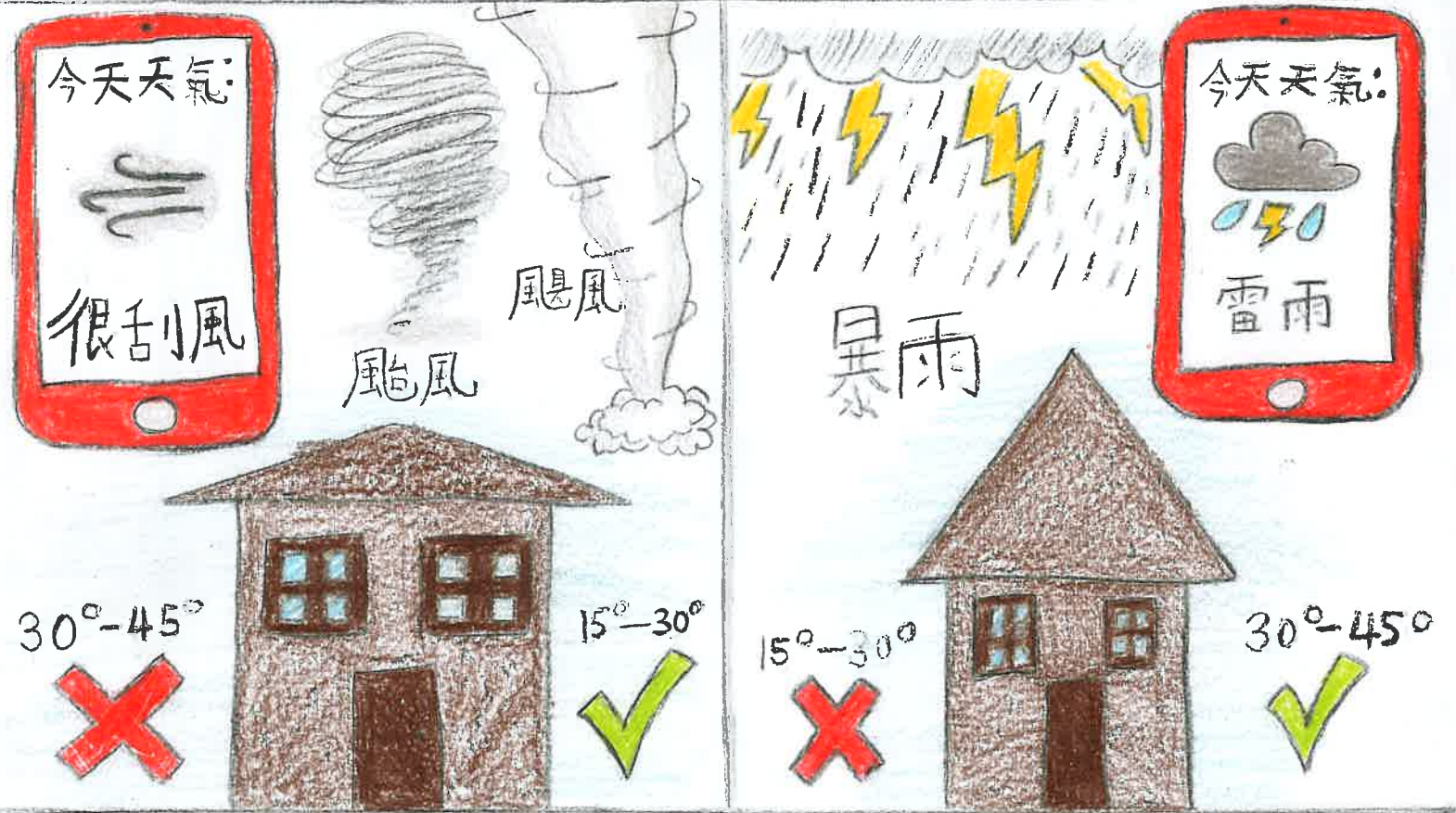
角度比較小的屋頂比較能承受風力的。



比較尖的屋頂會讓雨比較容易流下來。



結論



所以

基於我們的研究，如果你們的天氣...

1. 很常有大風、颱風、颶風等，我們的建議是使用比較平的屋頂像 15° - 30° 的屋頂比較能防風。
2. 比較常暴雨或下大雨，我們建議你用比較尖或角度比較大的從 30° 到 45° 的屋頂比較能讓水好好的流下來。

參考資料:

-diy-stakexchange.com
-myroofhub.com

