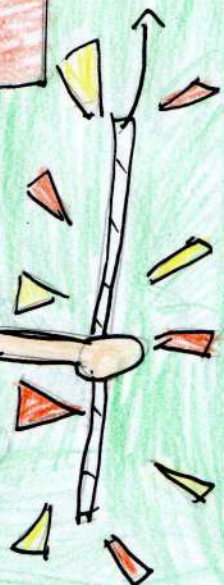


吸管大作戰

誰能挺過飲料 的考驗!?



紙吸管



好熱啊



咦!?

好環保
紙吸管耶

呼嚕~! 呼嚕~!

過了
30分鐘後

我的紙吸管
好像變軟了!



對呀~!
對呀~!

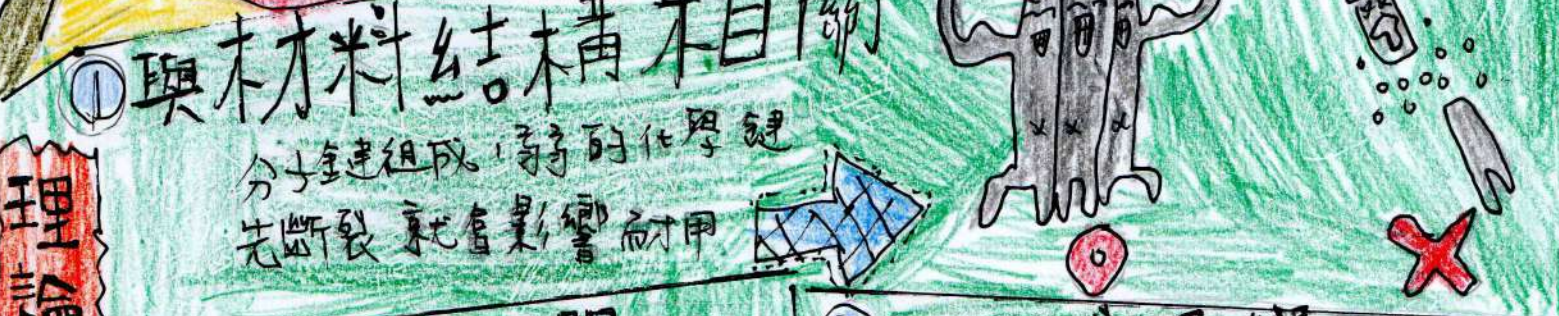
都吸不到珍珠!

開始實驗~!

那我們就來做一個關於
吸管的耐用極限的實驗吧!

YA!





有七種吸管來參賽!



紙氏



茶



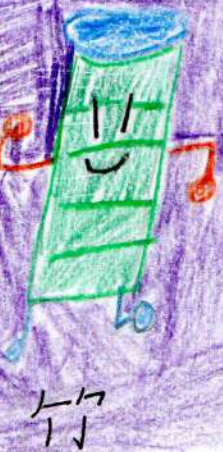
鳳梨



沙草



咖啡



竹



甘蔗



喀

耐咬性



耐折性



180°

測試正常飲食咬吸管是否容易變形破裂

測試吸管在折是否容易裂開變形失去功能。

耐浸泡性



水



碳酸飲料

測試吸管長時間浸泡是否變形或分解



減塑行動從一支耐用吸管開始

研究步驟及結果

耐咬性

用牙齒咬5秒休息，反覆咬3次測試

吸管	紙	鳳梨	咖啡	竹	甘蔗	莎草	茶
耐咬性	不佳	普通	優	不佳	良好	非常不佳	優
排名	6	4	1	5	3	7	2

叫我 Iron straw!



耐折性

用手折吸管折90°、180°共重複2次測試

吸管	紙	鳳梨	咖啡	竹	甘蔗	莎草	茶
耐折性	優	優	普通	不佳	普通	不佳	優
排名	1	1	4	7	5	6	1

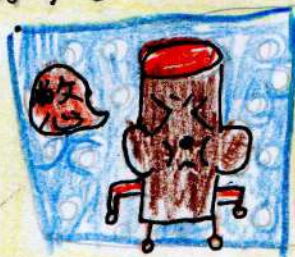
叫我 鳳梨瑜珈大師!



耐浸泡性

浸泡(1小時、3小時、6小時)看結果

水	紙	鳳梨	咖啡	竹	甘蔗	莎草	茶
一小時	微膨脹	無	無	微變形	無	無	無
三小時	很軟	無	無	很軟	無	無	稍軟
六小時	非常軟	稍軟	無	變形裂開	稍軟快乾	變色變軟	稍變色稍軟
排名	5	3	1	7	2	6	4



碳酸飲料

碳酸飲料	紙	鳳梨	咖啡	竹	甘蔗	莎草	茶
一小時	變軟	無	無	無	無	微軟	無
三小時	變色變軟	微變色	無	面有裂痕	無	變軟	無
六小時	變色超軟	微變色	無	面裂開	微軟	軟	無
排名	7	4	1	5	3	6	2



研究發現

我發現~

咖啡渣吸管
最耐用!

恭喜!



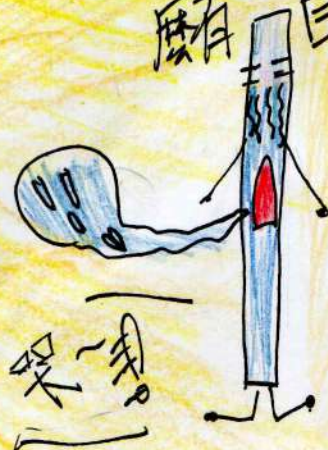
然後~

竹纖維吸管
最容易裂開~

好可惜



虧我一開始還這
麼有自信耶~!



還有~

紙吸管的使最廣泛
短時間耐泡性佳
但碳酸飲料或熱飲
長時間使用更容易變少

好劇烈的反應~



SDGs 萬歲



啥米?