

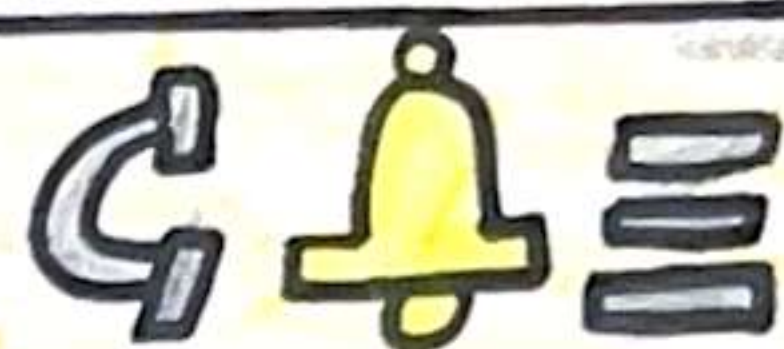
塑膠袋裏能吃?!

組員：
許恩菲
林亮昀
陳品孜
詹安嫻
指導老師：
張宜婷
老師



研究動機:

米紙研究社(4)



孜

我們會想把米紙
代替塑膠帶的
原因是因為現在社
會為了便利,常會使用

孜

塑膠帶,但是太不
環保了,所以我們想
試試米紙能不能代
替!

但是我們遇到
一個問題!米
紙不防水,也
易碎,怎麼辦?

菲

如
廠

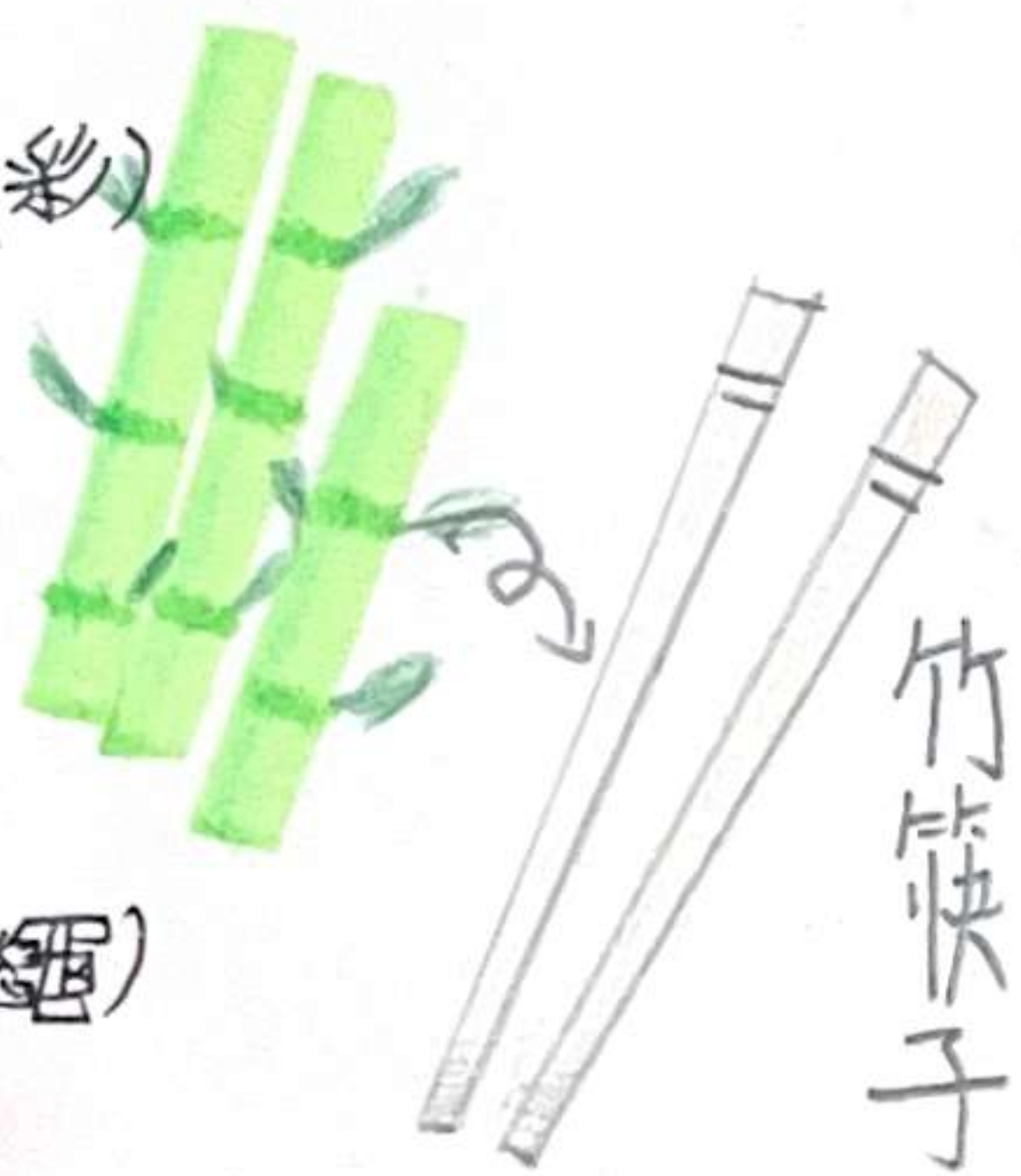
啊我想到了!我記得我聽
老師說白乳膠又防水又
環保,我們要不要把白乳膠
塗在米紙上試試?

昀

喔!好啊!我們
準備好材料,
一起去實驗吧!

材料:

- 米紙 (15x20) (白)
- 彈簧秤
- 米紙 (16x16) (彩)
- 白乳膠
- 竹筷子
- 麻繩 (or 棉繩)
- 打洞器
- 砧碼



(一個成品大概 7000 VND)

優點:

- 比起塑膠袋環保!
- 做法簡單
- 材料好得取
- 耐裝
- 便宜



缺點:

- 只要有破洞, 整個袋子都很容易破
- 只要有沒塗到的地方, 就容易破掉



製作過程:

- 先把米紙的邊邊沾水, 並黏在一起
- 邊邊 - 邊 3 張, 做四個
- 底 - 次 5 張, 做一個
- 接著把表面都涂上白乳膠 (四邊不要塗! 要把它們黏在一起)
- 等白乳膠乾了之後就把邊黏在底的邊邊
- 再次等它乾, 就把沒塗的地方涂上就好了!
- 最後把其中兩邊邊長打 2 個洞,
- 綁緊麻繩
- 一個米紙袋「大功告成」!

改善 (跟之前的比):

- 以前沒有白乳膠時, 米紙袋容易破掉
- 以前把手也是用米紙做的, 容易掉, 現在改成麻繩後, 更堅固了。
- 因為有塗白乳膠所以能防水。



白色米紙：(厚度：邊3張 底5張) (平均 5.98kg)

	控制變因	結果
第一次實驗：	米紙大小和厚度 (15x20) (邊3張 底5張) cm cm	5kg (至少)
第二次實驗：	米紙大小和厚度 (15cmX20cm) (邊3張底5張)	5kg (至少)
第三次實驗：	米紙大小和厚度 (15cmX20cm) (邊3張,底5張)	7.2kg (至少)
第四次實驗：	米紙大小和厚度 (15cmX20cm) (邊3張底5張)	6.8kg
第五次實驗：	米紙大小和厚度 (15cmX20cm) (邊3張,底5張)	5.9kg

彩色米紙：(厚度：邊2張 底3張) (平均 2.92kg)

第一次實驗：	米紙大小和厚度 (16x16) (邊2張 底3張) cm	3.1kg
第二次實驗：	米紙大小和厚度 (16cmX16cm) (邊2張 底3張)	3kg
第三次實驗：	米紙大小和厚度 (16cmX16cm) (邊2張底3張)	3kg
第四次實驗：	米紙大小和厚度 (16cmX16cm) (邊2張 底3張)	2.7kg
第五次實驗	米紙大小和厚度 (16cmX16cm) (邊2張,底3張)	2.8kg
負重量 彩色米紙平均：2.92kg	白色米紙平均：5.98 kg	兩個平均：4.45 kg

跟之前的比較：

因為我們之前做的米紙袋沒有塗白乳膠，所以比較容易脆掉！

而且沒有防水性，但是這次我們把白乳膠塗到米紙袋的表面，

發現它不僅有了防水功能，還變得更加堅固，重點是！它可以承

受的重量比沒塗白乳膠的多好幾公斤，例如我們之前有做過沒塗白乳膠的袋子，

重量大約是1.9公斤(最高)有塗白乳膠的袋子重量大約是7.2公斤(最高)



保護地球！



從你我做起！