

馬

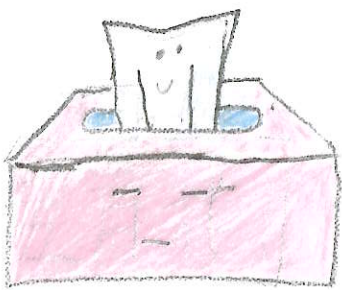
桶



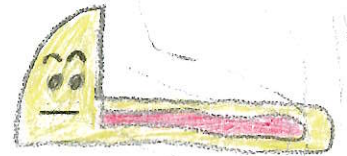
為

什

麼



會



阻

塞

呢



?



問答時間



???

Q

A

Q: 國內販售的衛生紙都能溶解嗎?

A: 從目前國內販售的衛生紙都能在在水中溶解

Q: 衛生紙和面紙有什麼不同嗎?

A: 衛生紙和面紙最大的不同之處在於衛生紙的纖維短纖維較容易溶解面紙的纖維長纖維較不容易溶解。

Q: 我聽說面紙中會添加一種叫強勁劑的化學劑它的作用是什麼呢?

A: 強勁劑的作用是為了讓面紙更堅韌這樣才能讓面紙在沖水時不易破損。

Q: 為什麼目前各個先進國家都直接將衛生紙投入馬桶中沖掉有什麼好處嗎?

A: 直接將衛生紙投入馬桶中沖掉的好處有3個分別是
①減少蚊蟲滋生
②減少病菌傳播
③減少廁所異味。

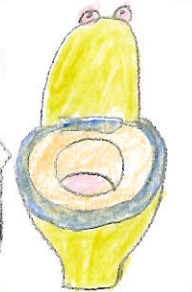
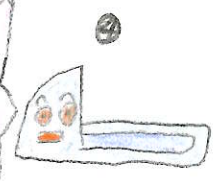
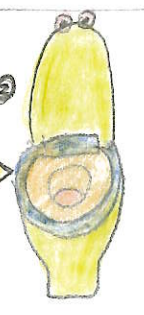
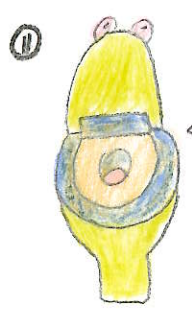
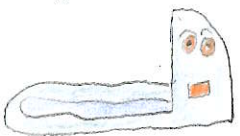
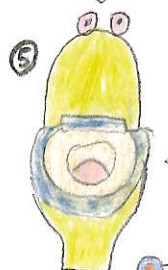
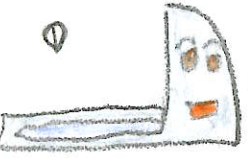
Q: 如何預防馬桶阻塞呢?

A: 只要不將無用廢物或廚餘以及大量衛生紙丟入馬桶沖掉過長不會阻塞。

Q: 就算衛生紙能在水中溶解為什麼馬桶還是會阻塞呢?

A: 因為衛生紙要在水中完全溶解需要很長的時間所以如果沖水太快沖水導致馬桶阻塞。

V.S



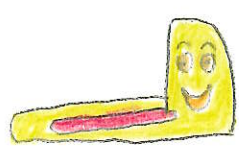
註: 資料來自環境音際新聞專區

知

識

滿

滿





摘



西女



一開始,爸爸說我們可以直接將衛生紙投入馬桶中,不用再

把衛生紙丟進垃圾桶裡了,但一個月後我們家的馬桶就阻塞了,因

此,我想藉由這次機會實驗哪些衛生紙容易溶解於水和為什麼馬桶會阻

塞以及解決的方法,所以我做的第一個實驗是將 $3\text{cm} \times 3\text{cm}$ 的六種衛

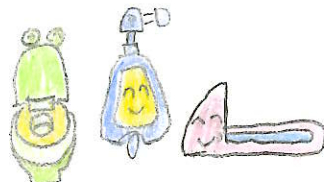
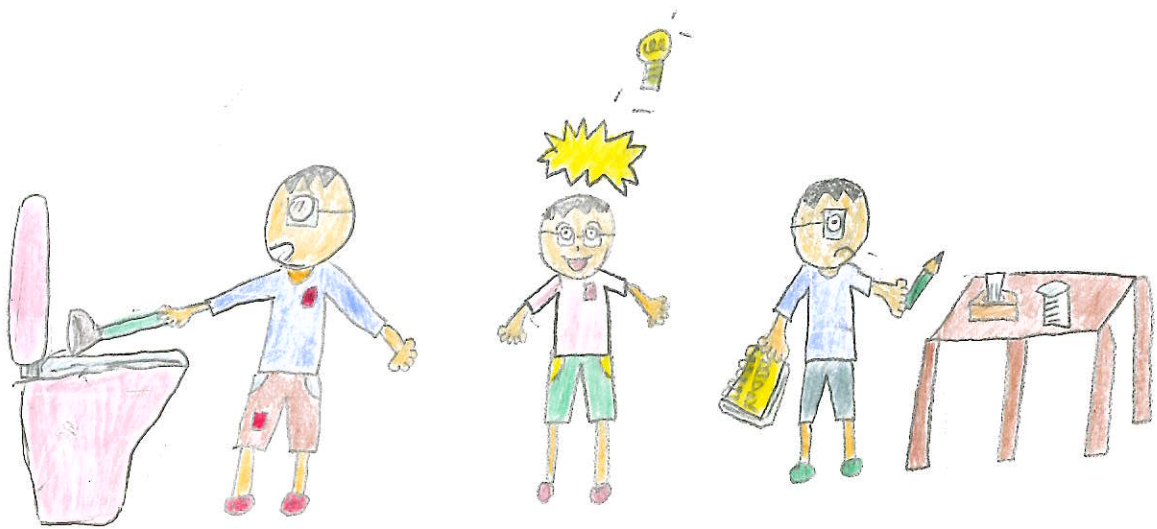
生紙泡在 50mL 的水裡看 10 分鐘後的溶解情形,第二個實驗是將

$3\text{cm} \times 3\text{cm}$ 的六種衛生紙投入 50mL 的水裡並以竹筷攪拌,看攪拌幾

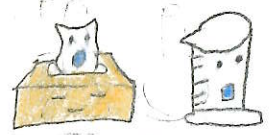
下會爛掉,從 2 個實驗結果得知,五月花最適合投入馬桶中,因為它的

溶解時間和攪拌次數都最短,因此建議使用五月花這個品牌的衛

生紙。



實驗時間



① 實驗說明：水匙x6、水量50c.c、時間10分鐘、衛生紙統一剪成3cmx3cm，投入水中觀察。

品牌	完整/不完整	溶解情形
① 科克蘭	完整	仍然戳不破
② 朵舒	完整	仍然戳不破、邊緣有一點溶解
③ 好韌真	完整	稍大力可戳破
④ 棉仔紙	不完整	撈起即破損
⑤ 五月花	不完整	撈起即破損
⑥ 倍潔雅	不完整	撈起即破損

① 實驗結果：第編號①、②、③較不易溶解；第編號④、⑤、⑥較容易溶解。

② 實驗說明：將衛生紙投入水中並用竹筷攪拌，看攪拌幾下會爛掉。(尺寸一樣3cmx3cm)

品牌	第一次	第二次	合計	平均值
① 科克蘭	24下	14下	38下	19下
② 朵舒	15下	16下	31下	16下
③ 好韌真	31下	10下	41下	21下
④ 棉仔紙	21下	32下	53下	27下
⑤ 五月花	19下	13下	32下	16下
⑥ 倍潔雅	29下	33下	62下	31下

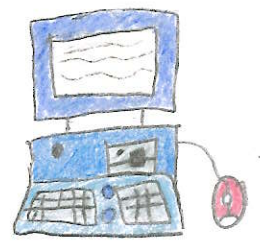
③ 實驗結果：朵舒和五月花的平均值最低，因此建議使用朵舒和五月花的衛生紙。



結



論



統數正心知目圖

馬桶阻塞

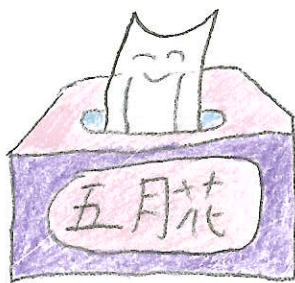
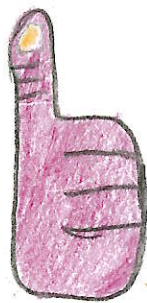


衛生紙紙質
本身不易溶解
造成馬桶阻塞

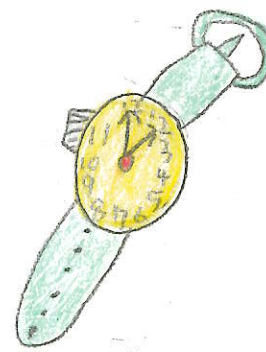
衛生紙投入馬桶
後過快沖水，導致
溶解時間不足，
造成馬桶阻塞。

一次使用過多衛生
紙造成馬桶
阻塞。

桶阻塞。
中五月的攪拌次數和溶解時間最短，以免造成馬
建議使用易溶解衛生紙，如：五月花（因為在上次實驗



馬桶阻塞。
培養耐心，儘量等衛生紙完全溶解後再充水，以免造成



使用免治馬桶來減少衛生紙用量，以免造成馬桶阻塞