

2024年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

普高組 成果報告表單

題目名稱：衛生棉品牌大對決

一、摘要

身為一名正值青春年華的少女，月經總是帶給我們諸多困擾，像是：心情浮躁、腹部不適、貧血、肌膚乾燥等等問題，若我們使用的衛生棉不夠衛生且不易吸水，可能導致女性下體發炎等症狀，所以我們想透過此實作來檢測我們平常會使用的衛生棉品牌。

二、探究題目與動機

女性每一個月必定經歷了「月事」，我們想要了解透過每個品牌的吸水量來了解用哪一個牌子不會產生側漏、溢出等問題。

三、探究目的與假設

- 1、女性的經血量
- 2、材料組成對吸水量的影響
- 3、衛生棉厚度對吸水量的影響
- 4、衛生棉形狀對吸水量的影響：假設不同形狀的衛生棉對吸水量有所影響，例如有翅膀和無翅膀
- 5、衛生棉芯片的吸水量

四、探究方法與驗證步驟

事先準備：

- 1、三片衛生棉-我們準備的牌子 (Kotex太空棉、靠得住、後宮衛生棉)
- 2.量杯60cc
- 3.墨汁(假裝為女性的經血)
- 4.剪刀
- 5.衛生紙
- 6.碼表
- 7.秤磅



先準備一片乾淨的衛生棉，

倒入60cc的人造經血，倒下去的同時開始按碼表直到全部吸收停止，再將1.0公克的衛生紙放到衛生棉上，測試乾爽度，用剪刀把衛生棉剪開，觀察內部是否吸收平均。

倒

第一個登場的是:Kotex太空棉



吸水前

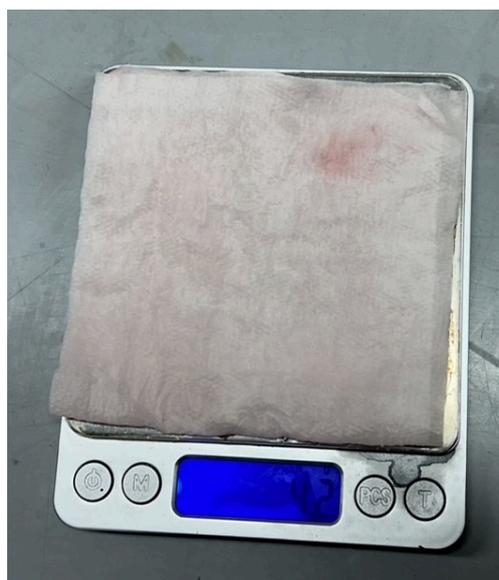


吸水後

衛生紙原重量為1.0公克



吸收衛生棉表面後的重量為4.2公克

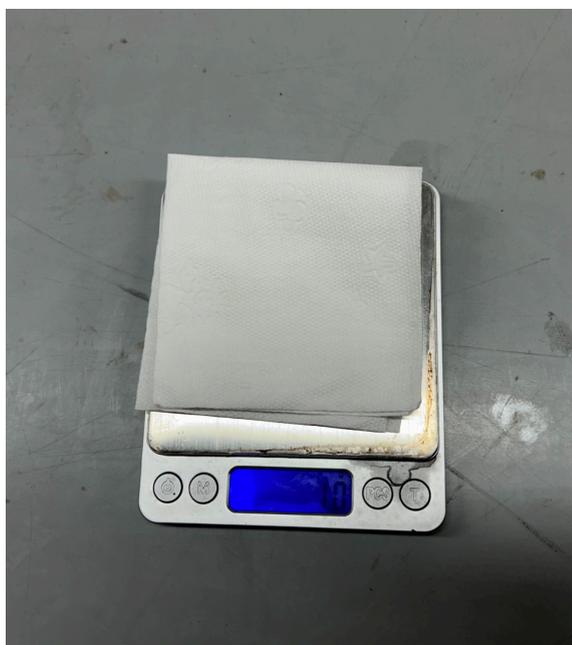


第二個登場的是:靠得住.



吸水前

衛生紙原重量為1.0公克



吸水後

吸收衛生棉表面後的重量為3.1公克



第三個登場的是:後宮衛生棉



吸水前

衛生紙原重量為1.0公克



吸水後

吸收衛生棉表面後的重量為1.1公克



整體結果 品牌	有無側漏	表面是否乾燥	是否吸收平均
Kotex太空棉	○	×	○
靠得住	×	×	○
後宮衛生棉	×	○	○

五、結論與生活應用

不同品牌的衛生棉具有不同的吸水量表現，我們可以根據自己的需求和偏好做出選擇，根據自己的需求和偏好，選擇吸水量適中、舒適度高的衛生棉產品。另外，也可以根據特殊情況，如生理期的第一天或夜間使用吸水量較大的衛生棉，以確保舒適和保護，才不會發生側漏等情形

參考資料

<https://www.youtube.com/watch?v=LQDurzatmMg&t=441s>舒適度&吸收力實測

<https://www.youtube.com/watch?v=JVDVPk09PTw>乾爽度測試

<https://pansci.asia/archives/152009>為什麼衛生棉可以做到「超乾爽不外漏」？