

2023 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章表單

文章題目：關於洗手台小孔的祕密

摘要：介紹洗手台小孔並解密其作用與其他功能，以及如何清潔

文章內容：(限 500 字~1,500 字)

關於洗手台小孔的祕密

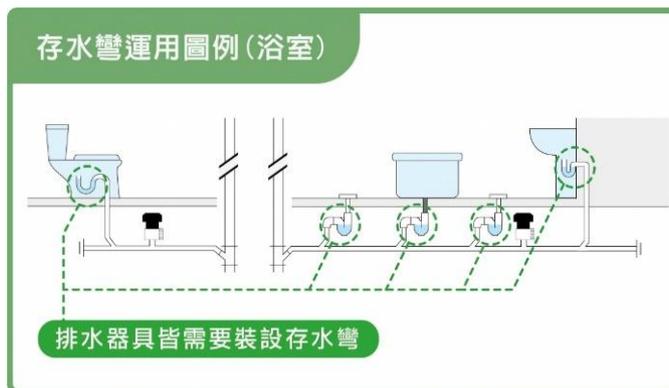
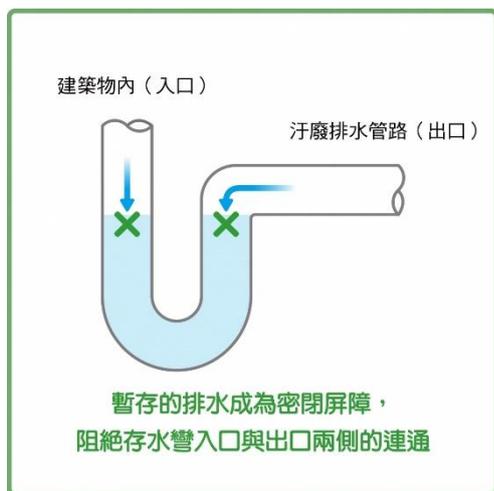
洗手台是我們幾乎每天都會接觸到的，不論是浴室洗簌、洗衣服，廚房洗菜等，都會使用到它。而在水龍頭的下方約 1-2 公分處通常都有一個小孔，隨各廠牌設計不同，有些為長橢圓形，有些是圓形，不知道大家是否曾經好奇洗手台中為什麼會有這種小孔呢?今天就來為各為解謎。

洗手台的小孔有一專有名詞，為「溢流孔」(圖一)。它最主要的功能是為了避免水龍頭忘記關，水會溢滿而出的設計。溢流孔與下方的排水孔流入的水管道連接，因此，當水位到達一定高度時，會排入溢流孔，來預防水溢滿整個浴室。



(圖一)

我曾經在網路上看過有人往溢流孔噴殺蟲劑或肥皂水，結果爬出了對一堆蟑螂，那可能是因為排水管中沒有「存水彎」(圖二)。說到存水彎也是一個非常重要的存在。存水彎的原理很簡單。由於存水彎的構造(有 S 型、P 型、U 型)，在正常情形使用下，內部彎曲處會暫存一部分的排水，而利用這些水可以阻絕存水彎入口與出口兩側的連通，達到密封效果，隔絕連通室內與排污廢水管的路徑，來防止蚊蟲、臭氣、蟑螂從排水管進入。



(圖二)

防止蟑螂進入、臭氣散發，除了水管中使用存水彎型水管，我們還可以怎麼做呢?可以參考以下幾點:

1. 定期刷洗洗手台，清洗水龍頭及溢流孔、排水孔周圍水垢
2. 加裝溢流孔蓋
3. 避免東西卡在排水孔及水管，若有堵塞應盡快清理

希望以上的介紹能讓大家了解溢流孔的小知識並做好洗手台的清潔。

參考資料

每日頭條:用了 20 多年的洗手盆，你知道上面那個孔是幹嘛用的嗎?

<https://kknews.cc/zh-tw/home/n3m4yz8.html>

什麼是存水彎?

<https://www.gigataiwan.com.tw/news-detail/35/>

洗手台清潔

<https://www.youtube.com/watch?v=keMAR1xHcLs>

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，**將不予審查**。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，**將不予審查**。

PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。

3. 建議格式如下：

- 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
- 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt

- 字體行距，以固定行高 20 點為原則
- 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖