

# 2023年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

## 國中組 成果報告表單

題目名稱：瓦斯屁蛋

### 一、摘要

我們想要看看如果把瓦斯灌進寶特瓶內，瓶子會不會飛起來，因為以前有看過別人射水火箭，所以我們想看看如果把其他氣體灌進寶特瓶會不會也可以發射出去。

### 二、探究題目與動機

我們偶然間在youtube上看到了關於瓦斯屁蛋的影片

讓我們很好奇裡面的內容物如果換成其他液體會不會對他的發射高度有影響呢？。不同的瓶身對它的飛行高度會不會有影響呢？

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

### 三、探究目的與假設

我們希望能夠從這次實驗中得知不同的瓶子，填充在內的瓦斯量是否會影響到瓶子發射的高度。

### 四、探究方法與驗證步驟

我們會在各種寶特瓶裡加水或飲料,再把瓦斯灌進去,然後把寶特瓶丟出去,它就會發射出去。

### 五、結論與生活應用

參考資料

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

註：

1. 報告總頁數以6頁為上限。
2. 除摘要外，其餘各項皆可以用文字、手繪圖形或心智圖呈現。
3. 未使用本競賽官網提供「成果報告表單」格式投稿，將不予審查。
4. 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