

【2021國科學探究競賽-這樣教我就懂】

國中組 成果報告表單

題目名稱：彭巴效應

一、摘要：

探討不同溶液對結冰結果的影響

二、探究題目與動機

探討不同溶液對結冰結果的影響

某天在開冰箱的時候，赫然發現一瓶冰在冷凍庫的牛奶，於是萌生了做這個實驗的念頭。

三、探究目的與假設

探究不同溶液對結冰速度的影響假設牛奶結冰較快

四、探究方法與驗證步驟

先將水及牛奶分別放入不同溶液中，再放入冷凍庫30分鐘，比較哪種溶液的結冰速度較快。

五、結論與生活應用

因為一般市售牛奶的冰點約為 0.5°C ，純水為 0°C ，所以牛奶結冰速度略快於水。

參考資料

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%B0%B4%E7%9A%84%E6%80%A7%E8%B3%AA>

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. 沒按照本競賽官網提供「表單」格式投稿, 不予錄取。
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