

小熊變大熊
是真還是假



Mentos!



組員：朱銘濬、謝允年、林婕瑄、溫韻茹

有一天科南在抖音看到有人用了溶液加到小熊軟糖裡,過了一陣子後小熊就變大了!

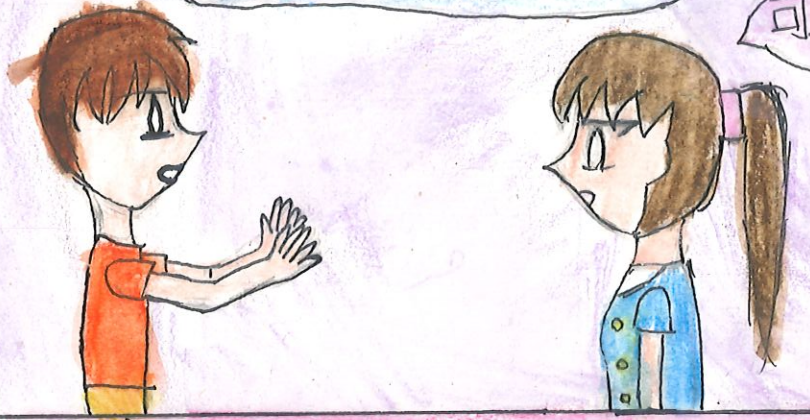
這是什麼啊?



科南想知道為什麼小熊會變大熊,於是他找了他的好朋友心子一起找出小熊變大熊的真相!

我們做實驗好了!

可以試試看



1	2
3	4

科南跟心子準備了材料,材料有小熊軟糖、鹽、蘇打水、醋、水

器材都用好了!



20分鐘後.....我們看誰變最大!

- 第1名 小蘇打水
- 第2名 清水
- 第3名 醋
- 第4名 食鹽水

實驗器材



塑膠碗



軟糖



小蘇打



醋



water 水

先把小蘇打、鹽加入水中，加到飽和。

分別把小蘇打水、鹽水和醋倒入塑膠碗中，加入軟糖

20分鐘後... 我們看誰變最大!

第1名

小蘇打水



第2名

清水



第3名

醋

第4名

食鹽水



原 理

小熊軟糖會膨脹是因為「滲透」

由於自然界有個特性就是大家都一樣。如果有一方的濃度較高，則水便會往濃度較高的一方移動。

小熊軟糖含有糖份，比清水的濃度高，所以水會經由軟糖表面滲透進到軟糖中，而使軟糖膨脹。

原理圖示：



結

論

因為「滲透」的關係讓小熊軟糖膨脹或縮小。經由實驗我們發現小熊軟糖含有糖份比醋、清水、小蘇打水的濃度高。所以會經由軟糖表面滲透到軟糖中，使軟糖膨脹，而鹽水的濃度比小熊軟糖高，水份會析出，使軟糖縮小。我們藉由親自做實驗證實網路上的影片並不是完全真實，雖然會放大，但不會這麼巨大。這一連串的實做，讓我們很有成就感！