

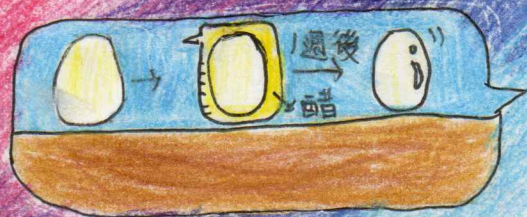
神奇的

「弓單力球」

這樣教我就懂實驗探討團

這次的報告要做什麼啊?

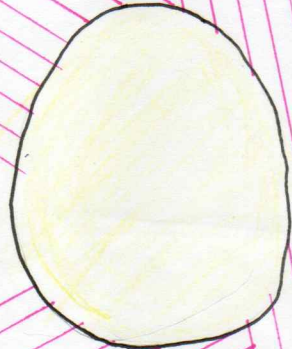
我在網路上看到醋蛋的實驗，或許我們能試試看!



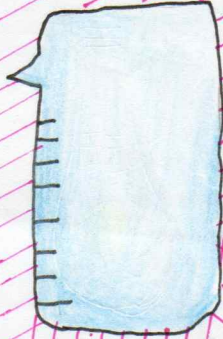
我們要不要用不同濃度的醋來做實驗?

好啊!

實驗器材



蛋 x2



量杯 x2



醋

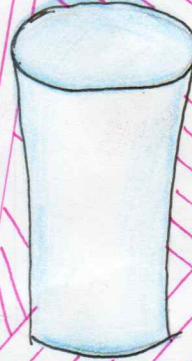


滴管



廣用試紙

廣用試紙
(也可以使用酸鹼計) 水



這樣教我就懂實驗探討團



這些都是很容易取得的材料耶!



對呀! 用生活中易取的材料來做實驗, 真是方便又科學啊!



認同! 認同!

實

驗

步

取

1. 將醋倒入量杯中，並加入不同的水量，測量出 pH 值記錄下來。

(我們調成 10%、100%)

2. 將蛋放入醋中。

3. 每三天記錄一次 pH 值，觀察變化。

(約記錄一週)

<補充>

因蛋殼成分為碳酸鈣 (CaCO_3)，醋的成分為醋酸 (CH_3COOH)，而 CaCO_3 與 CH_3COOH 反應會產生二氧化碳 (CO_2)，所以醋裡的氣泡其實是二氧化碳哦！

實

驗

結

果

1. 100% 的醋第二天時就充滿氣泡；
20% 的醋第五天時才出現氣泡。

2. 10 天後，在 100% 醋內的蛋明顯比
20% 醋內的蛋還大(重)。

3. 10 天後，在 100% 醋內的蛋，蛋殼
和醋反應，使蛋殼消失；10 天後，
在 20% 醋內的蛋，蛋殼只有部
分消失。

實驗結論

較多殼，反應許且，
濃的出現，
可知殼以重，
實驗與，蛋變
實醋烈、消
此的強泡已
由高為氣皆

! 謝謝大家 !

