

# 檸的祕密 Secrets of a Lemon



1. 你認為以下的液體是酸性還是鹼性？請把答案用線連起來。



檸檬汁 •



梳打粉溶液 •

酸性



橙汁 •

鹼性



家用漂白水 •

## 檸的祕密 Secrets of a Lemon



2. 我們把檸檬汁滴在 pH 試紙上，試紙會變成甚麼顏色？請在圈內填上該顏色。



A horizontal olive-green bar with a white circle on the right side, intended for writing the color of the pH paper after lemon juice is added.

3. 我們把梳打粉溶液滴在 pH 試紙上，試紙會變成甚麼顏色？請在圈內填上該顏色。



A horizontal olive-green bar with a white circle on the right side, intended for writing the color of the pH paper after a baking powder solution is added.

## 檸的祕密 Secrets of a Lemon



4. 我們把液體滴在 pH 試紙後，試紙由綠色變成以下所顯示的顏色。請問這種液體是酸性還是鹼性？請把答案圈起來。

a) 液體是 ( 酸性 / 鹼性 ) 的。



b) 液體是 ( 酸性 / 鹼性 ) 的。



## 檸的祕密 Secrets of a Lemon



問問為甚麼？請在正確的方格內加上“✓”。

5. 「檸檬汽水」有「汽」是因為哪兩種材料產生化學作用而形成？

- 水、檸檬汁
- 梳打粉、糖
- 檸檬汁、糖
- 檸檬汁、梳打粉



6. 用檸檬汁繪畫，圖畫遇熱後會變成褐色，是因為哪一種成分被分解成葡萄糖？

- 水
- 檸檬汁
- 毛筆的毛
- 紙張的纖維素



7. 為甚麼影片中的硬幣會由啞色變為亮晶晶呢？

- 硬幣上的銅氧化
- 棉花棒上的纖維和硬幣上的銅產生化學作用
- 檸檬汁中的檸檬酸和棉花棒上的纖維產生化學作用
- 硬幣上的鹼性氧化物和檸檬汁中的檸檬酸產生中和作用

