

第三組

田家炳中學
中一綜合科學
科學小探究 — 淨水沉澱法

此實驗目的：
1. 所需何物令沉澱？
2. 效果更佳？
3. 沉澱法的可行性？
(推廣性)

實驗有探究性

不斷改良
3. 觀察沉澱
4. 設計個
系
5. 具可行性！

我們發現當 3 克明礬及 3 克熟石灰加入 100 毫升的米水中，待半小時後，發現米水中有棉絮物沉澱。米水上部份較前清晰因為水中的懸浮物被牽引而沉下。此方法稱為沉澱法。

這個結果是否偶然呢？
否：經多次實驗，這結果不是偶然的。

我們想探究：
☐ 米水需要什麼令它產生沉澱？
☐ 究竟所需成份的數量時沉澱有何影響？
☒ 此沉澱法的可行性如何？
☐

儀器，物料數量：
② 錐瓶 一個 檸檬汁 一瓶 麵粉 或 黏性物，熟石灰 明礬 米水

步驟：
② 把一錐瓶放入 100cc 連有橙汁，放檸檬汁，放米水，並用棒拌勻，靜待 30 分。最後，用可測酸性的紙，測量各瓶；
② 橙汁放入明礬及熟石灰，棒只放熟石灰，米水卻只放明礬，
② 把用白紙放在瓶後，分析瓶內較清，測試酸度多寡！
最後，用同一有棉絮物，放明礬及熟石灰，及熟石灰，及熟石灰，作比較。

試驗	情況	結果
試驗 1	① 棉絮物浮在水中 ② 瓶底有棉絮物 ③ 水較清	⑤ 效果最好
試驗 2	作完精確步驟後，觀察	朱古力有浮塊，但也見沉澱
試驗 3	① 瓶底有棉絮物，但有懸浮物 ② 瓶底有棉絮物，但有懸浮物	效果也是⑤最好
試驗 4		

結論：
加了明礬及熟石灰的，效果最佳，是可行辦法。
其實，實驗進行得愈多愈好，但觀察要仔細。
最後，這實驗 prove 淨水沉澱法是可行性高的。

下次應存放在雪櫃。
以不會變壞之物！
experiment
8d'pt!

將以上液体改作 粉筆加水
朱古力奶
藍墨水
實驗後，靜待三天！

3PL4 學生建議實驗步驟，探究怎樣淨化朱古力奶。
3PL2 學生計劃和進行探究，使用相同的溶液進行實驗。

3O1 學生觀察溶液的清澈程度，以及殘渣出現的情況。
3R1 學生為觀察作記錄。

2IN1 學生識別出不同份量的化學物與實驗成效的關係。