

[目的]

藉由分離食鹽和細砂的實驗，探討分離物質的基本原理和方法。

[器材]

- | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 刮勺1支 | <input type="checkbox"/> 食鹽約1刮勺 | <input type="checkbox"/> 放大鏡1支 |
| <input type="checkbox"/> 濾紙2張 | <input type="checkbox"/> 漏斗、量筒各1個 | <input type="checkbox"/> 摻雜細砂的食鹽約1刮勺 |
| <input type="checkbox"/> 鐵架（附鐵環）1座 | <input type="checkbox"/> 燒杯（250毫升）3個 | <input type="checkbox"/> 玻璃棒1支 |
| <input type="checkbox"/> 手套1雙 | <input type="checkbox"/> 蒸發皿1個 | <input type="checkbox"/> 三腳架1個 |
| <input type="checkbox"/> 酒精燈1盞 | <input type="checkbox"/> 陶瓷纖維網1個 | <input type="checkbox"/> 坩堝鉗1支 |



- 將摻雜細砂的食鹽加水攪拌後，倒在濾紙上，結果僅細砂殘留於濾紙。
- 這種將顆粒大小不同的物質藉由濾紙加以分離的方法，稱為過濾法。



- 將摻雜細砂的食鹽加水攪拌後，倒在濾紙上，結果僅細砂殘留於濾紙。
- 這種將顆粒大小不同的物質藉由濾紙加以分離的方法，稱為過濾法。

常見分離混合物的方法

方法	原理	例子
溶解法	利用物質 <u>溶解度</u> 的差異性	分離砂與食鹽
過濾法	利用 <u>顆粒大小</u> 的差異性	分離水溶液中的食鹽水與砂
結晶法	利用物質的 <u>沸點不同</u> 收集 <u>沸點高</u> 的物質	加熱食鹽水，可在蒸發皿上得到食鹽結晶
蒸餾法	利用物質的 <u>沸點不同</u> 收集 <u>沸點低</u> 的物質	將釀造酒中的酒精分離出來