

## การทดลองเรื่อง การแยกสารด้วยวิธีการกรอง

จุดประสงค์ ทดลองและอธิบายการแยกสารเนื้อผสมด้วยวิธีการกรอง  
อุปกรณ์การทดลอง



### วิธีการทดลอง

1. ใช้สำลียัดที่ปากขวดน้ำให้แน่น
2. ใส่วัสดุกรองต่างๆ โดยเรียงลำดับจากล่างขึ้นบนดังนี้  
ชั้นที่ 1 กรวดหยาบ ชั้นที่ 2 กรวดละเอียด ชั้นที่ 3 ถ่าน  
ชั้นที่ 4 ทรายหยาบ ชั้นที่ 5 ทรายละเอียด
3. เปิดฝาชวดออก
4. นำปากขวดวางบนภาชนะใสเพื่อให้สามารถมองเห็นน้ำที่ได้  
จากผลการกรอง
5. เทน้ำขุ่นที่ต้องการกรองใส่ในชั้นบนสุดน้ำจะไหลผ่านชั้นวัสดุ  
กรองต่างๆ ลงในภาชนะใส

### ผลการทดลอง

การเรียงวัสดุในเครื่องกรองนั้น ถ้าเรียงวัสดุกรองละเอียดไว้ชั้นบนวัสดุ  
กรองหยาบไว้ด้านล่าง จะช่วยป้องกันการตกของวัสดุกรองละเอียดที่อยู่  
ในชั้นบนไว้ได้เป็นชั้นๆ ดังนั้นขณะกรองน้ำจึงไม่มีวัสดุกรองปนลงไปใน  
น้ำที่กรองได้ นอกจากนั้นการเรียงวัสดุกรองหยาบไว้ชั้นล่าง เป็นการทำให้  
เกิดช่องว่างภายในเนื้อทางน้ำออก ซึ่งเป็นผลทำให้น้ำไหลผ่านถึงกรอง  
ได้เร็วขึ้น และถ้าเกิดการอุดตันตรงวัสดุกรองละเอียดก็สามารถทำการ  
เปลี่ยนได้ง่าย