

# “การแยกสารผสม”

(การแยกของแข็งออกจากของเหลว)



โรงเรียนบ้านสันกำแพง

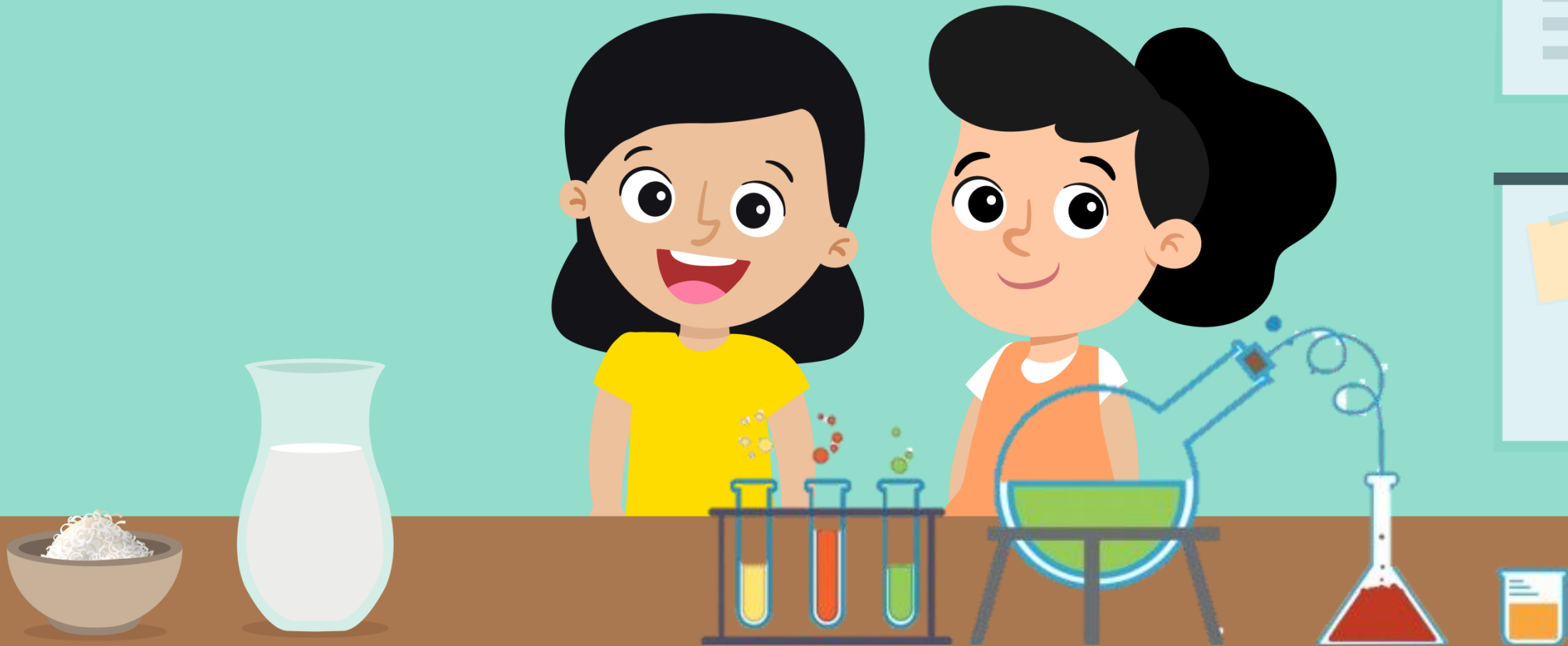
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6



ครูสุพัตมิตา เรืองนามกิจ

เราสามารถแยกสารผสมที่เป็นของแข็งกับของเหลวได้หรือไม่

.....ถ้าสามารถแยกได้ ต้องทำอย่างไร.....





“การแยกสารผสม”

โดยการรินออก

# การแยกสารผสม

5

การรินออก

เป็นวิธีการแยกสารผสม  
ที่มีของแข็งผสมอยู่กับ  
ของเหลว โดยของแข็งจะไม่  
ละลายในของเหลวนั้น

การแยกสารผสม  
มีหลายวิธี



# การแยกสารผสม

5

การรินออก

วิธีการแยกสารด้วยการรินออก  
คือ ค่อย ๆ รินสารส่วนที่เป็น  
ของเหลวให้แยกออกจากส่วนที่  
เป็นของแข็ง





# ตัวอย่างการแยกสารด้วยการรินออก



รินน้ำซาวข้าว  
เพื่อแยกน้ำออกจากเมล็ดข้าว



รินน้ำล้างมะเขือเทศ  
เพื่อแยกน้ำออกจากมะเขือเทศ

การแยกสาร  
โดยการรินออก



Made With  
VivaVideo





“การแยกสารผสม”

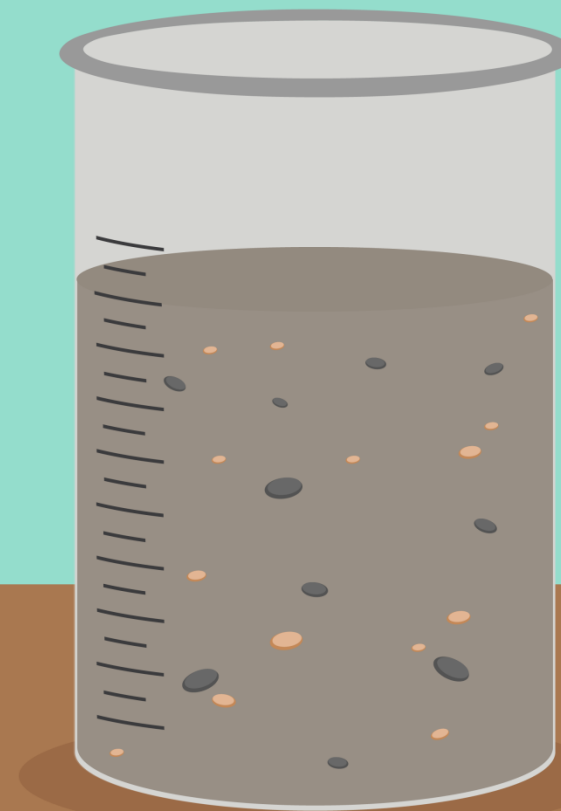
โดยการตกตะกอน

# การแยกสารผสม

6

## การตกตะกอน

เป็นวิธีการแยกสารผสมที่มี  
ของแข็งแขวนลอยอยู่ในของเหลว  
โดยสารผสมนั้นจะมีลักษณะขุ่น



# การแยกสารผสม

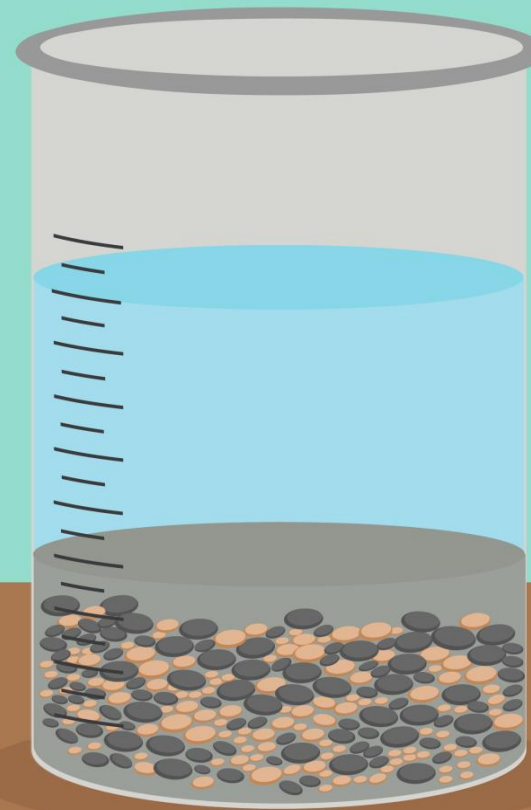
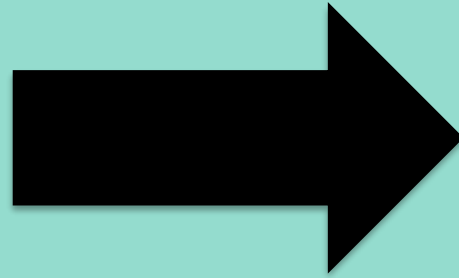
6

## การตกตะกอน

**วิธีการแยกสารด้วยการตกตะกอน**  
คือตั้งสารผสมทิ้งไว้ให้เกิดการตกตะกอน  
หรือใช้สารส้มเป็นตัวกลาง เพื่อช่วยให้เกิด  
การตกตะกอนได้เร็วขึ้น โดยการแกว่ง  
สารส้มในสารผสม แล้วตั้งสารผสมทิ้งไว้ให้  
เกิดการตกตะกอน



# การตกตะกอน





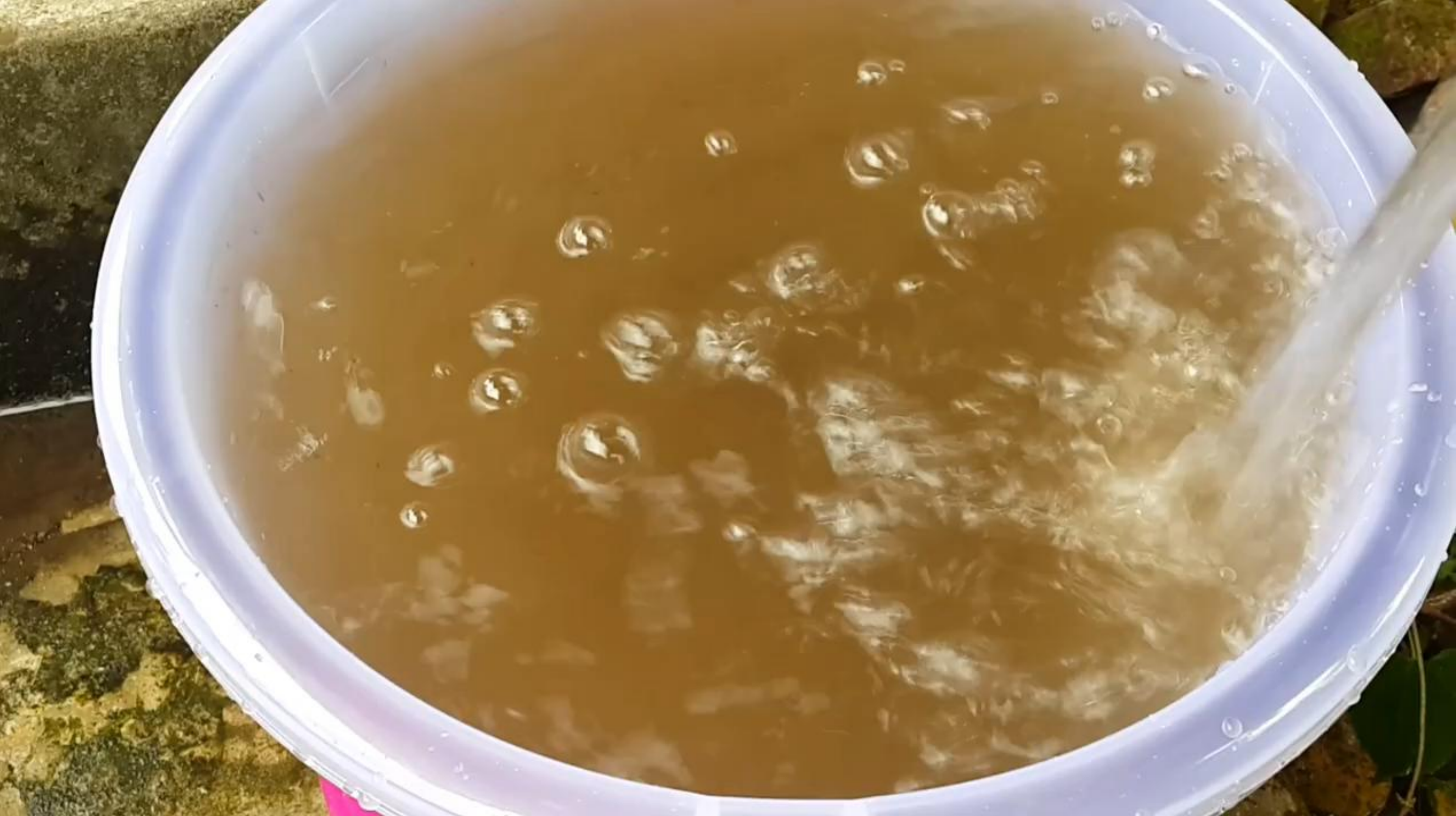
# ตัวอย่างการแยกสารด้วยการตกตะกอน



การตกตะกอนน้ำ  
สำหรับอุปโภคในเขตชนบท



ขั้นตอนหนึ่งของการบำบัดน้ำเสีย  
โดยการทำให้เกิดการตกตะกอน





“การแยกสารผสม”

โดยการกรอง



A chart titled "Times Tables" showing multiplication facts for numbers 2 through 10. The chart is organized into columns for each multiplier, with the multiplier listed on the left and the products listed to its right.

Times Tables	
2x1=2	4x1=4
2x2=4	4x2=8
2x3=6	4x3=12
2x4=8	4x4=16
2x5=10	4x5=20
2x6=12	4x6=24
2x7=14	4x7=28
2x8=16	4x8=32
2x9=18	4x9=36
2x10=20	4x10=40
5x1=5	6x1=6
5x2=10	6x2=12
5x3=15	6x3=18
5x4=20	6x4=24
5x5=25	6x5=30
5x6=30	6x6=36
5x7=35	6x7=42
5x8=40	6x8=48
5x9=45	6x9=54
5x10=50	6x10=60





เป็นวิธีการแยกสารผสม  
ที่มีของแข็งผสมอยู่กับของเหลว  
หรือใช้แยกสารแขวนลอยออกจาก  
น้ำ





### วิธีการแยกสารด้วยการกรอง

คือ เทสารผสมผ่านอุปกรณ์ที่มีรูพรุน เช่น ผ้าขาวบาง กระดาษกรอง ลัง้าลี กระชอน จะทำให้อนุภาคของแข็งที่มีขนาดใหญ่กว่ารูพรุนลอดผ่านรูพรุนไม่ได้ ส่วนน้ำหรือสารที่ละลายน้ำได้จะลอดผ่านรูพรุน



# ตัวอย่างการแยกสารด้วยการกรอง



การกรองกากกาแฟ  
ออกจากน้ำ



การกรองกากมะพร้าว  
ออกจากน้ำ



# ตัวอย่างการแยกสารด้วยการกรอง







กิจกรรม

# WATER PURIFIER

เครื่องกรองน้ำจากวัสดุธรรมชาติ

“การแยกสารผสม”

โดยการระเหยแห้ง

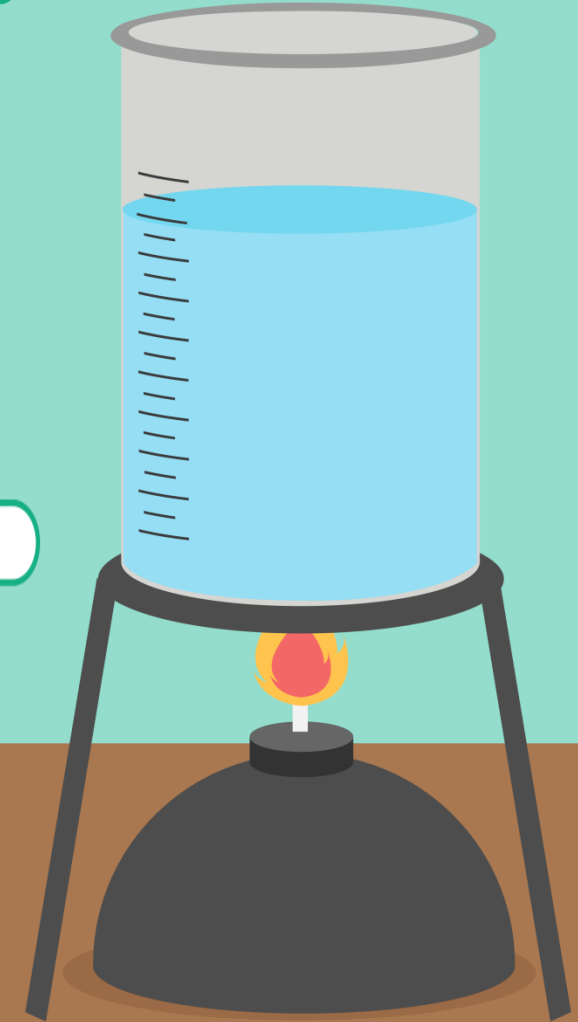


# การแยกสารผสม

8

การระเหยแห้ง

เป็นวิธีการแยกสารผสมที่มี  
ของแข็งละลายอยู่ในของเหลวอย่าง  
ผสมกลมกลืนเป็นเนื้อเดียวกัน หรือ  
เรียกว่า **สารละลาย**

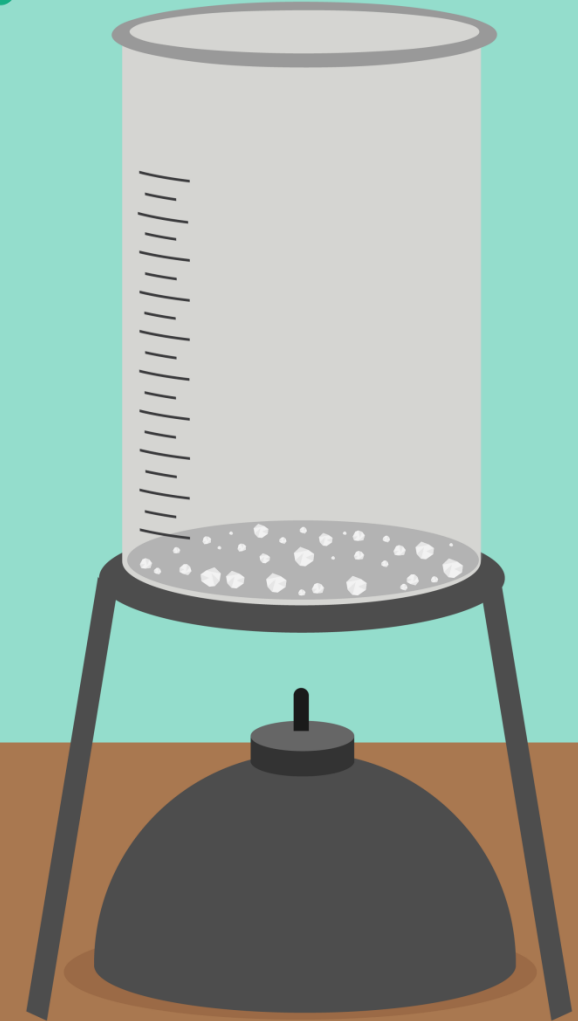


# การแยกสารผสม

8

การระเหยแห้ง

วิธีการแยกสารด้วยการระเหยแห้ง  
คือ ให้ความร้อนแก่สารผสม  
สารที่อยู่ในสถานะของเหลวเกิดการ  
ระเหยไปจนหมด เหลือสารที่อยู่ใน  
สถานะของแข็งในภาชนะ





# ตัวอย่างการแยกสารด้วยการระเหยแห้ง



การทำนาเกลือสมุทร



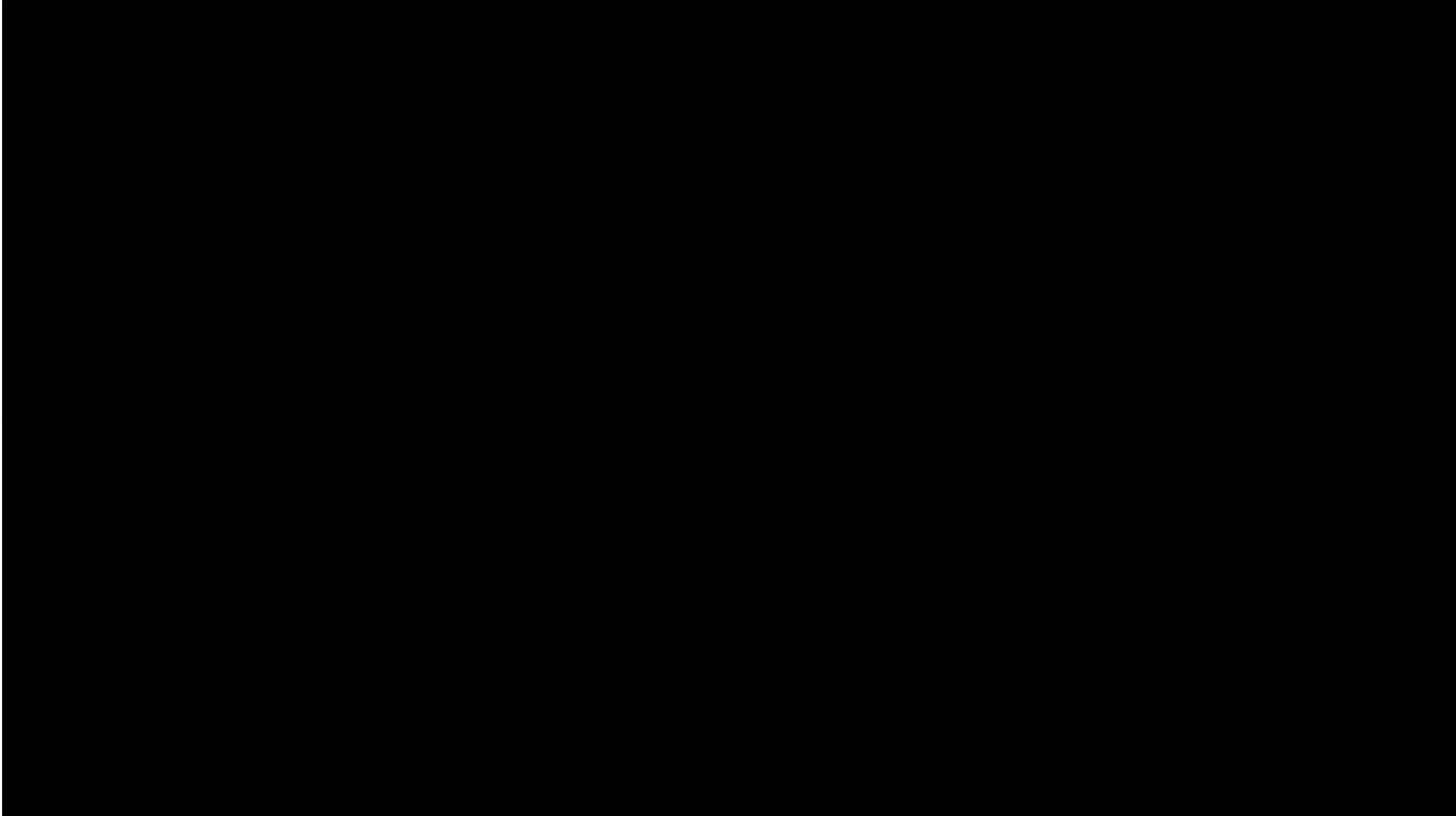
การทำเกลือสินเธาว์  
แบบดั้งเดิม



น้ำซอสมะขาม

น้ำเกลือ







Made With  
**VivaVideo**

พบกันใหม่ชั่วโมงต่อไป

