

ใบงาน 01 เรื่อง การแยกสารเนื้อผสมที่เป็นของแข็งออกจากกัน

บันทึกผลการทำกิจกรรม

1. ผลการวิเคราะห์ปัญหา และระบุความต้องการจากสถานการณ์

สถานการณ์

“เมื่อถึงฤดูกาลเก็บเกี่ยวข้าวเปลือกที่เก็บเกี่ยวได้บางส่วนจะถูกนำไปขายให้แก่โรงสี แต่ข้าวเปลือกอีกส่วนหนึ่งเกษตรกรจะนำไปสีด้วยเครื่องสีข้าวขนาดเล็ก เพื่อนำข้าวเหล่านั้นมาจัดจำหน่ายรวมถึงนำไปบริโภคในครัวเรือน โดยเมื่อใส่ข้าวเปลือกลงในเครื่องสีข้าว เครื่องจะทำการโม่และร่อนข้าวจนได้ข้าวสารที่แยกส่วนออกมาจากข้าวเปลือก วันหนึ่งเครื่องสีข้าวเสีย เกษตรกรมือใหม่จึงต้องกลับมาใช้เครื่องโม่ข้าว ซึ่งข้าวที่ได้หลังจากการโม่ข้าว เกษตรกรคนนี้ต้องทำอะไรบ้างกับข้าวที่ได้ หลังจากการโม่ข้าว เพื่อทำความสะอาดข้าวเปลือกหรือแยกสิ่งแปลกปลอมขนาดเล็ก เช่น หิน โลหะ และนำสารที่ได้จากการโม่ข้าว เช่น แกลบ รำ ข้าวสาร ซึ่งมีลักษณะดังรูป ไปใช้ประโยชน์



เครื่องสีข้าวขนาดเล็ก



ข้าวเปลือก



ข้าวสาร



รำ

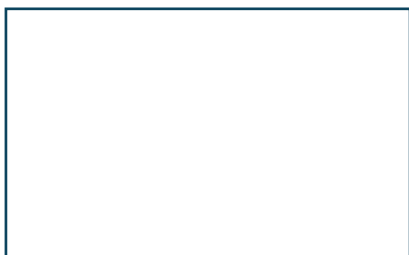


แกลบ

รูป สารที่ได้จากการโม่ข้าวและนำไปใช้ประโยชน์ได้

ความต้องการจากสถานการณ์ คือ _____

2. ผลการสังเกตลักษณะของสารเนื้อผสมจากเครื่องโม



ภาพ ข้าวที่ได้จากเครื่องโม

3. ผลการอภิปรายเกี่ยวกับวิธีการแยกสาร

ตาราง 1 วิเคราะห์ข้อดีและข้อจำกัดของการแยกสารแต่ละวิธี

วิธี	ข้อดี	ข้อจำกัด

วิธีที่ตัดสินใจเลือก ได้แก่

1. _____

2. _____

อุปกรณ์ที่เลือก ได้แก่

1. _____

2. _____

4. ขั้นตอนการแยกเมล็ดข้าวสารออกจากสารเนื้อผสม

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____