

ชื่อ :

ชั้น :

เลขที่ :



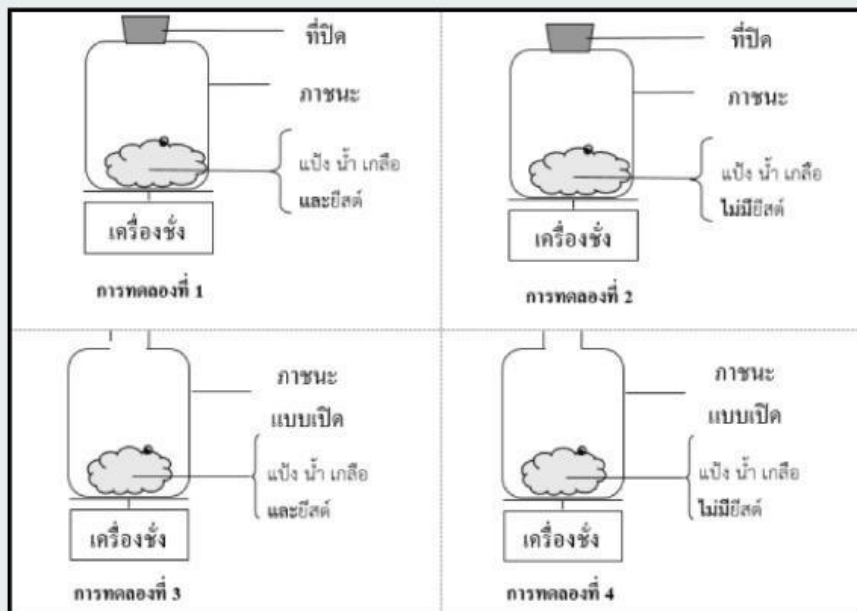
บททวนท้ายบทเรียน : แป้งขนมปัง

แป้งขนมปัง

การทำแป้งขนมปัง คนที่ทำจะผสมแป้ง น้ำ เกลือ และยีสต์เข้าด้วยกัน หลังจากผสมแล้วจะเก็บแป้งไว้ในภาชนะหลายชั่วโมงเพื่อให้เกิดการหมัก ในระหว่างหมักมีการเปลี่ยนแปลงทางเคมีเกิดขึ้นในแป้ง โดยยีสต์ (เชื้อราเซลล์เดียว) ช่วยเปลี่ยนแป้งและน้ำตาลในแป้งให้เป็น คาร์บอนไดออกไซด์และแอลกอฮอล์



1. การหมักทำให้แป้งขนมปังฟูขึ้น ทำไมแป้งขนมปังจึงฟูขึ้นได้
2. ตอนเริ่มต้นการทดลองทั้งสี่ตามรูปข้างล่าง แป้งมีน้ำหนักเท่ากัน หลังจากผสม แป้งขนมปังแล้วสองถึงสามชั่วโมงคนทำขนมปังซึ่งแป้งและเห็นว่น้ำหนักของแป้งลดลง



ถ้าต้องการทดสอบว่ายีสต์เป็นต้นเหตุให้น้ำหนักหายไปหรือไม่ คนทำขนมปัง ควรทดสอบการทดลองคู่ใด

ชื่อ :

ชั้น :

เลขที่ :



บททวนท้ายบทเรียน : แป้งขนมปัง

3. ในแป้งขนมปัง ยีสต์ช่วยให้แป้งและน้ำตาลในแป้งเปลี่ยนแปลง มีปฏิกิริยาเคมีเกิดขึ้น ซึ่งในระหว่างมีปฏิกิริยานั้นเกิดคาร์บอนไดออกไซด์และแอลกอฮอล์ คาร์บอนอะตอมในคาร์บอนไดออกไซด์และแอลกอฮอล์มาจากไหน

จงเขียน “ใช่” หรือ “ไม่ใช่” ในแต่ละข้อ

3.1 คาร์บอนอะตอมบางส่วนมาจากน้ำตาล

3.2 คาร์บอนอะตอมบางส่วนเป็นส่วนหนึ่งของโมเลกุลของเกลือ

3.3 คาร์บอนอะตอมบางส่วนมาจากน้ำ

4. เมื่อแป้งขนมปังที่ฟูขึ้น (มีระดับสูงขึ้น) ถูกนำไปอบในตู้อบ ฟองอากาศและไอน้ำในแป้งขนมปังจะขยายตัว ทำไมแก๊สและไอน้ำจึงขยายตัวเมื่อได้รับความร้อน