

ชื่อ - สกุล

ชั้น:

เลขที่ :

ปัจจัยที่มีผลต่อ อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

ปฏิกิริยาในชีวิตประจำวันอาจเกิดได้เร็วหรือช้าลงเมื่อมีการเปลี่ยนภาวะ เช่น อาหารเน่าเสียได้ช้าลงเมื่อเก็บไว้ในตู้เย็น นักเรียนคิดว่าปัจจัยใดที่มีผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมีในกระบวนการเน่าเสียของอาหาร และมีปัจจัยอื่นอีกหรือไม่

[1] ความเข้มข้น

ความเข้มข้นมาก

ความเข้มข้นน้อย

สารละลายชนิดเดียวกัน

[2] พื้นที่ผิว

พื้นที่ผิวมาก

พื้นที่ผิวน้อย

มวลต้องเท่ากัน

[3] อุณหภูมิ

อุณหภูมิสูง

อุณหภูมิต่ำ

การชนกันของอนุภาคเพิ่มมากขึ้น

[4] ตัวเร่งปฏิกิริยา

มีผลทำให้พลังงานก่อกัมมันต์ของปฏิกิริยาลดลง

ตัวเร่งจะเข้าไปมีส่วนร่วมในปฏิกิริยา

เมื่อปฏิกิริยาลิ้นสุดแล้วจะได้ตัวเร่งปฏิกิริยากลับมาเหมือนเดิม

[5] ตัวหน่วง

มีผลทำให้พลังงานก่อกัมมันต์ของปฏิกิริยาสูงขึ้น

ตัวหน่วงจะเข้าไปมีส่วนร่วมในปฏิกิริยาเคมี

เมื่อปฏิกิริยาลิ้นสุดแล้วจะได้ตัวหน่วงปฏิกิริยากลับมาเหมือนเดิม