

ชื่อ-นามสกุล:

ชั้น:

เลขที่:

ใบงาน เรื่อง เมแทบอลิซึม

ตอนที่ 1

คำชี้แจง: ให้นักเรียนจับคู่คำศัพท์กับความหมายที่สัมพันธ์กันให้ถูกต้อง

Metabolism	การสังเคราะห์สารโมเลกุลใหญ่จากสารโมเลกุลเล็กโดยใช้พลังงาน
Catabolism	ปฏิกิริยาเคมีทั้งหมดที่เกิดขึ้นภายในสิ่งมีชีวิต
Anabolism	ปฏิกิริยาเคมีหลายขั้นตอนที่เกิดขึ้นต่อเนื่องกัน โดยแต่ละขั้นมีเอนไซม์เฉพาะ
Metabolic pathway	การสลายสารโมเลกุลใหญ่ให้เป็นสารโมเลกุลเล็ก พร้อมปลดปล่อยพลังงาน
Feedback inhibition	การที่สารผลิตภัณฑ์สุดท้ายกลับมายับยั้งการทำงานของเอนไซม์ตัวแรก

ตอนที่ 2

คำชี้แจง: ให้นักเรียนเรียงเรียงลำดับการเกิดวิถีเมแทบอลิซึม โดยใส่หมายเลข 1-5 หน้าข้อความให้ถูกต้อง



ได้สารผลิตภัณฑ์สุดท้าย



เอนไซม์เปลี่ยนสารตั้งต้นให้เป็น สารที่เกิดขึ้นระหว่างปฏิกิริยา



สารผลิตภัณฑ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ตัวแรก



สารตั้งต้นเข้าสู่ปฏิกิริยา



สารที่เกิดขึ้นระหว่างปฏิกิริยาถูกเปลี่ยนเป็นสารผลิตภัณฑ์