

<< เอกสารเผยแพร่ โดย นางกัลยา ดวงแก้ว >>

ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้

ชุดที่ 1

เรื่อง ระบบทางเดินอาหารของคน

วิชาชีววิทยา กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

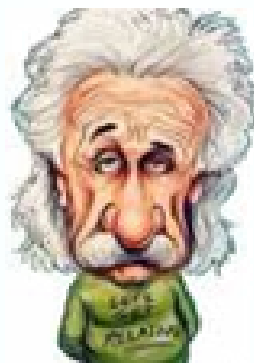
ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง การย่อยอาหารของคน

ศูนย์ที่ 1 ระบบทางเดินอาหารของคน

บัตรคำสั่ง

- j** ประธานแจกบัตรคำสั่ง บัตรเนื้อหา และบัตรกิจกรรมให้กับสมาชิกในกลุ่ม
- k** สมาชิกทุกคนร่วมกันศึกษาบัตรคำสั่ง บัตรเนื้อหา และบัตรกิจกรรม
- l** สมาชิกทุกคนแลกเปลี่ยนเรียนรู้โดยการปฏิบัติกิจกรรมตามที่ได้รับมอบหมาย
- m** สมาชิกทุกคนร่วมกันประเมินผลการปฏิบัติกิจกรรมโดยการตรวจคำตอบจากบัตรเฉลย และให้คะแนนข้อที่ถูกต้องข้อละ 1 คะแนน

เมื่อประกอบกิจกรรมเรียบร้อยแล้ว  
ขอให้ทุกคนช่วยกันเก็บสื่อการสอน  
ทุกอย่างเข้าที่ให้เรียบร้อยก่อนที่จะย้าย  
ไปทำงานศูนย์ต่อไป..นะครับ



ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง การย่อยอาหารของคน

ศูนย์ที่ 1 ระบบทางเดินอาหารของคน

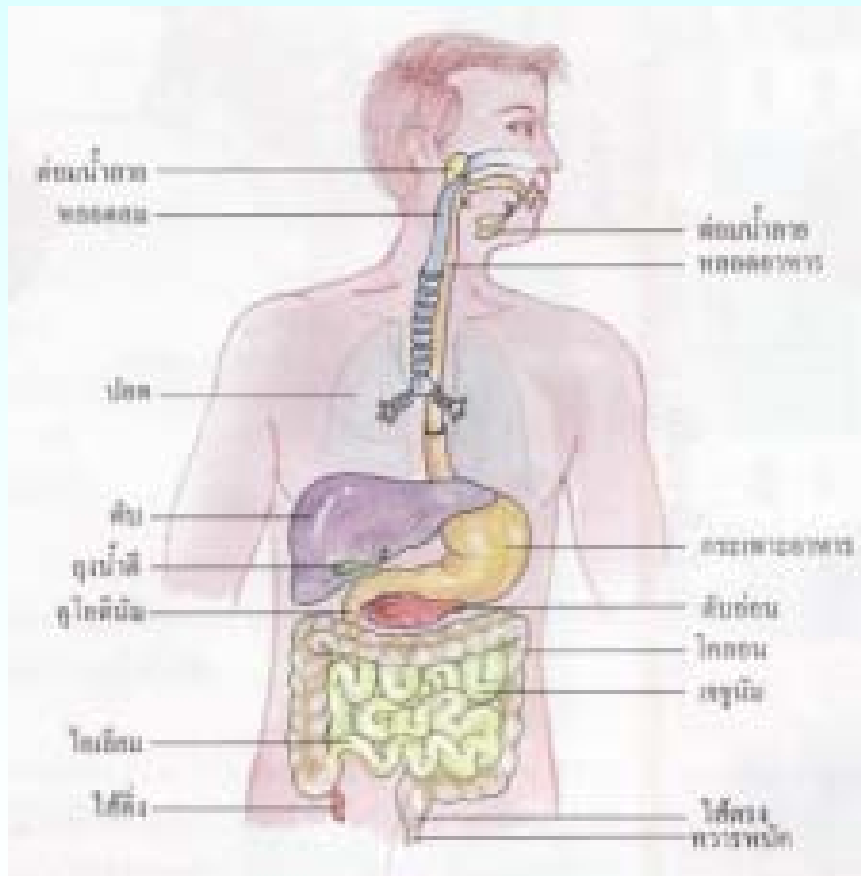
ศูนย์ที่ 1

บัตรเนื้อหา

ระบบทางเดินอาหารของคน

ระบบทางเดินอาหาร (**digestive system**) คือ ทางเดินอาหาร (กระเพาะ ลำไส้) และอวัยวะที่เกี่ยวข้อง เช่น ต่อมน้ำลาย ตับ ถุงน้ำดี และตับอ่อน หน้าที่ : ทำหน้าที่ย่อยอาหาร และดูดซึมอาหารเข้าไปเลี้ยงร่างกาย สร้างสารที่จำเป็น ทำลายสารพิษ และขับถ่ายกากอาหาร

อาหารที่คนรับประทานเข้าไปจะผ่านไปตามทางเดินอาหารซึ่งยาวประมาณ 9 เมตร ทางเดินอาหารแบ่งออกเป็น ส่วน ๆ แต่ละส่วนมีโครงสร้างและมีหน้าที่แตกต่างกันออกไป



ภาพระบบทางเดินอาหารของคน

(สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2546:12)

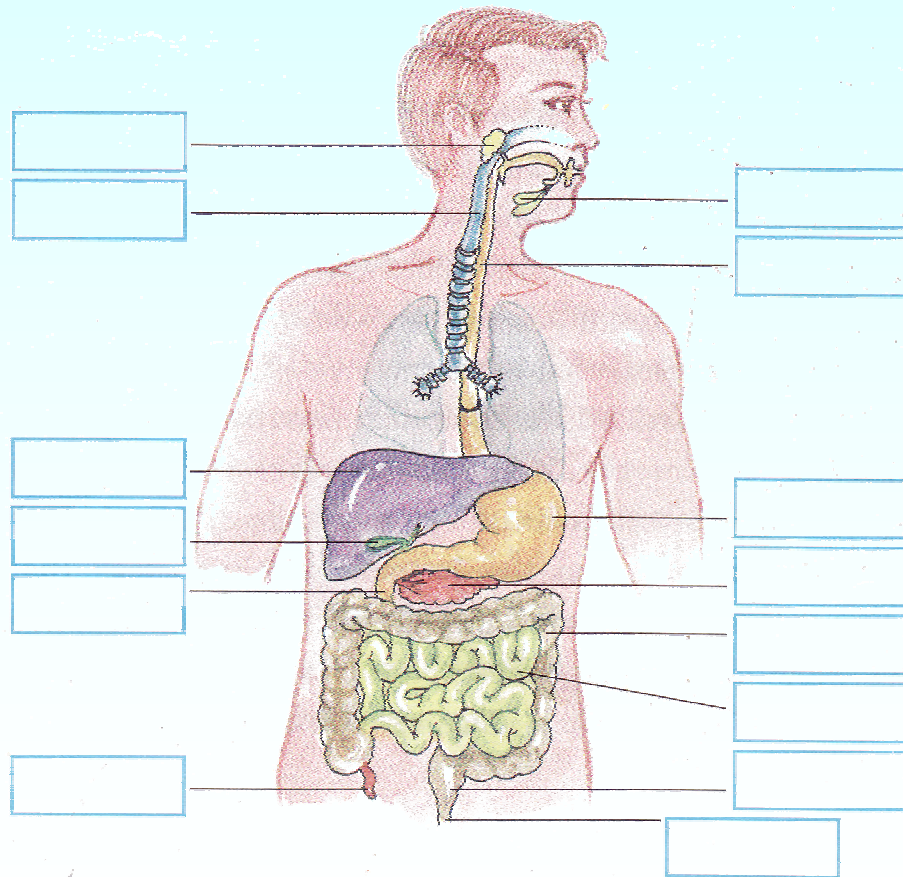
ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง การย่อยอาหารของคน

ศูนย์ที่ 1 ระบบทางเดินอาหารของคน

ศูนย์ที่ 1

บัตรกิจกรรม

กิจกรรมที่ 1 ให้นักเรียนเติมส่วนต่าง ๆ ลงในภาพระบบทางเดินอาหารของคน  
แต่ละส่วนให้ถูกต้อง (14 คะแนน)



ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง การย่อยอาหารของคน

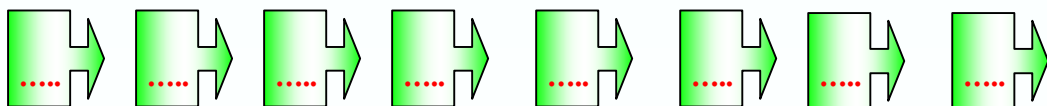
ศูนย์ที่ 1 ระบบทางเดินอาหารของคน

ศูนย์ที่ 1

บัตรกิจกรรม

กิจกรรมที่ 2 ให้นักเรียนเรียงลำดับระบบทางเดินอาหารของคนตั้งแต่วัยเริ่มแรกจนถึงสุดท้ายโดยการนำหมายเลขในแต่ละข้อความที่กำหนดให้ ไปเรียงลำดับในช่องว่างด้านล่าง (8 คะแนน)

<b>j</b> ทวารหนัก		<b>†</b> หลอดอาหาร
	<b>„</b> ลำไส้ใหญ่	
<b>,</b> คอหอย		<b>‡</b> ลำไส้เล็ก
	<b>...</b> กระเพาะอาหาร	
<b>f</b> ใส้ตรง		<b>^</b> ปาก



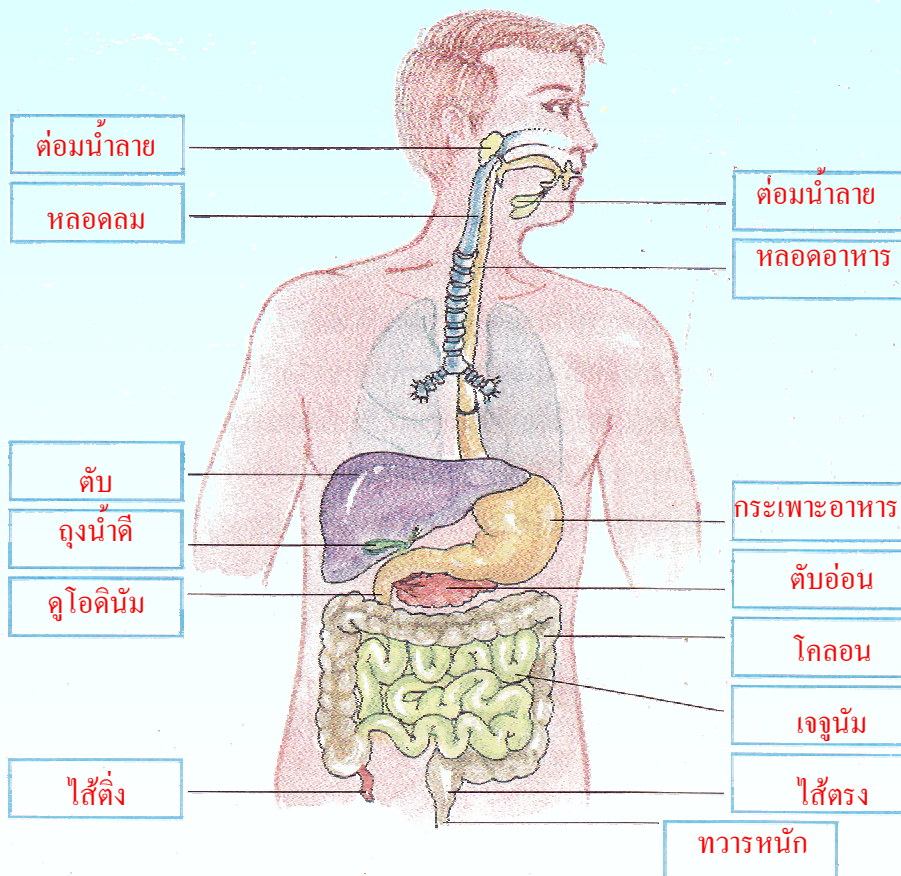
ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง การย่อยอาหารของคน

ศูนย์ที่ 1 ระบบทางเดินอาหารของคน

ศูนย์ที่ 1

บัตรเฉลย

เฉลยกิจกรรมที่ 1



ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง การย่อยอาหารของคน

ศูนย์ที่ 1 ระบบทางเดินอาหารของคน

ศูนย์ที่ 1

บัตรเฉลย

เฉลยกิจกรรมที่ 2

