

2. แบบประเมินผลงานกลุ่ม
3. แบบประเมินพฤติกรรม

การวัดผลประเมินผล

วิธีการ	เครื่องมือ	เกณฑ์การประเมิน
1. ตรวจผลงาน	ใบกิจกรรม แบบทดสอบ	ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80
2. สังเกตหักษะการทำงานกลุ่ม	แบบประเมินหักษะการทำงานกลุ่ม	ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80
3. การนำเสนอผลงาน	แบบประเมินการนำเสนอผลงาน	ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80

บันทึกผลการจัดการเรียนรู้

ผลการจัดการเรียนรู้.....

.....

.....

ปัญหา/อุปสรรค.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะของครูผู้สอน.....

.....

.....

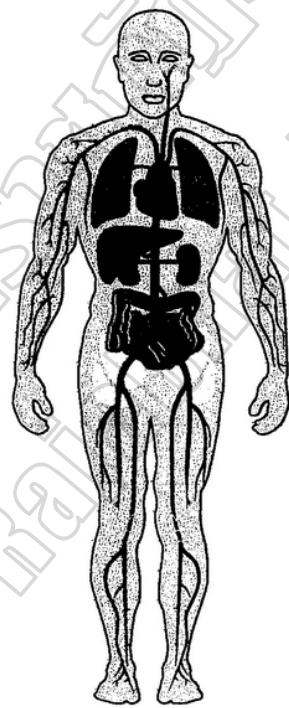
(ลงชื่อ).....

(นางปฐมาพร ทาระเวท)

ภาคผนวก ค

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ระบบร่างกาย กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ระบบร่างกาย
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒



โดย

นางปฐมาพร ทาระเวท

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานบูรีรัมย์ เขต ๔

- ๙ -

คำนำ

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ระบบร่างกาย กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒ เล่มนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นสื่อการเรียนรู้ที่ใช้ในการส่งเสริมการเรียนรู้ทาง
วิทยาศาสตร์ซึ่งจะเป็นสื่อที่ช่วยกระตุ้นให้นักเรียนเกิดความสนใจสนใจต่อความต้องการ
ของนักเรียนและช่วยพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ได้เหมาะสมกับวัยอย่างมี
ประสิทธิภาพโดยการสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้เล่มนี้ได้ผ่านการวิเคราะห์ สาระ มาตรฐาน
และตัวชี้วัด จากหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑
แล้วนำมาสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่มีเนื้อหาครบสมบูรณ์ อีกทั้งยังใช้
การเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมเทคนิค STAD มาประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในชุดกิจกรรม
การเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนสามารถเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง
ระบบร่างกาย ได้อย่างเหมาะสม

ขอขอบคุณผู้มีส่วนสนับสนุน ให้คำแนะนำ คำปรึกษาในการจัดทำ อาทิ
ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านปลัดมุน และเพื่อนครูในโรงเรียนที่เคยสนับสนุนและให้กำลังใจ
จนทำให้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์เล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ สามารถนำไปใช้
ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
และกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

ปฐมพร ทาระเวท

- ๗ -

คำชี้แจง

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ระบบร่างกาย กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒ มีรายละเอียดดังนี้

๑. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ มีทั้งหมด ๖ ชุด ดังนี้
 - ๑.๑ ชุดที่ ๑ เรื่อง การจัดระบบร่างกาย
 - ๑.๒ ชุดที่ ๒ เรื่อง ระบบย่อยอาหาร
 - ๑.๓ ชุดที่ ๓ เรื่อง ระบบหมุนเวียนเลือด
 - ๑.๔ ชุดที่ ๔ เรื่อง ระบบหายใจ
 - ๑.๕ ชุดที่ ๕ เรื่อง ระบบขับถ่าย
 - ๑.๖ ชุดที่ ๖ เรื่อง ระบบสืบพันธุ์
๒. แต่ละชุดกิจกรรมการเรียนรู้มีส่วนประกอบ ดังนี้
 - ๒.๑ ชื่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้
 - ๒.๒ จุดประสงค์การเรียนรู้
 - ๒.๓ ใบคำสั่ง
 - ๒.๔ ใบความรู้
 - ๒.๕ ใบกิจกรรม
 - ๒.๖ แบบทดสอบหลังเรียน
 - ๒.๗ เฉลยใบกิจกรรม
 - ๒.๘ ใบเฉลยแบบทดสอบหลังเรียน
 - ๒.๙ แบบบันทึกคะแนนการทำกิจกรรม

คำแนะนำในการใช้สำหรับครู

1. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เล่นนี้เป็นชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ระบบร่างกาย สำหรับ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
2. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เล่นนี้มีทั้งหมดจำนวน 6 ชุด ใช้เวลาสอนชุดละ 2 ชั่วโมง
3. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แต่ละชุดมีส่วนประกอบดังนี้
 - 3.1 ชื่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้
 - 3.2 จุดประสงค์การเรียนรู้
 - 3.3 ใบคำสั่ง
 - 3.4 ใบความรู้
 - 3.5 ใบกิจกรรม
 - 3.6 แบบทดสอบหลังเรียน
 - 3.7 เฉลยใบกิจกรรม
 - 3.8 ใบเฉลยแบบทดสอบหลังเรียน
 - 3.9 แบบบันทึกคะแนนการทำกิจกรรม
4. ควรศึกษาเนื้อหาของชุดกิจกรรมล่วงหน้าก่อนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อจะ
ช่วยให้ครูเตรียมตัวล่วงหน้าได้
5. ควรเตรียมสื่อการเรียนรู้ล่วงหน้าก่อนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อความสะดวก
ในการจัดกิจกรรม
6. ควรอธิบายให้นักเรียนทราบถึงความสำคัญของการเรียนรู้แต่ละครั้ง เพื่อให้
นักเรียนเห็นประโยชน์ที่จะได้รับจากการใช้ชุดกิจกรรม
7. ระหว่างการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ครูควรให้คำปรึกษา แนะนำ ช่วยเหลือนักเรียน
ที่พบปัญหาในระหว่างปฏิบัติกรรม เพื่อให้นักเรียนสามารถเรียนรู้ได้อย่างเต็ม
ศักยภาพ
8. เวลาที่ใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ สามารถยืดหยุ่นได้ตามความเหมาะสม

- ๔ -

คำแนะนำในการใช้สำหรับนักเรียน

1. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เล่มนี้เป็นชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ระบบร่างกาย สำหรับ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒
2. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เล่มนี้มีทั้งหมดจำนวน ๖ ชุด ใช้เวลาสอนชุดละ ๒ ชั่วโมง
3. ขั้นตอนการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แต่ละชุดมีดังนี้
 - 3.1 ศึกษาทำความเข้าใจจุดประสงค์การเรียนรู้
 - 3.2 ศึกษาทำความเข้าใจในความรู้อย่างละเอียด
 - 3.3 ทำใบกิจกรรมค่วยความตั้งใจ
 - 3.4 ตรวจใบกิจกรรมจากเฉลยใบกิจกรรมค่วยความรอบคอบ
 - 3.5 ทำแบบทดสอบหลังเรียนเพื่อวัดความรู้จากการเรียนในแต่ละครั้ง
 - 3.6 ตรวจคำตอบของแบบทดสอบหลังเรียนจากใบเฉลยแบบทดสอบหลังเรียน
 - 3.7 บันทึกคะแนนลงในใบแบบบันทึกคะแนนการทำกิจกรรม

- ๙ -

สาระ/มาตรฐาน/ตัวชี้วัด/สาระการเรียนรู้แกนกลาง

สาระที่ ๑ สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต

มาตรฐาน ๑.๑ เข้าใจหน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต ความสัมพันธ์ของโครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่าง ๆ ของสิ่งมีชีวิตที่ทำงานสัมพันธ์กัน มีกระบวนการสืบสานาความรู้ ศึกษาสิ่งที่เรียนรู้ และนำความรู้ไปใช้ในการดำรงชีวิตของตนเองและคุณและสิ่งมีชีวิต

ตัวชี้วัด ม. 2/๑ อธิบายโครงสร้างและการทำงานของระบบย่อยอาหาร ระบบหมูนเวียนเลือด ระบบหายใจ ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์

สาระการเรียนรู้แกนกลาง

๑. ระบบย่อยอาหาร ระบบหมูนเวียนเลือด ระบบหายใจ ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์และระบบประสาทของมนุษย์ในแต่ละระบบ ประกอบด้วย อวัยวะหลายชนิดที่ทำงานเป็นระบบ
๒. ระบบย่อยอาหาร ระบบหมูนเวียนเลือด ระบบหายใจ ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ของสัตว์ประกอบด้วย อวัยวะหลายชนิดที่ทำงานเป็นระบบ

- ๙ -

สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	ก
คำชี้แจง.....	ข
คำแนะนำในการใช้สำหรับครู.....	ค
คำแนะนำในการใช้สำหรับนักเรียน.....	ง
สาระ/มาตรฐาน/ตัวชี้วัด/สาระการเรียนรู้แกนกลาง.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
ชุดที่ 1 เรื่อง การจัดระบบร่างกาย.....	1
ใบคำสั่ง.....	3
ใบความรู้.....	4
ใบกิจกรรม.....	7
แบบทดสอบหลังเรียน.....	10
เฉลยใบกิจกรรม.....	12
ใบเฉลยแบบทดสอบหลังเรียน.....	15
ใบบันทึกคะแนนการทำกิจกรรม.....	16
ชุดที่ 2 เรื่อง ระบบย่อยอาหาร	17
ใบคำสั่ง.....	19
ใบความรู้.....	20
ใบกิจกรรม.....	25
แบบทดสอบหลังเรียน.....	29
เฉลยใบกิจกรรม.....	31
ใบเฉลยแบบทดสอบหลังเรียน.....	34
ใบบันทึกคะแนนการทำกิจกรรม.....	35
ชุดที่ 3 เรื่อง ระบบระบบไหลเวียนเลือด	36
ใบคำสั่ง.....	38
ใบความรู้.....	39

- ๗ -

สารบัญ

	หน้า
ใบกิจกรรม.....	48
แบบทดสอบหลังเรียน.....	52
เฉลยใบกิจกรรม.....	54
ใบเฉลยแบบทดสอบหลังเรียน.....	56
ใบบันทึกคะแนนการทำกิจกรรม.....	57
ชุดที่ 4 เรื่อง การระบบห่ายใจ.....	58
ใบคำสั่ง.....	60
ใบความรู้.....	61
ใบกิจกรรม.....	68
แบบทดสอบหลังเรียน.....	72
เฉลยใบกิจกรรม.....	74
ใบเฉลยแบบทดสอบหลังเรียน.....	77
ใบบันทึกคะแนนการทำกิจกรรม.....	78
ชุดที่ 5 เรื่อง ระบบขับถ่าย.....	79
ใบคำสั่ง.....	81
ใบความรู้.....	82
ใบกิจกรรม.....	89
แบบทดสอบหลังเรียน.....	102
เฉลยใบกิจกรรม.....	104
ใบเฉลยแบบทดสอบหลังเรียน.....	106
ใบบันทึกคะแนนการทำกิจกรรม.....	107
ชุดที่ 6 เรื่อง ระบบสืบพันธุ์.....	108
ใบคำสั่ง.....	110
ใบความรู้.....	111
ใบกิจกรรม.....	115

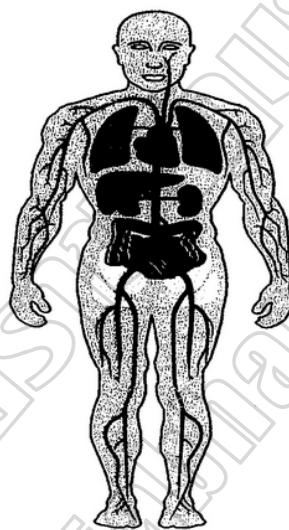
- 71 -

สารบัญ

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ชุดที่ 1 เรื่อง การจัดระบบในร่างกาย

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2



จัดทำโดย

นางปัญญา พาระเวท

โรงเรียนบ้านปลัดมูม ตำบลถนนมหัย อําเภอสตึก

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครรัมย์เขต 4



ชื่อ..... เลขที่..... ชั้น.....

สมาชิกถ้วน

1

2

3

4

สาระสำคัญ

ร่างกายของมนุษย์ประกอบด้วยหน่วยย่อยที่เรียกว่า เซลล์ มีรูปร่างและหน้าที่แตกต่างกัน เชลล์ที่ทำหน้าที่เหมือนกันมากยู่ร่วมกัน เพื่อทำหน้าที่เฉพาะอย่างเรียกว่า เม็ดเยื่อ หลายๆ เม็ดเยื่อ ที่ทำหน้าที่อย่างเดียวกัน เรียกว่า อวัยวะ และหลาย ๆ อวัยวะมีมาทำงานประสานกัน เรียกว่า ระบบอวัยวะ

บุคคลประสมค์การเรียนรู้

1.นักเรียนสามารถตอบออกความหมายและหน้าที่ของเนื้อเยื่อ อวัยวะ และระบบอวัยวะ ของมนุษย์ได้

2.นักเรียนสามารถตอบออกการทำงานที่สัมพันธ์กันของระบบต่าง ๆ ที่ทำให้มนุษย์ ดำรงชีวิตอย่างปกติสุข ได้

3.นักเรียนสามารถตอบกลับสิ่งที่เป็นอันตรายต่อระบบอวัยวะของมนุษย์ได้

- ๓ -

ใบคำสั่ง

ให้นักเรียนทุกคนปฏิบัติตามขั้นตอนดังไปนี้

1. ให้หัวหน้ากลุ่ม หรือตัวแทนกลุ่ม อ่านใบคำสั่งให้สมาชิกทุกคนฟังให้เข้าใจ
2. นักเรียนทุกคนในกลุ่มศึกษาเนื้อหาจากใบความรู้และทำกิจกรรมที่กำหนดให้ นักเรียนที่เข้าใจอย่างเข้าใจเพื่อที่จะสามารถนำไปใช้ในการทำกิจกรรมได้
3. นักเรียนทุกคนในกลุ่มช่วยกันทำกิจกรรมตามขั้นตอนในใบกิจกรรม แล้วช่วยกันตรวจสอบ คำตอบจาก แบบเฉลยแนวคำตอบ (ครูจะมอบให้เมื่อทำงานเสร็จแล้ว)
4. นักเรียนช่วยกันทำแบบฝึกหัดท้ายกิจกรรม
5. นักเรียนทุกคนทำแบบทดสอบย่อๆ ด้วยตนเอง
6. ท้าความสะอาดวัสดุอุปกรณ์และเก็บไว้ที่ชั้นวางอุปกรณ์ให้เรียบร้อย
7. หัวหน้ารวมชุดกิจกรรมส่งครูเพื่อตรวจสอบให้คะแนน

บุนความรู้

หัวข้อเรื่องการจัดการเรียนรู้ ที่ ๑ ภาระชั้นระบบในร่างกาย

ร่างกายของมนุษย์ประกอบด้วยหน่วยย่อยที่เรียกว่า เซลล์ มีรูปร่างและหน้าที่แตกต่างกัน เซลล์ที่ทำหน้าที่เหมือนกันมารวมกัน เพื่อทำหน้าที่เฉพาะอย่างเรียกว่า เนื้อเยื่อ หลาຍฯ เนื้อเยื่อที่ทำหน้าที่อย่างเดียวกัน เรียกว่า อวัยวะ และหลาຍฯ อวัยวะมีมาทำงานประสานกันเรียกว่า ระบบอวัยวะ

การจัดระบบในร่างกายของมนุษย์ สามารถแบ่งออกได้ ๔ ระดับ ดังนี้

๑. ระดับเซลล์ ร่างกายของคนเราประกอบด้วยเซลล์ที่มีรูปร่าง และขนาดต่างกันไปตามหน้าที่การทำงาน เช่น

เซลล์สืบพันธุ์ (sex cell) มีหน้าที่นำเข้าอนุญาตทางพันธุกรรมจากพ่อแม่ถ่ายทอดให้แก่ลูก โดยพ่อสร้างเซลล์อสูร ส่วนแม่สร้างเซลล์ไว้

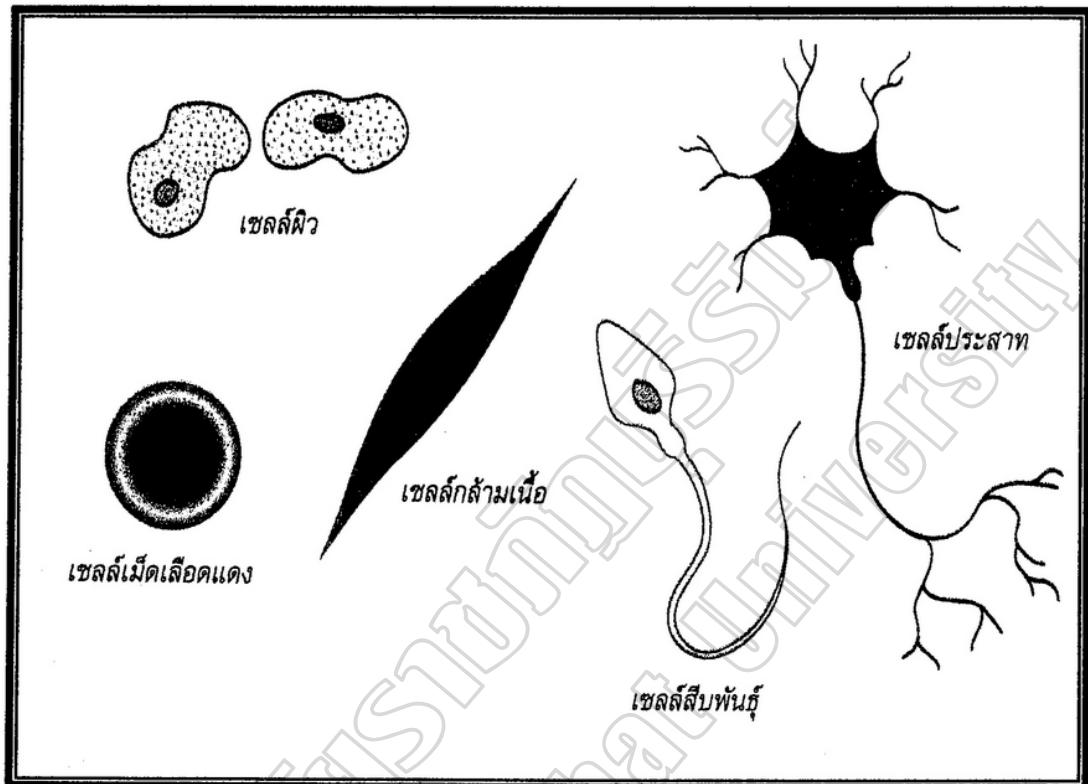
เซลล์กล้ามเนื้อ (muscle cell) สามารถหดตัวและคลายตัว เพื่อทำให้อวัยวะ ต่างๆ เคลื่อนไหวได้

เซลล์ประสาทสั่งการ (motor nerve cell) ทำหน้าที่ควบคุมการเคลื่อนไหวโดยรับคำสั่งจากสมองส่งผ่านเซลล์ประสาท สั่งงานไปปั้งเซลล์กล้ามเนื้อส่วนที่ถูกกระตุ้นให้เคลื่อนไหว

เซลล์เม็ดเลือดแดง (red blood cell) มีรูปร่างกลมแบน มีหน้าที่เกี่ยวกับลำเลียงแก๊สออกซิเจน และแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

เซลล์ผิวหนัง (skin cell) มีลักษณะเรียงตัวเป็นชั้น ๆ ทำหน้าที่ห่อหุ้มร่างกาย

- ๕ -



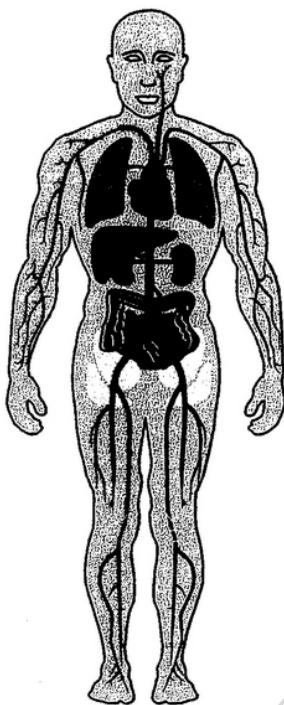
2. ระดับเนื้อเยื่อ กือกอุ่นของเซลล์ที่มีรูปร่างเหมือนกันมาอยู่รวมกัน เพื่อทำหน้าที่อย่างโดยย่างหนึ่งโดยเฉพาะ เนื้อเยื่อแบ่งได้เป็น 4 ชนิด กือ เนื้อเยื่อผิว เนื้อเยื่อเกี่ยวพัน เนื้อเยื่อก้านเนื้อ และเนื้อเยื่อประจำทาง

3. ระดับอวัยวะ เกิดจากเนื้อเยื่อหลายชนิดมาร่วมกันทำหน้าที่อย่างเดียวกัน ในร่างกายของมนุษย์จะประกอบด้วยอวัยวะต่าง ๆ หล่ายอวัยวะ ถ้าเราเข็งแรงและมีสุขภาพดี ระบบอวัยวะทั้งหมดของร่างกายก็จะทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ



- 6 -

ภาพแสดงอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย



- ① สมอง เป็นส่วนหนึ่งของระบบประสาททำหน้าที่ควบคุมการเคลื่อนไหว เป็นศูนย์กลางของความคิดความจำและอารมณ์ต่าง ๆ
- ② ปอด เป็นส่วนหนึ่งของระบบหายใจ ทำหน้าที่แลก – เปลี่ยนแก๊สออกซิเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ให้แก่ร่างกาย
- ③ ไต เป็นส่วนหนึ่งของระบบขับถ่าย ทำหน้าที่กรองของเสียออกจากเลือด
- ④ กระดูก เป็นส่วนหนึ่งของระบบโครงกระดูก ทำหน้าที่ช่วยพยุงและป้องกันอันตราย ช่วยในการเคลื่อนไหว
- ⑤ หัวใจ เป็นส่วนหนึ่งของระบบหมุนเวียนของร่างกาย ทำหน้าที่สูบฉีดเลือดให้ไหลเวียนไปทั่วร่างกาย
- ⑥ กระเพาะอาหาร เป็นส่วนหนึ่งของระบบย่อยอาหาร ทำหน้าที่เป็นที่พักคลุกเคล้าและย่อยอาหาร
- ⑦ อวัยวะเพศ เป็นส่วนหนึ่งของระบบสืบพันธุ์ ทำหน้าที่สร้างเซลล์สืบพันธุ์

4. ระดับระบบร่างกาย อวัยวะหลาย ๆ ชนิดทำงานประสานกันเพื่อทำหน้าที่อย่างได้อย่างหนึ่ง โดยเฉพาะ เรียกว่า ระบบร่างกาย ร่างกายของมนุษย์ประกอบด้วยระบบร่างกายหลายระบบ ซึ่งแต่ละระบบจะทำงานประสานสัมพันธ์กัน เพื่อให้คำรงชีวิตอยู่ได้อย่างเป็นปกติ ถ้าระบบร่างกายใดทำงานผิดปกติหรือบกพร่อง จะส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบอื่น ๆ ในร่างกายด้วย เช่น ระบบย่อยอาหาร ระบบประสาท ระบบโครงกระดูก

- 7 -

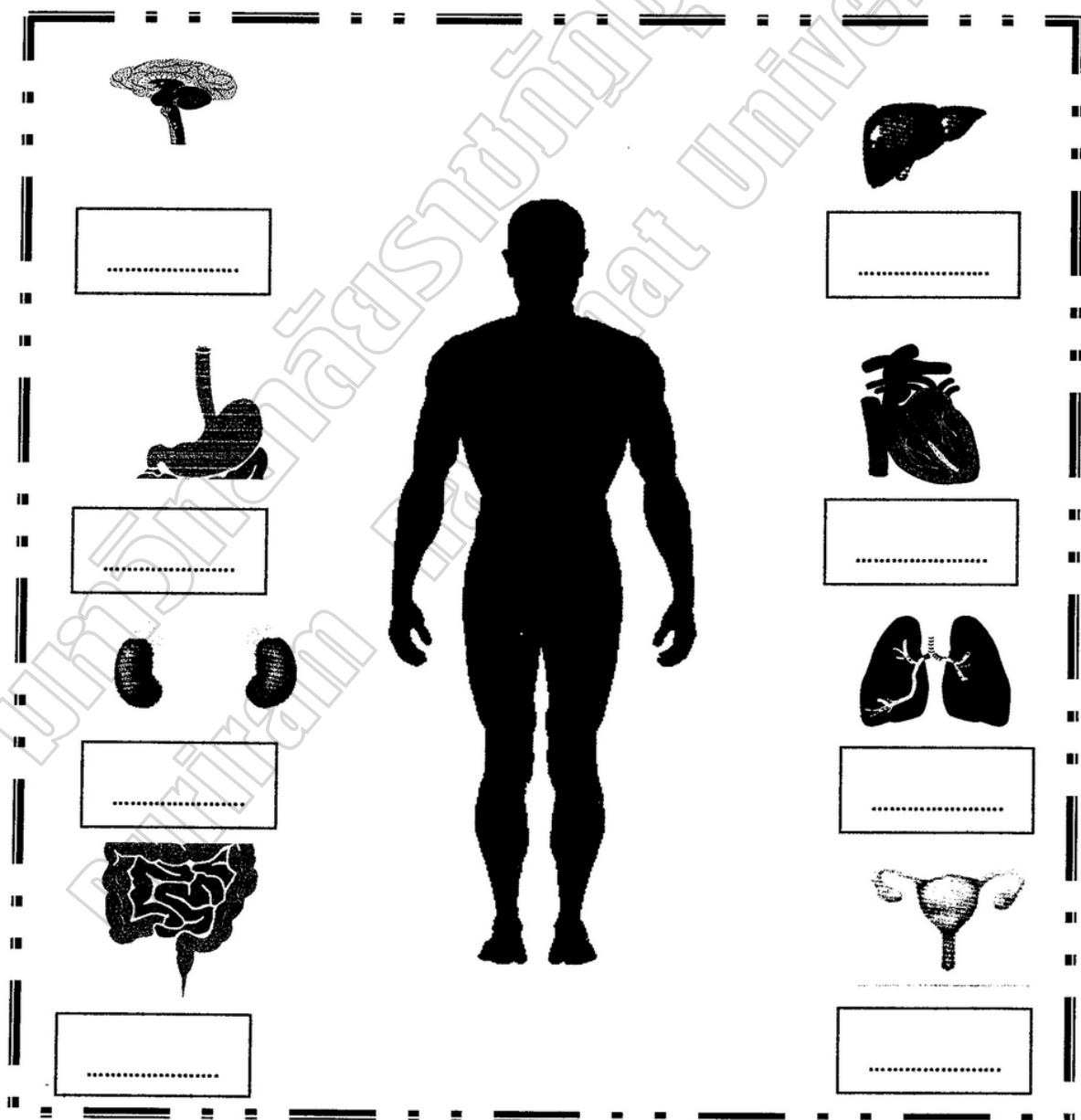


.....คะแนน

ชื่อ..... เลขที่..... ชั้น.....

คำสั่ง ให้นักเรียนเขียนชื่อวัยวะในกรอบ ให้ภาพวัยวะแล้วปีกเส้น โยงไปยังตำแหน่งของวัยวะ

ในการคนให้สัมพันธ์กัน ใช้เวลา 10 นาที คะแนนเต็ม 8 คะแนน



กิจกรรมที่ 2 สิ่งที่เป็นอันตรายต่อระบบอวัยวะ

.....คะแนน

ชื่อ..... เลขที่..... ชั้น.....

กำสัง ให้นักเรียนจับคู่กัน ตัดกระดาษ โพสเทอร์สีขนาด 2×4 เซนติเมตร จำนวน 4 แผ่น แล้ว เก็บข้อความต่อไปนี้ คะแนนเต็ม 8 คะแนน

ระบบไหลเวียนเลือด	ระบบย่อยอาหาร	ระบบประสาท	ระบบหายใจ
-------------------	---------------	------------	-----------

2. ใช้ความรู้ที่ศึกษามาเขียนรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตที่เป็นอันตรายต่อระบบ
ข้างต้น โดยใช้กระดาษ โพสเทอร์สี ขนาดกว้าง 10 เซนติเมตร ความยาวตามข้อความที่เก็บ
3. นำข้อความที่จัดทำเรียบร้อยแล้วมาติดลงในตารางที่สร้างไว้ในกระดาษขนาด A4
โดยใช้ตารางดังนี้

รายการ	อันตรายต่อระบบ

4. เมื่อทำเสร็จแล้วนำเสนอครุภัณฑ์เรียน

- 9 -

กิจกรรมที่ 3 แบบฝึกหัด

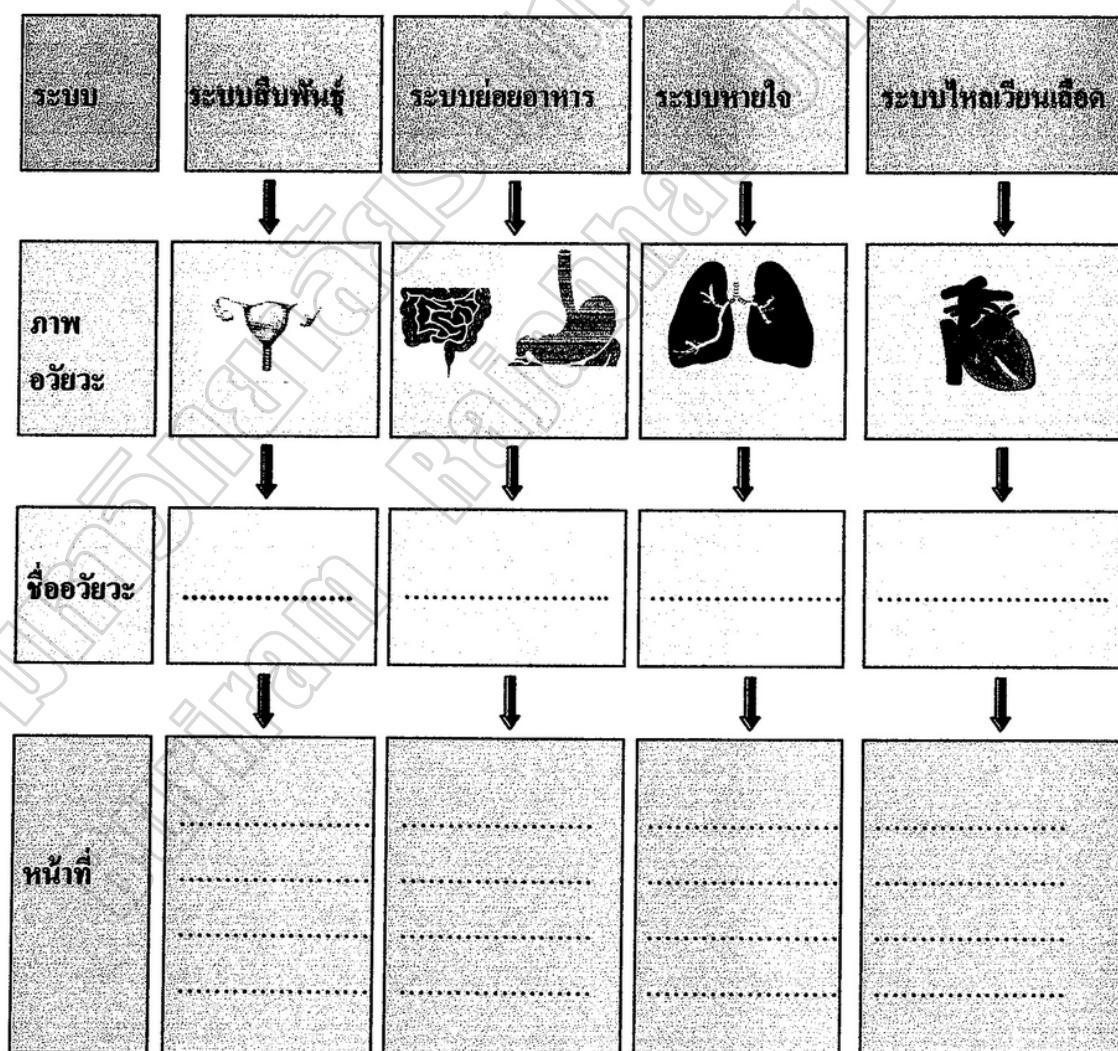
เรื่อง ความสัมพันธ์ของระบบอวัยวะ อวัยวะและหน้าที่ของอวัยวะ

.....คะแนน

ชื่อ..... เลขที่..... ชั้น..... กลุ่ม.....

คำสั่ง ให้นักเรียนเติมคำ หรือข้อความที่กำหนดให้ลงในช่องว่างให้มีความสัมพันธ์กันอย่างถูกต้อง

คะแนนเต็ม 4 คะแนน



- 10 -

แบบทดสอบ ชุดที่ 1

เพื่อ การจัดระบบในร่างกาย

คำนี้แจง 1.ข้อสอบนี้ทั้งหมด 10 ข้อ (ข้อละ 1 คะแนน) ใช้เวลาในการทดสอบ 10 นาที

2.ให้นักเรียนการเครื่องหมายกากรบท (X) ลงในกระดาษคำตอบ ในข้อที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

<p>1.เซลล์ที่ทำหน้าที่เหมือนกันมาอยู่ร่วมกัน เพื่อทำหน้าที่เฉพาะอย่างเราเรียกว่าอะไร</p> <p>ก. เนื้อเยื่อ ข. ระบบ ค. อวัยวะ ง. ระบบอวัยวะ</p>	<p>5.หลาย ๆ เนื้อเยื่อที่ทำหน้าที่อย่างเดียวกันเรียกว่าอะไร</p> <p>ก. เนื้อเยื่อ ข. อวัยวะ ค. ระบบ ง. ระบบอวัยวะ</p>
<p>2.หลาย ๆ อวัยวะเข้ามาทำงานประสานกันเรียกว่าอะไร</p> <p>ก. อวัยวะ ข. เนื้อเยื่อ ค. ระบบ ง. ระบบอวัยวะ</p>	<p>6.ระบบใดของร่างกายทำหน้าที่ควบคุมการเคลื่อนไหว</p> <p>ก. หัวใจ ข. ปอด ค. สมอง ง. ไต</p>
<p>3.อวัยวะใดเป็นส่วนหนึ่งของระบบขับถ่าย</p> <p>ก. ไต ข. մկուկ ค. สมอง ง. หัวใจ</p>	<p>7.หัวใจเกี่ยวข้องกับระบบใด</p> <p>ก. ไฟลеВෙයනලේඳ ข. හայիշ ค. පրաසադ ง. խնձոր</p>
<p>4.เนื้อเยื่อก้านเนื้อแบ่งออกเป็นกี่ชนิด</p> <p>ก. 2 ข. 3 ค. 4 ง. 5</p>	<p>8.การย่อยไม่ได้เกิดขึ้นส่วนใดของร่างกาย</p> <p>ก. ป่าก ข. กระเพาะอาหาร ค. ձանձան ง. ձանձանախոյն</p>

- 11 -

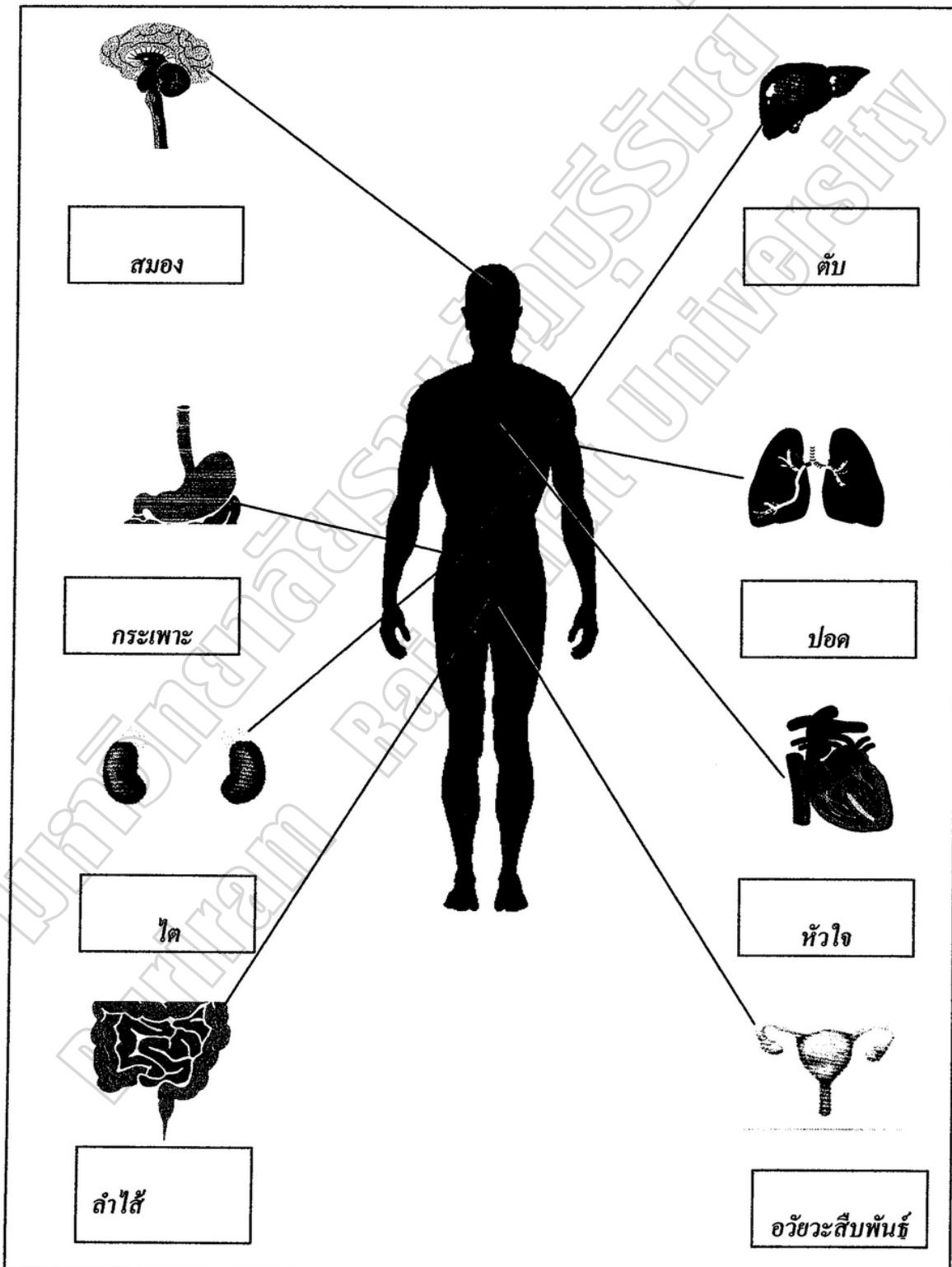
<p>๙. แคง ไม่ชอบรับประทานผักและผลไม้ซึ่งมีผลต่อระบบไดของร่างกาย</p> <p>ก. ไหลเวียนเลือด ข. ขับถ่าย ค. ประสาน ง. หายใจ</p>	<p>๑๐. จ้อได ไม่ใช่ประโยชน์ของ โครงกระดูก</p> <p>ก. ช่วยพยุงร่างกาย ข. ป้องกันอันตราย ค. ช่วยขับสาร ง. ช่วยในการเคลื่อนไหว</p>
---	--

ทำได คะแนน

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ Rajabhat University
Buriram

- 12 -

เฉลย กิจกรรมที่ 1 เติมชื่อและอย่างภาพอวัยวะไปหาภาพคน



จังหวัด จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ระบบ	การดื่มน้ำ
ระบบไอลิวิเนลีด	การดื่มน้ำ การเสพยาเสพติด ไม่ออกรำลังกาย นอนดึก ๆ ลาง
ระบบย่อยอาหาร	รับประทาน อาหารสุก ๆ คินๆ มีรสจัด มีไขมันมาก
ระบบประสาท	การดื่มน้ำ การเสพยาเสพติด อ่านหนังสือใกล้เกินไป ไม่ออกรำลังกาย นอนดึก ๆ ลาง
ระบบหายใจ	การดื่มน้ำ การเสพยาเสพติด การสูบบุหรี่

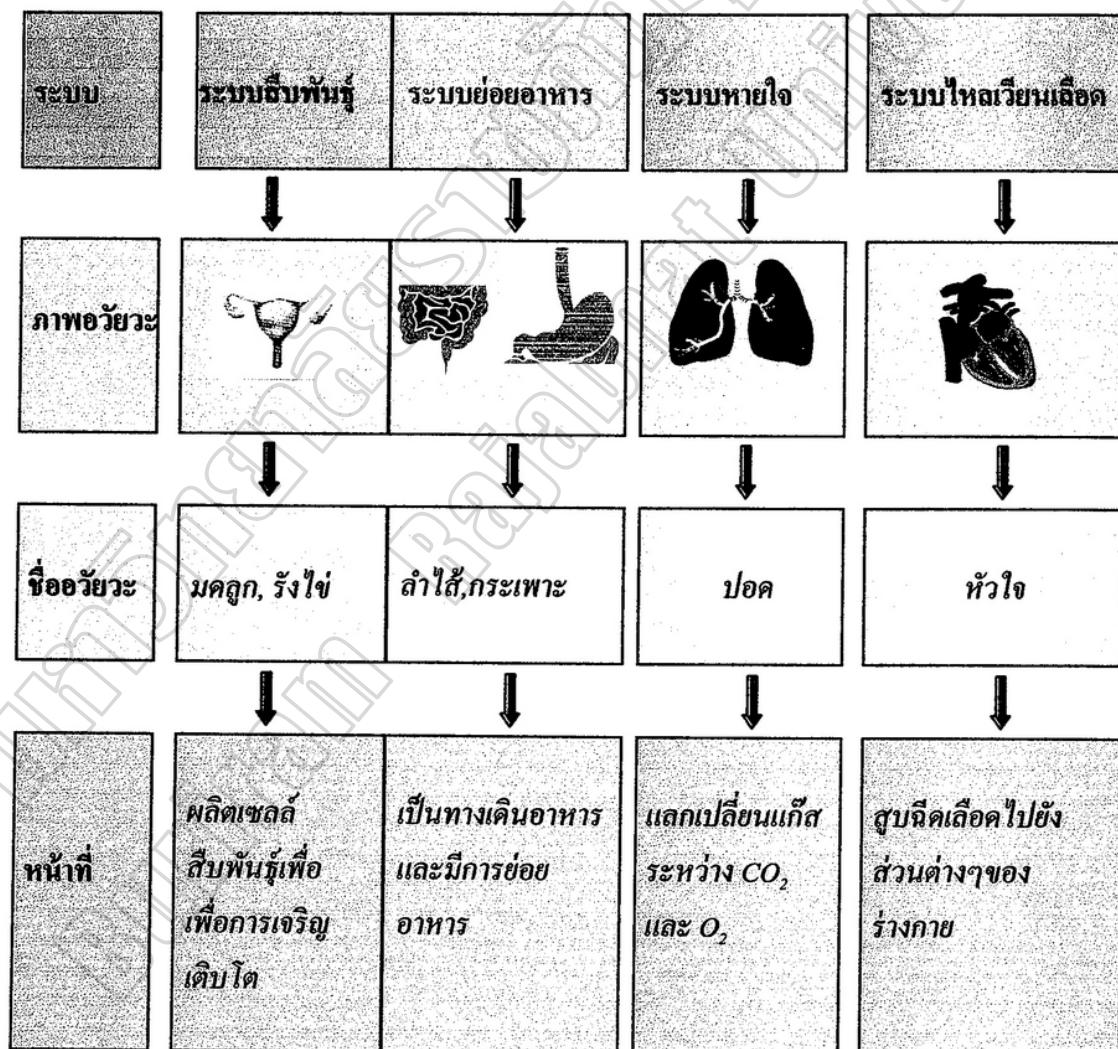
เฉลย ดิจกกรรมที่ 3 ภาษาไทยภาค

เด็ก ภายนอก เนื้อในของร่างกาย ภัยคุกคามทางน้ำท่า ภัยอวัยวะ

.....คะแนน

ชื่อ..... เลขที่..... ห้อง..... กลุ่ม.....

คำสั่ง ให้นักเรียนเติมคำ หรือข้อความที่กำหนดให้ลงในช่องว่างให้มีความสัมพันธ์กันอย่างถูกต้อง



เฉลย แบบทดสอบ ชุดที่ 1

เรื่อง การจัดระบบในร่างกาย

ข้อที่	คำตอบที่ถูกต้อง
1	ข้อ ก
2	ข้อ ง
3	ข้อ ก
4	ข้อ ค
5	ข้อ ข
6	ข้อ ค
7	ข้อ ก
8	ข้อ ง
9	ข้อ ข
10	ข้อ ค

- 16 -

**แบบบันทึกคะแนนการขาดการรวม
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ ชุดที่ 1 การจัดระบบปืนห้างกาญ**

เลขที่	ชื่อ-สกุล	กิจกรรม	กิจกรรม	กิจกรรม	ทดสอบ	รวม
		ที่ 1 8 คะแนน	ที่ 2 8 คะแนน	ที่ 3 4 คะแนน	10 คะแนน	30 คะแนน
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
-						
-						
20						

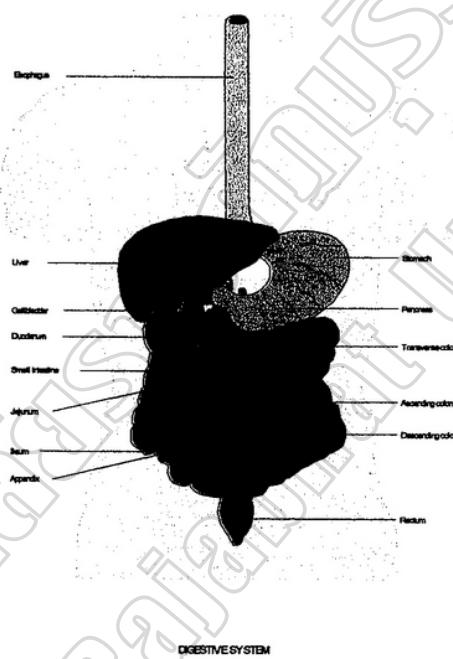
.....
(.....)

ผู้บันทึก

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ชุดที่ 2 เรื่อง ระบบย่อยอาหาร

ขั้นแม่ยมศึกษาปีที่ 2



จัดทำโดย

นางปฐมพร ภาระเวท

โรงเรียนบ้านปลัดมูม ตำบลสนานามชัย อำเภอสตึก

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานบุรีรัมย์เขต 4

- 18 -

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดที่ 2

ชื่อ..... เลขที่..... ชั้น.....

สมาชิกกลุ่ม

1

2

3

4

สาระสำคัญ

การย่อยอาหาร คือการทำให้โมเลกุลของอาหารที่มีขนาดใหญ่ ไม่คลายน้ำถูกเปลี่ยนให้มีขนาดเล็กลง คลายน้ำ และสามารถดูดซึมเข้าสู่กระแสเลือดได้ ระบบย่อยอาหารของมนุษย์ ประกอบด้วยปาก หลอดอาหาร กระเพาะ ลำไส้เล็กและลำไส้ใหญ่ นอกจากนี้อวัยวะที่ช่วยย่อยอาหาร ได้แก่ ตับและตับอ่อน

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อนิบาลโครงสร้างและหน้าที่การทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบย่อยอาหารของมนุษย์ได้
2. ทดลองการย่อยอาหารทางเคมีของลำไส้เล็กจากอุปกรณ์จำลองได้