



โครงการสอน วิชาวิทยาศาสตร์

นายฟาร์ นุชเนื่อง กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ครั้งที่ 1 (...22...../...พ.ค...../...63.....)		หน่วยที่ 1 ระบบต่าง ๆ ของมนุษย์ (12 คาบ) เรื่อง ระบบหายใจ (2 คาบ)		
ตัวชี้วัดที่/ ผลการเรียนรู้		๑.๑.๒ ม.๒/๑ ระบุอวัยวะและ บรรยายหน้าที่ของอวัยวะที่เกี่ยวข้องในระบบหายใจ ๒.๑.๒ ม.๒/๒ อธิบายกลไกการหายใจเข้าและออก โดยใช้แบบจำลอง รวมทั้ง อธิบายกระบวนการแลกเปลี่ยนแก๊ส ๓.๑.๒ ม.๒/๓ ตระหนักถึงความสำคัญของ ระบบหายใจ โดย การบอกแนวทางใน การดูแลรักษาอวัยวะในระบบ หายใจให้ ทำงานเป็นปกติ		
จำนวน คาบที่ สอน	คาบ ที่	กิจกรรมการเรียนการสอน	สื่อการสอน	การวัดผลและประเมิน ผล
2	1-2	ยูทูปเกี่ยวกับ - อวัยวะและหน้าที่ - กลไกการหายใจเข้าและออก - กระบวนการแลกเปลี่ยนแก๊ส - การดูแลรักษาอวัยวะในระบบหายใจ	ใบกิจกรรม แบบทดสอบหลังเรียน	ทำแบบทดสอบผ่าน เกณฑ์ 60%

ลงชื่อ.....

(นายฟาร์ นุชเนื่อง)

ครูผู้สอน

ลงชื่อ.....

(นางชบาไพร สืบสำราญ)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....

(นางบุญทริก ศรีบุญเรือง)

รองผู้อำนวยการ กลุ่มบริหารงานวิชาการ



โครงการสอนทางออนไลน์
รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัส ว22101 ชั้นมัธยมศึกษาที่ 2
ชื่อครูผู้สอน นางธันว์ชนก บัวคงดี กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์

ครั้งที่ 2 (...29...../....พ.ค...../....63.....)		หน่วยที่ 1 ระบบต่าง ๆ ของมนุษย์ (12 คาบ) เรื่อง ระบบขับถ่าย (2 คาบ)		
ตัวชี้วัดที่/ ผลการเรียนรู้		๔.ว๑.๒ ม.๒/๔ ระบุอวัยวะและบรรยายหน้าที่ของ อวัยวะในระบบ ขับถ่ายในการ กำจัดของเสียทางไต ๕.ว๑.๒ ม.๒/๕ ตระหนักถึงความสำคัญของระบบ ขับถ่ายในการกำจัดของเสียทาง ไตโดยการบอก แนวทางในการปฏิบัติตนที่ช่วยให้ระบบขับถ่ายทำหน้าที่ได้อย่างปกติ		
จำนวน คาบที่ สอน	คาบ ที่	กิจกรรมการเรียนการสอน	สื่อการสอน	การวัดผลและประเมิน ผล
2	3-4	ยูทูปเกี่ยวกับ - อวัยวะและหน้าที่ - การดูแลรักษาอวัยวะในระบบขับถ่าย	ใบกิจกรรม แบบทดสอบหลังเรียน	ทำแบบทดสอบผ่าน เกณฑ์ 60%

ลงชื่อ.....

(นางธันว์ชนก บัวคงดี)

ครูผู้สอน

ลงชื่อ.....

(นางชบาไพร สืบสำราญ)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้.วิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....

(นายศุภวัฒน์ วลัยเลิศ)

รองผู้อำนวยการ กลุ่มบริหารงานวิชาการ



โครงการสอนทางออนไลน์
รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัส ว22101 ชั้นมัธยมศึกษาที่ 2
ชื่อครูผู้สอน นางธันว์ชนก บัวคงดี กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์

ครั้งที่ 3 (...5...../....มิ.ย...../....63.....)		หน่วยที่ 1 ระบบต่าง ๆ ของมนุษย์ (12 คาบ) เรื่อง ระบบหมุนเวียนเลือด (2 คาบ)		
ตัวชี้วัดที่/ ผลการเรียนรู้		ว๑.๒ ม.๒/๖ บรรยายโครงสร้างและหน้าที่ของหัวใจ หลอดเลือด และเลือด ว๑.๒ ม.๒/๗ อธิบายการทำงานของระบบหมุนเวียนเลือด โดยใช้แบบจำลอง ว๑.๒ ม.๒/๘ ออกแบบการทดลอง และทดลองในการเปรียบเทียบอัตราการเต้นของหัวใจขณะปกติ และหลังทำกิจกรรม ว๑.๒ ม.๒/๙ ตระหนักถึงความสำคัญของระบบหมุนเวียนเลือด โดยการบอกแนวทางในการดูแลรักษาอวัยวะในระบบหมุนเวียนเลือดให้ทำงานเป็นปกติ		
จำนวน คาบที่ สอน	คาบ ที่	กิจกรรมการเรียนการสอน	สื่อการสอน	การวัดผลและประเมิน ผล
2	5-6	ยูทูปเกี่ยวกับ - อวัยวะและหน้าที่ - การทำงานของระบบหมุนเวียนเลือด - ความดันเลือดและชีพจร - การดูแลรักษาอวัยวะในระบบหมุน เวียนเลือด	ใบกิจกรรม แบบทดสอบหลังเรียน	ทำแบบทดสอบผ่าน เกณฑ์ 60%

ลงชื่อ.....

(นางธันว์ชนก บัวคงดี)

ครูผู้สอน

ลงชื่อ.....

(นางชบาไพร สืบสำราญ)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....

(นายสุกวัฒน์ วลัยเลิศ)

รองผู้อำนวยการ กลุ่มบริหารงานวิชาการ



โครงการสอนทางออนไลน์
รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัส ว22101 ชั้นมัธยมศึกษาที่ 2
ชื่อครูผู้สอน นางฉันทวัน บัวคงดี กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์

ครั้งที่ 4 (...12...../....มิ.ย...../....63.....)		หน่วยที่ 1 ระบบต่างๆของมนุษย์ (12 คาบ) เรื่อง ระบบประสาท (2 คาบ)		
ตัวชี้วัดที่/ ผลการเรียนรู้		ว๑.๒ ม.๒/๑๐ ระบุอวัยวะ และบรรยายหน้าที่ของอวัยวะในระบบประสาทส่วนกลาง ในการควบคุมการทำงานต่างๆ ของร่างกาย ว๑.๒ ม.๒/๑๑ ตระหนักถึงความสำคัญของระบบประสาท โดยการบอกแนวทางในการดูแลรักษารวมถึงการป้องกันการกระทบ กระเทือน และอันตรายต่อ สมองและไขสันหลัง		
จำนวน คาบที่ สอน	คาบ ที่	กิจกรรมการเรียนการสอน	สื่อการสอน	การวัดผลและประเมิน ผล
2	7-8	ชูทูปเกี่ยวกับ - อวัยวะและหน้าที่ - พฤติกรรมการตอบสนองต่อสิ่งเร้า - การดูแลรักษาอวัยวะในระบบประสาท	ใบกิจกรรม แบบทดสอบหลังเรียน	ทำแบบทดสอบผ่าน เกณฑ์ 60%

ลงชื่อ.....

(นางฉันทวัน บัวคงดี)

ครูผู้สอน

ลงชื่อ.....

(นางชบาไพร สืบสำราญ)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้.วิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....

(นายศุภวัฒน์ วลัยเลิศ)

รองผู้อำนวยการ กลุ่มบริหารงานวิชาการ



โครงการสอนทางออนไลน์
รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัส ว22101 ชั้นมัธยมศึกษาที่ 2
ชื่อครูผู้สอน นางธันว์ชนก บัวคงดี กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์

ครั้งที่ 5 (...19...../...มิ.ย...../....63.....)		หน่วยที่ 1 ระบบต่าง ๆ ของมนุษย์ (12 คาบ) เรื่อง ระบบสืบพันธุ์ ตอนที่ 1 (2 คาบ)		
ตัวชี้วัดที่/ ผลการเรียนรู้		ว๑.๒ ม.๒/๑๒ ระบุอวัยวะ และบรรยายหน้าที่ของ อวัยวะในระบบสืบพันธุ์ของเพศชาย และเพศหญิง โดยใช้แบบจำลอง ว๑.๒ ม.๒/๑๓ อธิบายผลของฮอร์โมนเพศชาย และเพศหญิงที่ควบคุมการเปลี่ยนแปลงของร่างกายเมื่อเข้าสู่วัยหนุ่มสาว ว๑.๒ม.๒/๑๔ ตระหนักถึงการเปลี่ยนแปลงของ ร่างกายเมื่อเข้าสู่วัยหนุ่มสาว โดยการดูแลรักษาร่างกาย และจิตใจของตนเองในช่วง ที่มีการเปลี่ยนแปลง ว๑.๒ ม.๒/๑๕ อธิบายการตกไข่ การมีประจำเดือน การปฏิสนธิ และการพัฒนาของไข่โกตจนคลอดเป็นทารก		
จำนวน คาบที่ สอน	คาบ ที่	กิจกรรมการเรียนการสอน	สื่อการสอน	การวัดผลและประเมิน ผล
2	9-10	ยูทูปเกี่ยวกับ - อวัยวะและหน้าที่ - ผลของฮอร์โมน - การตกไข่ การมีประจำเดือน การปฏิสนธิ	ใบกิจกรรม แบบทดสอบหลังเรียน	ทำแบบทดสอบผ่าน เกณฑ์ 60%

ลงชื่อ.....

(นางธันว์ชนก บัวคงดี)

ครูผู้สอน

ลงชื่อ.....

(นางชบาไพร สืบสำราญ)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้.วิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....

(นายศุภวัฒน์ วลัยเลิศ)

รองผู้อำนวยการ กลุ่มบริหารงานวิชาการ



โครงการสอนทางออนไลน์
รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัส ว22101 ชั้นมัธยมศึกษาที่ 2
ชื่อครูผู้สอน นางฉันทวัน บัวคงดี กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์

ครั้งที่ 5 (...26...../...มิ.ย...../....63.....)		หน่วยที่ 1 ระบบต่าง ๆ ของมนุษย์ (12 คาบ) เรื่อง ระบบสืบพันธุ์ ตอนที่ 2 (2 คาบ)		
ตัวชี้วัดที่/ ผลการเรียนรู้		ว๑.๒ ม.๒/๑๖ เลือกวิธีการคุมกำเนิดที่เหมาะสม สมกับสถานการณ์ที่กำหนด ว๑.๒ ม.๒/๑๗ ตระหนักถึงผลกระทบของการตั้งครรภ์ก่อนวัยอันควร โดยการ ประพฤติตนให้เหมาะสม		
จำนวน คาบที่ สอน	คาบที่	กิจกรรมการเรียนการสอน	สื่อการสอน	การวัดผลและประเมิน ผล
2	11-12	ยูทูปเกี่ยวกับ - วิธีการคุมกำเนิด - ผลกระทบของการตั้งครรภ์ก่อนวัยอันควร	ใบกิจกรรม แบบทดสอบหลังเรียน	ทำแบบทดสอบผ่าน เกณฑ์ 60%

ลงชื่อ.....

(นางฉันทวัน บัวคงดี)

ครูผู้สอน

ลงชื่อ.....

(นางชบาไพร สืบสำราญ)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้.วิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....

(นายสุภวัฒน์ วลัยเลิศ)

รองผู้อำนวยการ กลุ่มบริหารงานวิชาการ