

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 38 ชั่วโมง

| ครั้งที่ | วัน เดือน ปี (ออกอากาศ) | จำนวน ชั่วโมง | เรื่องที่สอน | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม |
|----------|--------------------------------|------------------|---|-----|---|
| 1 | 19 พ.ค. 65 (10.30-11.30 น.) | 1 | หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ชีวิตสัตว์ หน่วยย่อยที่ 1 ปัจจัยที่จำเป็นต่อการ เจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของสัตว์ และมนุษย์ ปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและ การดำรงชีวิตสัตว์ (1) | 1 | 1. ใบความรู้เรื่องชีวิตใหม่ของปลา และข้าวเปียก 2. ใบงาน 01 ปัจจัยที่จำเป็นต่อการ เจริญเติบโตและการดำรงชีวิตสัตว์ |
| 2 | 23 พ.ค. 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | ปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและ การดำรงชีวิตสัตว์ (2) | 2 | 1. ใบงาน 01 ปัจจัยที่จำเป็นต่อการ เจริญเติบโตและการดำรงชีวิตสัตว์ |
| 3 | 26 พ.ค. 65 (10.30-11.30 น.) | 1 | ปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและ การดำรงชีวิตสัตว์ (3) | 3 | 1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องปัจจัย ที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการ ดำรงชีวิตสัตว์ |
| 4 | 30 พ.ค. 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | ปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและ การดำรงชีวิตมนุษย์ (1) | 4 | 1. น้าหนัก,ส่วนสูงปัจจุบันของ นักเรียน 2. น้าหนัก,ส่วนสูงย้อนหลัง 6 เดือน ของนักเรียน 3. เครื่องชั่งน้าหนัก 4. ที่วัดส่วนสูง 5. ใบงาน 01 การเจริญเติบโตของ เรา |
| 5 | 2 มิ.ย 65 (10.30-11.30 น.) | 1 | ปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและ การดำรงชีวิตมนุษย์ (2) | 5 | 1. ใบความรู้เรื่องปัจจัยที่จำเป็นต่อ การเจริญเติบโตและการดำรงชีวิต ของเรา 2. ใบงาน 02 ปัจจัยที่จำเป็นต่อการ เจริญเติบโตและการดำรงชีวิตมนุษย์ |
| 6 | 6 มิ.ย 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | ปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและ การดำรงชีวิตมนุษย์ (3) | 6 | 1. ใบความรู้เรื่อง กรณีตัวอย่าง : เหตุการณ์เหมืองถล่มที่ประเทศชิลี 2. ใบงาน 02 ปัจจัยที่จำเป็นต่อการ เจริญเติบโตและการดำรงชีวิตมนุษย์ 3. ใบงาน 03 แบบฝึกหัดปัจจัยที่ จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการ |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 38 ชั่วโมง

| ครั้งที่ | วัน เดือน ปี (ออกอากาศ) | จำนวน ชั่วโมง | เรื่องที่สอน | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม |
|----------|--------------------------------|------------------|--|-----|---|
| | | | | | ดำรงชีวิตมนุษย์ |
| 7 | 9 มิ.ย 65 (10.30-11.30 น.) | 1 | หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ชีวิตสัตว์ หน่วยย่อยที่ 2 วัฏจักรชีวิตของสัตว์ วัฏจักรชีวิตสัตว์ (1) | 7 | 1. บัตรภาพการเจริญเติบโตในระยะ ต่างๆของมนุษย์ ไก่ และผีเสื้อไหม 2. บัตรคำการเจริญเติบโตในระยะ ต่างๆของมนุษย์ ไก่ และผีเสื้อไหม 3. ใบงาน 01 วัฏจักรชีวิตสัตว์ (ตอน ที่ 1) |
| 8 | 13 มิ.ย 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | วัฏจักรชีวิตสัตว์ (2) | 8 | 1. ใบงาน 01 วัฏจักรชีวิตสัตว์ (ตอน ที่ 1) |
| 9 | 16 มิ.ย 65 (10.30-11.30 น.) | 1 | วัฏจักรชีวิตสัตว์ (3) | 9 | 1. รูปภาพวัฏจักรกบและปลา 2. ใบงาน 01 วัฏจักรชีวิตสัตว์ (ตอน ที่ 2) |
| 10 | 20 มิ.ย 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | วัฏจักรชีวิตสัตว์ (4) | 10 | 1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องวัฏ จักรชีวิตสัตว์ |
| 11 | 23 มิ.ย 65 (10.30-11.30 น.) | 1 | หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การเปลี่ยนแปลง ของวัตถุและวัสดุ หน่วยย่อยที่ 1 ส่วนประกอบของวัตถุ และวัสดุ วัตถุขึ้นใหม่จากวัตถุขึ้นเดิม (1) | 11 | 1. ตัวต่อรูปเรขาคณิต 2. ใบงาน 01 ส่วนประกอบของวัตถุ |
| 12 | 27 มิ.ย 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | วัตถุขึ้นใหม่จากวัตถุขึ้นเดิม (2) | 12 | 1. กระดาษหนังสือพิมพ์ กลุ่มละ 1 ฉบับ 2. กาว 3. เทปใส 4. ลวดเย็บกระดาษ 5. ใบงาน 01 ส่วนประกอบของวัตถุ 6. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่อง ส่วนประกอบของวัตถุ |
| 13 | 30 มิ.ย 65 (10.30-11.30 น.) | 1 | หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การเปลี่ยนแปลง ของวัตถุและวัสดุ หน่วยย่อยที่ 2 การเปลี่ยนแปลงของ | 13 | 1. ก้อนหิน 2. ดินน้ำมัน 3. พาราฟิน |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 38 ชั่วโมง

| ครั้งที่ | วัน เดือน ปี (ออกอากาศ) | จำนวน ชั่วโมง | เรื่องที่สอน | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม |
|----------|--------------------------------|------------------|---|-----|---|
| | | | วัตถุ ความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงวัสดุ (1) | | 4. ช้อนโลหะ 5. แท่งไม้ 6. ถาดอะลูมิเนียม 7. ถาดพลาสติก 8. น้ำแข็ง 9. จาน 10. เต้าไฟหรือเตาไฟฟ้า 11. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลง ของวัสดุเมื่อทำให้อุ่นขึ้นหรือเย็น ลง |
| 14 | 4 ก.ค. 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | ความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงวัสดุ (2) | 14 | 1. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงของ วัสดุเมื่อทำให้อุ่นขึ้นหรือเย็นลง 2. ใบงาน 02 ความร้อนกับการ เปลี่ยนแปลงของวัสดุ |
| 15 | 7 ก.ค. 65 (10.30-11.30 น.) | 1 | การใช้ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลง วัสดุเมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง (1) | 15 | 1. ภาชนะทำเทียนไข 2. ไม้ไอศกรีม 3. เชือก 4. พาราฟิน 5. ใบงาน 01 การใช้ประโยชน์จาก การเปลี่ยนแปลงวัสดุ |
| 16 | 11 ก.ค. 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | การใช้ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลง วัสดุเมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง (2) | 16 | 1. เทียนไข 2. พาราฟิน 3. มีดพลาสติกปลายมน 4. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์และที่ กั้นลม 5. สีชนิดผง 6. น้ำมันหอมระเหย 7. ผ้าสำหรับทำความสะอาด 8. ปีกเกอร์ 9. ขาดังพร้อมที่จับหลอดทดลอง |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 38 ชั่วโมง

| ครั้งที่ | วัน เดือน ปี (ออกอากาศ) | จำนวน ชั่วโมง | เรื่องที่สอน | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม |
|----------|--------------------------------|------------------|--|-----|---|
| | | | | | 10. ภาชนะทำเทียนไขจากชั่วโมง ก่อนหน้า 11. ใบงาน 01 การใช้ประโยชน์จาก การเปลี่ยนแปลงวัสดุ |
| 17 | 18 ก.ค. 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | การใช้ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลง วัสดุเมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง (3) | 17 | 1. ใบงาน 01 การใช้ประโยชน์จาก การเปลี่ยนแปลงวัสดุ |
| 18 | 21 ก.ค. 65 (10.30-11.30 น.) | 1 | การใช้ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลง วัสดุเมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง (4) | 18 | 1. ไอศกรีมหลอด, อาหารแช่แข็ง (ใช้รูปภาพแทนได้) 2. ใบงาน 01 การใช้ประโยชน์จาก การเปลี่ยนแปลงวัสดุ 3. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องการใช้ ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลงวัสดุ เมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง |
| 19 | 25 ก.ค. 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | การใช้ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลง วัสดุเมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง (ตอนที่ 5) | 19 | 1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องการใช้ ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลงวัสดุ เมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง |
| 20 | 1 ส.ค. 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 แรง หน่วยย่อยที่ 1 การดึง การผลัก และ ผลของการออกแรงที่มีต่อการเคลื่อนที่ ของวัตถุ การดึง การผลัก (ตอนที่ 1) | 20 | 1. โต๊ะ 2. แก้ว 3. หน้าต่าง 4. ใบงาน 01 การดึง การผลัก |
| 21 | 4 ส.ค. 65 (10.30-11.30 น.) | 1 | การดึง การผลัก (ตอนที่ 2) | 21 | 1. รูปสัตว์ 2. กรรไกร 3. กระดาษ 4. ดินน้ำมัน 5. ใบงาน 01 การดึง การผลัก |
| 22 | 8 ส.ค. 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | การดึง การผลัก (ตอนที่ 3) | 22 | 1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องการ ดึง การผลัก |
| 23 | 11 ส.ค. 65 | 1 | ผลของการออกแรงที่มีต่อการเคลื่อนที่ | 23 | 1. ลูกบอล |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 38 ชั่วโมง

| ครั้งที่ | วัน เดือน ปี (ออกอากาศ) | จำนวน ชั่วโมง | เรื่องที่สอน | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม |
|----------|--------------------------------|------------------|--|-----|--|
| | (10.30-11.30 น.) | | ของวัตถุ (ตอนที่ 1) | | 2. ใบงาน 01 ผลของแรงที่มีต่อการเคลื่อนที่ของวัตถุ |
| 24 | 15 ส.ค. 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | ผลของการออกแรงที่มีต่อการเคลื่อนที่ของวัตถุ (ตอนที่ 2) | 24 | 1. ลูกบอล 2. ตะเกียบ 3. ใบงาน 01 ผลของแรงที่มีต่อการเคลื่อนที่ของวัตถุ |
| 25 | 18 ส.ค. 65 (10.30-11.30 น.) | 1 | ผลของการออกแรงที่มีต่อการเคลื่อนที่ของวัตถุ (ตอนที่ 3) | 25 | 1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องผลของการออกแรงที่มีต่อการเคลื่อนที่ของวัตถุ |
| 26 | 22 ส.ค. 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 แรง หน่วยย่อยที่ 2 แรงแม่เหล็ก แม่เหล็ก (ตอนที่ 1) | 26 | 1. แม่เหล็ก 2. ไม้บรรทัดเหล็ก 3. ไม้บรรทัดพลาสติก 4. ผ้าเช็ดหน้า 5. กระป๋องน้ำอัดลม 6. กระดาษหนังสือพิมพ์ 7. ตะปู 8. ไม้จิ้มฟัน 9. เหรียญ 5 บาท 10. ลวดทองแดง 11. ยางลบ 12. ใบงาน 01 แม่เหล็ก |
| 27 | 25 ส.ค. 65 (10.30-11.30 น.) | 1 | แม่เหล็ก (ตอนที่ 2) | 27 | 1. ใบงาน 01 แม่เหล็ก |
| 28 | 29 ส.ค. 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | แม่เหล็ก (ตอนที่ 3) | 28 | 1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องแม่เหล็ก |
| 29 | 1 ก.ย. 65 (10.30-11.30 น.) | 1 | ขั้วแม่เหล็ก (ตอนที่ 1) | 29 | 1. แท่งแม่เหล็ก 2. เข็มทิศ 3. แท่งไม้ 4. แก้วไม้ 5. ไม้บรรทัด 6. เข็มทิศ |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 38 ชั่วโมง

| ครั้งที่ | วัน เดือน ปี (ออกอากาศ) | จำนวน ชั่วโมง | เรื่องที่สอน | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม |
|----------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----|--|
| | | | | | 7. เทปกาว 8. ใบงาน 01 การหาข้อแม่เหล็ก |
| 30 | 5 ก.ย. 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | ข้อแม่เหล็ก (ตอนที่ 2) | 30 | 1. ใบงาน 01 การหาข้อแม่เหล็ก |
| 31 | 8 ก.ย. 65 (10.30-11.30 น.) | 1 | ข้อแม่เหล็ก (ตอนที่ 3) | 31 | 1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องการหาข้อแม่เหล็ก |
| 32 | 12 ก.ย. 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | แรงระหว่างข้อแม่เหล็ก (ตอนที่ 1) | 32 | 1. ลวดเสียบกระดาศ 2. ข้อแม่เหล็ก 3. เชือกฟาง 4. ดินสอ 5. ใบงาน 01 แรงข้อแม่เหล็ก |
| 33 | 15 ก.ย. 65 (10.30-11.30 น.) | 1 | แรงระหว่างข้อแม่เหล็ก (ตอนที่2) | 33 | 1. ลวดเสียบกระดาศ 2. ข้อแม่เหล็ก 3. เชือกฟาง 4. ดินสอ 5. ใบงาน 01 แรงข้อแม่เหล็ก |
| 34 | 19 ก.ย. 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | แรงระหว่างข้อแม่เหล็ก (ตอนที่3) | 34 | 1. แท่งข้อแม่เหล็ก 2. เชือกฟาง 3. ดินสอ 4. ใบงาน 02 แรงระหว่างข้อแม่เหล็ก |
| 35 | 22 ก.ย. 65 (10.30-11.30 น.) | 1 | แรงระหว่างข้อแม่เหล็ก (ตอนที่4) | 35 | 1. แท่งข้อแม่เหล็ก 2. เชือกฟาง 3. ดินสอ 4. ใบงาน 02 แรงระหว่างข้อแม่เหล็ก |
| 36 | 26 ก.ย. 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | แรงระหว่างข้อแม่เหล็ก (ตอนที่5) | 36 | 1. ใบงาน 03 แบบฝึกหัดเรื่องแรงระหว่างข้อแม่เหล็ก |
| 37 | 29 ก.ย. 65 (10.30-11.30 น.) | 1 | แรงสัมผัส แรงไม่สัมผัส (ตอนที่ 1) | 37 | 1. ลวดเสียบกระดาศ 2. แก้วน้ำ 3. แท่งข้อแม่เหล็ก |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 38 ชั่วโมง

| ครั้งที่ | วัน เดือน ปี (ออกอากาศ) | จำนวน ชั่วโมง | เรื่องที่สอน | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม |
|----------|-------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----|---|
| | | | | | 4. วัสดุอื่นๆ เช่น ดินน้ำมัน เชือก เส้นลวด เทปกาว ช้อน 5. ใบงาน 01 แรงสัมผัส แรงไม่ สัมผัส |
| 38 | 3 ต.ค. 65 (08.30-09.30 น.) | 1 | แรงสัมผัส แรงไม่สัมผัส (ตอนที่ 2) | 38 | 1. ใบงาน 01 แรงสัมผัส แรงไม่ สัมผัส |
| 39 | สถานีอพโลด ขึ้นเว็บไซต์ | 1 | แรงสัมผัส แรงไม่สัมผัส (ตอนที่ 3) | 39 | 1. ใบงาน 01 แรงสัมผัส แรงไม่ สัมผัส 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องแรง สัมผัส แรงไม่สัมผัส |
| 40 | สถานีอพโลด ขึ้นเว็บไซต์ | 1 | แรงสัมผัส แรงไม่สัมผัส (ตอนที่ 4) | 40 | 1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องแรง สัมผัส แรงไม่สัมผัส |