

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
หน่วยที่ 1 วัตถุและวัสดุกับการเปลี่ยนแปลง					
1	18 พ.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	ขึ้นใหม่กับขึ้นเดิมสัมพันธ์กัน อย่างไร (1)	1	1. สร้อยคอลูกบิด 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ขึ้นใหม่กับขึ้น เดิมสัมพันธ์กันอย่างไร (1) 3. ใบงานที่ 1 เรื่อง ขึ้นใหม่กับขึ้นเดิม สัมพันธ์กันอย่างไร 4. ตัวต่อรูปเรขาคณิต
2	21 พ.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	ขึ้นใหม่กับขึ้นเดิมสัมพันธ์กัน อย่างไร (2)	2	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง ขึ้นใหม่กับ เช่นเดิมสัมพันธ์กันอย่างไร (2) 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ขึ้นใหม่กับขึ้นเดิม สัมพันธ์กันอย่างไร
3	25 พ.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	ขึ้นใหม่กับขึ้นเดิมสัมพันธ์กัน อย่างไร (3)	3	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง ขึ้นใหม่กับ เช่นเดิมสัมพันธ์กันอย่างไร (3) 2. ใบงานที่ 2 แบบฝึกหัด เรื่อง ความสัมพันธ์ของขึ้นใหม่กับขึ้นเดิม
4	28 พ.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	วัสดุเปลี่ยนแปลงหรือไม่เมื่อร้อน ขึ้นหรือเย็นลง (1)	4	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง วัสดุ เปลี่ยนแปลงหรือไม่เมื่อร้อนขึ้นหรือเย็น ลง (1) 2. ใบงานที่ 3 เรื่อง การเปลี่ยนแปลง ของวัตถุเมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง 3. พาราฟิน 4. ดินน้ำมัน 5. ชิ้นโลหะ เช่น ตะปู 6. แท่งไม้ขนาดเล็ก 7. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมที่กั้นลม 8. จานหลุมโลหะ
5	4 มิ.ย. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	วัสดุเปลี่ยนแปลงหรือไม่เมื่อร้อน ขึ้นหรือเย็นลง (2)	5	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง วัสดุ เปลี่ยนแปลงหรือไม่เมื่อร้อนขึ้นหรือเย็น ลง (2)

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					2. ใบงานที่ 3 เรื่อง การเปลี่ยนแปลง ของวัตถุเมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง 3. พาราฟิน 4. ดินน้ำมัน 5. ชิ้นโลหะ เช่น แผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ ตะปูตัวเล็ก 6. แท่งไม้ขนาดเล็ก เช่น ไม้ไอศกรีม ไม้ เสียบลูกชิ้น 7. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมที่กั้นลม 8. งานหลุมโลหะ 9. กระจงทรายสำหรับดับไฟ 10. ไม้ขีดไฟ 11. ที่คีบ
6	8 มิ.ย. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	วัสดุเปลี่ยนแปลงหรือไม่เมื่อร้อน ขึ้นหรือเย็นลง (3)	6	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง วัสดุ เปลี่ยนแปลงหรือไม่เมื่อร้อนขึ้นหรือเย็น ลง (3) 2. ใบงานที่ 3 เรื่อง การเปลี่ยนแปลง ของวัตถุเมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง 3. ใบงานที่ 4 แบบฝึกหัด เรื่องวัตถุ เปลี่ยนแปลงหรือไม่เมื่อร้อนขึ้นหรือ เย็นลง
7	11 มิ.ย. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	ช็อกโกแลตแปลงร่าง (1)	7	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง ช็อกโกแลต แปลงร่าง (1) 2. ใบงานที่ 5 เรื่อง ช็อกโกแลต แปลงร่าง
8	15 มิ.ย. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	ช็อกโกแลตแปลงร่าง (2)	8	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง ช็อกโกแลต แปลงร่าง (2) 2. ใบงานที่ 5 เรื่อง ช็อกโกแลต แปลงร่าง

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
9	18 มิ.ย. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	ช็อกโกแลตแปลงร่าง (3)	9	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง ช็อกโกแลต แปลงร่าง (3) 2. ใบงานที่ 5 เรื่อง ช็อกโกแลต แปลงร่าง
หน่วยที่ 2 แรง					
10	22 มิ.ย. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	แรงและผลของแรงมีอะไรบ้าง (1)	10	1. ใบงานที่ 1 เรื่อง แรงและผลของแรง 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แรงและผล ของแรงมีอะไรบ้าง (1)
11	25 มิ.ย. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	แรงและผลของแรงมีอะไรบ้าง (2)	11	1. ใบงานที่ 1 เรื่อง แรงและผลของแรง 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แรงและผล ของแรงมีอะไรบ้าง (2)
12	29 มิ.ย. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	แรงและผลของแรงมีอะไรบ้าง (3)	12	1. ใบงานที่ 1 เรื่อง แรงและผลของแรง 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แรงและผล ของแรงมีอะไรบ้าง (3) 3. ลูกฟุตบอลหรือลูกวอลเลย์บอล
13	2 ก.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	แรงและผลของแรงมีอะไรบ้าง (4)	13	1. ใบงานที่ 1 เรื่อง แรงและผลของแรง 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แรงและผล ของแรงมีอะไรบ้าง (4)
14	6 ก.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	แรงและผลของแรงมีอะไรบ้าง (5)	14	1. ใบงานที่ 1 เรื่อง แรงและผลของแรง 2. ใบงานที่ 2 เรื่อง แบบฝึกหัดเรื่อง แรง และผลของแรง 3. สื่อ PowerPoint เรื่อง แรงและผล ของแรงมีอะไรบ้าง (5)
15	9 ก.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	แม่เหล็กดึงดูดวัสดุอะไรบ้าง (1)	15	1. ใบงานที่ 3 เรื่อง การดึงดูดของ แม่เหล็ก 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แม่เหล็ก ดึงดูดวัสดุอะไรบ้าง (1) 3. ไม้บรรทัดเหล็ก

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					4. ไม้บรรทัดพลาสติก 5. แก้วพลาสติก 6. ผ้าขนหนู 7. เสื้อนักเรียน 8. ครอบป้องกันน้ำอัดลม 9. สมุด 10. กระดาษเยื่อ 11. ลวดเย็บกระดาษ 12. ไม้ไอศกรีม 13. ตะเกียบไม้ 14. ลวดหรือแผ่นทองแดง 15. ลูกโป่ง 16. ยางลบ 17. วัตถุอื่น ๆ ใกล้เคียง 18. แม่เหล็ก 19. เกมเบ็ดเตล็ดปลา 20. บัตรคำวัตถุ วัสดุ
16	13 ก.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	แม่เหล็กดึงดูดวัสดุอะไรบ้าง (2)	16	1. ใบงานที่ 3 เรื่อง การดึงดูดของแม่เหล็ก 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แม่เหล็กดึงดูดวัสดุอะไรบ้าง (2)
17	16 ก.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	แม่เหล็กดึงดูดวัสดุอะไรบ้าง (3)	17	1. ใบงานที่ 3 เรื่อง การดึงดูดของแม่เหล็ก 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แม่เหล็กดึงดูดวัสดุอะไรบ้าง (3) 3. วีดิทัศน์ นิทานแม่เหล็ก
18	20 ก.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	ขั้วแม่เหล็กเกี่ยวข้องกับทิศอย่างไร (1)	18	1. ใบงานที่ 3 เรื่อง ขั้วแม่เหล็กกับทิศ 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ขั้วแม่เหล็กเกี่ยวข้องกับทิศอย่างไร (1)

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
19	23 ก.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	ข้าวแม่เหล็กเกี่ยวข้องกับทิศอย่างไร (2)	19	1. ใบงานที่ 3 เรื่อง ข้าวแม่เหล็กกับทิศ 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ข้าวแม่เหล็ก เกี่ยวข้องกับทิศอย่างไร (2) 3. แท่งแม่เหล็ก 4. เชือกฟาง 5. ไม้คาน 6. แก้วพลาสติกหรือแก้วน้ำ 7. ป้ายแสดงชื่อทิศต่าง ๆ
20	27 ก.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	ข้าวแม่เหล็กเกี่ยวข้องกับทิศอย่างไร (3)	20	1. ใบงานที่ 4 เรื่อง ข้าวแม่เหล็กกับทิศ 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ข้าวแม่เหล็ก เกี่ยวข้องกับทิศอย่างไร (3) 3. เข็มทิศ
21	3 ส.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	แม่เหล็กเข้าใกล้กันจะเป็นอย่างไร (1)	21	1. ใบงานที่ 5 เรื่อง แรงระหว่าง ข้าวแม่เหล็ก 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แม่เหล็กเข้า ใกล้กันจะเป็นอย่างไร (1) 3. แม่เหล็ก 4. เชือกฟาง
22	6 ส.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	แม่เหล็กเข้าใกล้กันจะเป็นอย่างไร (2)	22	1. ใบงานที่ 5 เรื่อง แรงระหว่าง ข้าวแม่เหล็ก 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แม่เหล็กเข้า ใกล้กันจะเป็นอย่างไร (2)
23	10 ส.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	แม่เหล็กเข้าใกล้กันจะเป็นอย่างไร (3)	23	1. ใบงานที่ 5 เรื่อง แรงระหว่าง ข้าวแม่เหล็ก 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แม่เหล็กเข้า ใกล้กันจะเป็นอย่างไร (3) 3. ชุดอ่างล้างจานจำลอง 4. แม่เหล็กและวัสดุอื่น ๆ

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
24	13 ส.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	แม่เหล็กเข้าใกล้กันจะเป็นอย่างไร (4)	24	1. ใบงานที่ 5 เรื่อง แรงระหว่าง ขั้วแม่เหล็ก 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แม่เหล็กเข้า ใกล้กันจะเป็นอย่างไร (4)
25	17 ส.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	ร่วมแรงแปลงร่างนิทาน (1)	25	1. ใบงานที่ 7 เรื่อง ร่วมแรงแปลงร่าง นิทาน 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ร่วมแรงแปลง ร่างนิทาน (1) 3. ฉากในนิทานเรื่อง ลูกหมู 3 ตัว 4. สลากฉากในนิทานตามจำนวนกลุ่ม 5. ตัวอย่างการสร้างนิทาน
26	20 ส.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	ร่วมแรงแปลงร่างนิทาน (2)	26	1. ใบงานที่ 7 เรื่อง ร่วมแรงแปลงร่าง นิทาน 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ร่วมแรงแปลง ร่างนิทาน (2)
27	24 ส.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	ร่วมแรงแปลงร่างนิทาน (3)	27	1. ใบงานที่ 7 เรื่อง ร่วมแรงแปลงร่าง นิทาน 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ร่วมแรงแปลง ร่างนิทาน (3)
28	27 ส.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	ร่วมแรงแปลงร่างนิทาน (4)	28	1. ใบงานที่ 7 เรื่อง ร่วมแรงแปลงร่าง นิทาน 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ร่วมแรงแปลง ร่างนิทาน (4)
หน่วยที่ 3 ชีวิตสัตว์					
29	31 ส.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและ การดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์ (1)	29	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง สิ่งที่เป็น ต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิต ของมนุษย์และสัตว์ (1) 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง สิ่งที่เป็นต่อการ เจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของมนุษย์ และสัตว์

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
30	3 ก.ย. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและ การดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์ (2)	30	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง สิ่งที่มี ต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิต ของมนุษย์และสัตว์ (2) 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง สิ่งที่มี ต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของมนุษย์ และสัตว์
31	7 ก.ย. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและ การดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์ (3)	31	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง สิ่งที่มี ต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิต ของมนุษย์และสัตว์ (3) 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง สิ่งที่มี ต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของมนุษย์ และสัตว์ 3. กระดาษปรู๊ฟ ปากกาเมจิก
32	10 ก.ย. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและ การดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์ (4)	32	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง สิ่งที่มี ต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิต ของมนุษย์และสัตว์ (4) 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง สิ่งที่มี ต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของมนุษย์ และสัตว์ 3. ใบงานที่ 2 แบบฝึกหัด เรื่อง สิ่ง ที่มีต่อการเจริญเติบโตและการ ดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์
33	14 ก.ย. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร (1)	33	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง วัฏจักรชีวิต ของสัตว์เป็นอย่างไร (1) 2. วัสดุอุปกรณ์สำหรับสร้างแบบจำลอง เช่น จานกระดาษ สีไม้ ดินน้ำมัน 3. บัตรภาพและบัตรคำระยะต่าง ๆ ของวัฏจักรชีวิตของมนุษย์ ไก่ และไหม

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
34	17 ก.ย. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร (2)	34	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง วัฏจักรชีวิต ของสัตว์เป็นอย่างไร (2)
35	21 ก.ย. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร (3)	35	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง วัฏจักรชีวิต ของสัตว์เป็นอย่างไร (3) 2. ใบงานที่ 3 เรื่อง วัฏจักรชีวิตของสัตว์ 3. ข่าวการเปลี่ยนแปลงของสัตว์ชนิด หนึ่ง ๆ ในวัฏจักรชีวิตที่เกิดจากการ กระทำของมนุษย์
36	24 ก.ย. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร (4)	36	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง วัฏจักรชีวิต ของสัตว์เป็นอย่างไร (4) 2. ใบงานที่ 4 แบบฝึกหัด เรื่อง วัฏจักร ชีวิตของสัตว์
37	28 ก.ย. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	สัตว์เลี้ยงของฉันทัน (1)	37	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง สัตว์เลี้ยงของ ฉันทัน (1) 2. ใบงานที่ 5 เรื่อง สัตว์เลี้ยงของฉันทัน 3. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงปลา สวยงาม
38	1 ต.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	สัตว์เลี้ยงของฉันทัน (2)	38	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง สัตว์เลี้ยงของ ฉันทัน (2) 2. ใบงานที่ 5 เรื่อง สัตว์เลี้ยงของฉันทัน
39	5 ต.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	สัตว์เลี้ยงของฉันทัน (3)	39	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง สัตว์เลี้ยงของ ฉันทัน (3) 2. ใบงานที่ 5 เรื่อง สัตว์เลี้ยงของฉันทัน 3. อุปกรณ์การเลี้ยงปลา
40	8 ต.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	สัตว์เลี้ยงของฉันทัน (4)	40	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง สัตว์เลี้ยงของ ฉันทัน (4) 2. ใบงานที่ 5 เรื่อง สัตว์เลี้ยงของฉันทัน