

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
1	7 มิ.ย. 64 (08.30-09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ชีวิตสัตว์ หน่วยย่อยที่ 1 ปัจจัยที่จำเป็นต่อการ เจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของสัตว์ และมนุษย์ ปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและ การดำรงชีวิตสัตว์ (1)	1	1. ใบความรู้เรื่องชีวิตใหม่ของปลา และข้าวเปียก 2. ใบงาน 01 ปัจจัยที่จำเป็นต่อการ เจริญเติบโตและการดำรงชีวิตสัตว์
2	10 มิ.ย. 64 (10.30-11.30 น.)	1	ปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและ การดำรงชีวิตสัตว์ (2)	2	1. ใบงาน 01 ปัจจัยที่จำเป็นต่อการ เจริญเติบโตและการดำรงชีวิตสัตว์
3	14 มิ.ย. 64 (08.30-09.30 น.)	1	ปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและ การดำรงชีวิตสัตว์ (3)	3	1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องปัจจัย ที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการ ดำรงชีวิตสัตว์
4	17 มิ.ย. 64 (10.30-11.30 น.)	1	ปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและ การดำรงชีวิตมนุษย์ (1)	4	1. น้ำหนัก, ส่วนสูงปัจจุบันของ นักเรียน 2. น้ำหนัก, ส่วนสูงย้อนหลัง 6 เดือนของนักเรียน 3. เครื่องชั่งน้ำหนัก 4. ที่วัดส่วนสูง 5. ใบงาน 01 การเจริญเติบโต ของเรา
5	21 มิ.ย. 64 (08.30-09.30 น.)	1	ปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและ การดำรงชีวิตมนุษย์ (2)	5	1. ใบความรู้เรื่องปัจจัยที่จำเป็นต่อ การเจริญเติบโตและการดำรงชีวิต ของเรา 2. ใบงาน 02 ปัจจัยที่จำเป็นต่อการ เจริญเติบโตและการดำรงชีวิตมนุษย์
6	24 มิ.ย. 64 (10.30-11.30 น.)	1	ปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและ การดำรงชีวิตมนุษย์ (3)	6	1. ใบความรู้เรื่อง กรณีตัวอย่าง: เหตุการณ์เหมืองถล่มที่ประเทศชิลี 2. ใบงาน 02 ปัจจัยที่จำเป็นต่อการ เจริญเติบโตและการดำรงชีวิตมนุษย์ 3. ใบงาน 03 แบบฝึกหัดปัจจัยที่ จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการ ดำรงชีวิตมนุษย์

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
7	28 มิ.ย. 64 (08.30-09.30 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 (ตอนที่ 1)
8	1 ก.ค. 64 (10.30-11.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตสัตว์ (2)	8	1. ใบงาน 01 วัฏจักรชีวิตสัตว์ (ตอนที่ 1)
9	5 ก.ค. 64 (08.30-09.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตสัตว์ (3)	9	1. รูปภาพวัฏจักรกบและปลาหู 2. ใบงาน 01 วัฏจักรชีวิตสัตว์ (ตอนที่ 2)
10	8 ก.ค. 64 (10.30-11.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตสัตว์ (4)	10	1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องวัฏ จักรชีวิตสัตว์
11	12 ก.ค. 64 (08.30-09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การเปลี่ยนแปลง ของวัตถุและวัสดุ หน่วยย่อยที่ 1 ส่วนประกอบของวัตถุ และวัสดุ วัตถุชิ้นใหม่จากวัตถุชิ้นเดิม (1)	11	1. ตัวต่อรูปเรขาคณิต 2. ใบงาน 01 ส่วนประกอบของวัตถุ
12	15 ก.ค. 64 (10.30-11.30 น.)	1	วัตถุชิ้นใหม่จากวัตถุชิ้นเดิม (2)	12	1. กระดาษหนังสือพิมพ์ กลุ่มละ 1 ฉบับ 2. กาว 3. เทปใส 4. ลวดเย็บกระดาษ 5. ใบงาน 01 ส่วนประกอบของวัตถุ 6. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่อง ส่วนประกอบของวัตถุ
13	19 ก.ค. 64 (08.30-09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การเปลี่ยนแปลง ของวัตถุและวัสดุ หน่วยย่อยที่ 2 การเปลี่ยนแปลงของ วัตถุ ความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงวัสดุ (1)	13	1. ก้อนหิน 2. ดินน้ำมัน 3. พาราฟิน 4. ช้อนโลหะ 5. แท่งไม้ 6. ถาดอะลูมิเนียม 7. ถาดพลาสติก 8. น้ำแข็ง

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					9. งาน 10. เตาไฟหรือเตาไฟฟ้า 11. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลง ของวัสดุเมื่อทำให้ร้อนขึ้นหรือเย็น ลง
14	22 ก.ค. 64 (10.30-11.30 น.)	1	ความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงวัสดุ (2)	14	1. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงของ วัสดุเมื่อทำให้ร้อนขึ้นหรือเย็นลง 2. ใบงาน 02 ความร้อนกับการ เปลี่ยนแปลงของวัสดุ
15	29 ก.ค. 64 (10.30-11.30 น.)	1	การใช้ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลง วัสดุเมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง (1)	15	1. ภาชนะทำเทียนไข 2. ไม้ไผ่สกริม 3. เชือก 4. พาราฟิน 5. ใบงาน 01 การใช้ประโยชน์จาก การเปลี่ยนแปลงวัสดุ
16	2 ส.ค. 64 (08.30-09.30 น.)	1	การใช้ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลง วัสดุเมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง (2)	16	1. เทียนไข 2. พาราฟิน 3. มีดพลาสติกปลายมน 4. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ และที่กั้นลม 5. สีชนิดผง 6. น้ำมันหอมระเหย 7. ผ้าสำหรับทำความสะอาด 8. ปีกเกอร์ 9. ขาดังพร้อมที่จับหลอดทดลอง 10. ภาชนะทำเทียนไขจากชั่วโมง ก่อนหน้า 11. ใบงาน 01 การใช้ประโยชน์จาก การเปลี่ยนแปลงวัสดุ
17	5 ส.ค. 64 (10.30-11.30 น.)	1	การใช้ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลง วัสดุเมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง (3)	17	1. ใบงาน 01 การใช้ประโยชน์จาก การเปลี่ยนแปลงวัสดุ
18	9 ส.ค. 64 (08.30-09.30 น.)	1	การใช้ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลง วัสดุเมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง (4)	18	1. ไอศกรีมหลอด, อาหารแช่แข็ง (ใช้รูปภาพแทนได้) 2. ใบงาน 01 การใช้ประโยชน์จาก การเปลี่ยนแปลงวัสดุ

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					3. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องการใช้ ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลงวัสดุ เมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง
19	16 ส.ค. 64 (08.30 – 09.30 น.)	1	การใช้ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลง วัสดุเมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง (ตอนที่ 5)	19	1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องการใช้ ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลงวัสดุ เมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง
20	19 ส.ค. 64 (10.30 – 11.30 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	23 ส.ค. 64 (08.30 – 09.30 น.)	1	การดึง การผลัก (ตอนที่ 2)	21	1. รูปสัตว์ 2. กรรไกร 3. กระดาษ 4. ดินน้ำมัน 5. ใบงาน 01 การดึง การผลัก
22	26 ส.ค. 64 (10.30 – 11.30 น.)	1	การดึง การผลัก (ตอนที่ 3)	22	1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องการ ดึง การผลัก
23	30 ส.ค. 64 (08.30 – 09.30 น.)	1	ผลของการออกแรงที่มีต่อการเคลื่อนที่ ของวัตถุ (ตอนที่ 1)	23	1. ลูกบอล 2. ใบงาน 01 ผลของการออกแรงที่มีต่อการ เคลื่อนที่ของวัตถุ
24	2 ก.ย. 64 (10.30 – 11.30 น.)	1	ผลของการออกแรงที่มีต่อการเคลื่อนที่ ของวัตถุ (ตอนที่ 2)	24	1. ลูกบอล 2. ตะเกียบ 3. ใบงาน 01 ผลของการออกแรงที่มีต่อการ เคลื่อนที่ของวัตถุ
25	6 ก.ย. 64 (08.30 – 09.30 น.)	1	ผลของการออกแรงที่มีต่อการเคลื่อนที่ ของวัตถุ (ตอนที่ 3)	25	1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องผล ของการออกแรงที่มีต่อการเคลื่อนที่ ของวัตถุ
26	9 ก.ย. 64 (10.30 – 11.30 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

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					8. ไม้จิ้มฟัน 9. เหยี่ยว 5 บาท 10. ลวดทองแดง 11. ยางลบ 12. ใบงาน 01 แม่เหล็ก
27	13 ก.ย. 64 (08.30 – 09.30 น.)	1	แม่เหล็ก (ตอนที่ 2)	27	1. ใบงาน 01 แม่เหล็ก
28	16 ก.ย. 64 (10.30 – 11.30 น.)	1	แม่เหล็ก (ตอนที่ 3)	28	1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องแม่เหล็ก
29	20 ก.ย. 64 (08.30 – 09.30 น.)	1	ขั้วแม่เหล็ก (ตอนที่1)	29	1. แท่งแม่เหล็ก 2. เข็มทิศ 3. แท่งไม้ 4. แก้วไม้ 5. ไม้บรรทัด 6. เข็มทิศ 7. เทปกาว 8. ใบงาน 01 การหาขั้วแม่เหล็ก
30	23 ก.ย. 64 (10.30 – 11.30 น.)	1	ขั้วแม่เหล็ก (ตอนที่ 2)	30	1. ใบงาน 01 การหาขั้วแม่เหล็ก
31	27 ก.ย. 64 (08.30 – 09.30 น.)	1	ขั้วแม่เหล็ก (ตอนที่ 3)	31	1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องการหาขั้วแม่เหล็ก
32	30 ก.ย. 64 (10.30 – 11.30 น.)	1	แรงระหว่างแม่เหล็ก (ตอนที่ 1)	32	1. ลวดเสียบกระดาษ 2. แม่เหล็ก 3. เชือกฟาง 4. ดินสอ 5. ใบงาน 01 แรงแม่เหล็ก
33	4 ต.ค. 64 (08.30 – 09.30 น.)	1	แรงระหว่างแม่เหล็ก (ตอนที่2)	33	1. ลวดเสียบกระดาษ 2. แม่เหล็ก 3. เชือกฟาง 4. ดินสอ 5. ใบงาน 01 แรงแม่เหล็ก
34	7 ต.ค. 64 (10.30 – 11.30 น.)	1	แรงระหว่างแม่เหล็ก (ตอนที่3)	34	1. แท่งแม่เหล็ก 2. เชือกฟาง 3. ดินสอ 4. ใบงาน 02 แรงระหว่างแม่เหล็ก

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
35	11 ต.ค. 64 (08.30 – 09.30 น.)	1	แรงระหว่างแม่เหล็ก (ตอนที่4)	35	1. แท่งแม่เหล็ก 2. เชือกฟาง 3. ดินสอ 4. ใบงาน 02 แรงระหว่างแม่เหล็ก
36	14 ต.ค. 64 (10.30 – 11.30 น.)	1	แรงระหว่างแม่เหล็ก (ตอนที่5)	36	1. ใบงาน 03 แบบฝึกหัดเรื่องแรง ระหว่างแม่เหล็ก
37	18 ต.ค. 64 (08.30 – 09.30 น.)	1	แรงสัมผัส แรงไม่สัมผัส (ตอนที่ 1)	37	1. ลวดเสียบกระดาษ 2. แก้วน้ำ 3. แท่งแม่เหล็ก 4. วัสดุอื่นๆ เช่น ดินน้ำมัน เชือก เส้นลวด เทปกาวย ซ้อน 5. ใบงาน 01 แรงสัมผัส แรงไม่สัมผัส
38	21 ต.ค. 64 (10.30 – 11.30 น.)	1	แรงสัมผัส แรงไม่สัมผัส (ตอนที่ 2)	38	1. ใบงาน 01 แรงสัมผัส แรงไม่สัมผัส
39		1	แรงสัมผัส แรงไม่สัมผัส (ตอนที่ 3)	39	1. ใบงาน 01 แรงสัมผัส แรงไม่สัมผัส 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องแรงสัมผัส แรงไม่สัมผัส
40		1	แรงสัมผัส แรงไม่สัมผัส (ตอนที่ 4)	40	1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องแรงสัมผัส แรงไม่สัมผัส