

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
หน่วยที่ 1 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม				
หน่วยย่อยที่ 1 ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม				
1	1 ก.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต ในแหล่งที่อยู่ (1) *	1. แว่นขยาย 2. พลับ 3. กล้องถ่ายรูป 4. วิดีทัศน์ 5. ใบงาน 01 ความสัมพันธ์ ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตใน แหล่งที่อยู่
วันที่ 6 กรกฎาคม 2563 หยุดวันเข้าพรรษา				
2	8 ก.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต ในแหล่งที่อยู่ (2)	1. แว่นขยาย 2. พลับ 3. กล้องถ่ายรูป 4. วิดีทัศน์ 5. ใบงาน 01 ความสัมพันธ์ ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตใน แหล่งที่อยู่
3	13 ก.ค. 63 (09.30-10.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต ในแหล่งที่อยู่ (3) *	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต กับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่
4	15 ก.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	โซ่อาหาร (1)	1. บัตรบทบาทหน้าที่ของ สิ่งมีชีวิต 2. ใบงาน 01 โซ่อาหาร
5	20 ก.ค. 63 (09.30-10.30 น.)	1	โซ่อาหาร (2) *	ใบงาน 01 โซ่อาหาร
6	22 ก.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	โซ่อาหาร (3) *	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องโซ่อาหาร
7	29 ก.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับ สิ่งไม่มีชีวิตในแหล่งที่อยู่ (1)	1. วิดีทัศน์เกี่ยวกับ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต กับสิ่งไม่มีชีวิตในแหล่งที่อยู่ 2. ใบงาน 01 ความสัมพันธ์ ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
8	3 ส.ค. 63 (09.30-10.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับ สิ่งไม่มีชีวิตในแหล่งที่อยู่ (2)	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต กับสิ่งไม่มีชีวิต
หน่วยย่อยที่ 2 การปรับตัวของสิ่งมีชีวิต				
9	5 ส.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่ เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ (1)	1. กล้องถ่ายรูป 2. ดินสอสี 3. ใบงาน 01 โครงสร้างและ ลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่ เหมาะสมกับการดำรงชีวิตใน แหล่งที่อยู่
10	10 ส.ค. 63 (09.30-10.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่ เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ (2)	1. ใบความรู้ เรื่องโครงสร้าง หรือลักษณะของสิ่งมีชีวิตใน แหล่งที่อยู่ต่าง ๆ 2. ใบงาน 01 โครงสร้างและ ลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่ เหมาะสมกับการดำรงชีวิตใน แหล่งที่อยู่
11	17 ส.ค. 63 (09.30-10.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่ เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ (3)	ใบงาน 01 โครงสร้างและ ลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่ เหมาะสมกับการดำรงชีวิตใน แหล่งที่อยู่
วันที่ 12 สิงหาคม 2563 หยุดวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระบรมราชินีพันปีหลวงและวันแม่แห่งชาติ				
12	19 ส.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่ เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ (4)	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องโครงสร้างและลักษณะของ สิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการ ดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่
หน่วยที่ 2 ลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต				
หน่วยย่อยที่ 1 ลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต				
13	24 ส.ค. 63 (09.30-10.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ (1)	ใบงาน 01 ลักษณะทาง พันธุกรรมของเรา
14	26 ส.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ (2)	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรมของเรา
15	31 ส.ค. 63 (09.30-10.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์ (1)	1. รูปครอบครัวสัตว์ชนิดต่าง ๆ 2. ดินสอสี

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
				3. ใบงาน 01 ลักษณะทาง พันธุกรรมของสัตว์
16	2 ก.ย. 63 (08.30-09.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์ (2)	1. รูปครอบครัวสัตว์ชนิดต่าง ๆ 2. ดินสอสี 3. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์
17	9 ก.ย. 63 (08.30-09.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช (1)	1. บัตรภาพต้นพืชที่เป็นต้นพ่อแม่หรือต้นแม่กับต้นลูก 2. ใบงาน 01 ลักษณะทาง พันธุกรรมของพืช
18	14 ก.ย. 63 (09.30-10.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช (2)	1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรมของ พืช 2. ดินสอสี
หน่วยที่ 3 สารในชีวิตประจำวัน				
หน่วยย่อยที่ 1 การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ				
19	16 ก.ย. 63 (08.30-09.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (1)	1. น้ำแข็งก้อนเล็ก ๆ 2. ถูพลาสติกใส 3. ขวดรูปกรวย 4. ไม้ขีดไฟ 5. ยางรัดของ 6. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 7. กระป๋องทรายสำหรับดับไฟ 8. ใบงาน 01 การเปลี่ยน สถานะของน้ำแข็ง
20	21 ก.ย. 63 (09.30-10.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (2)	1. ใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยน สถานะของน้ำแข็ง 2. ใบงาน 01 การเปลี่ยน สถานะของน้ำแข็ง
21	23 ก.ย. 63 (08.30-09.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (3)	1. น้ำผลไม้ 2. กะละมังพลาสติก 3. ช้อน 4. น้ำแข็งก้อนเล็ก ๆ 5. เกลือแกง 6. แก้วพลาสติกใส

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
				7. ใบงาน 02 การเปลี่ยน สถานะของน้ำผลไม้
22	28 ก.ย. 63 (09.30-10.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (4)	1. ใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยน สถานะของน้ำผลไม้ 2. ใบงาน 02 การเปลี่ยน สถานะของน้ำผลไม้
23	30 ก.ย. 63 (08.30-09.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (5)	1. แก้วพลาสติกใส 2. ปีกเกอร์ขนาด 250 ลูกบาศก์ เซนติเมตร 3. แผ่นกระดาษแข็งเจาะรู 4. ฟิมเสน 5. ซ้อนตักสารเบอร์ 2 6. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 7. ไม้ขีดไฟ 8. กระจกทรายสำหรับดับไฟ 9. ใบงาน 03 การเปลี่ยน สถานะของฟิมเสน
24	5 ต.ค. 63 (09.30-10.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (6)	1. ใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยน สถานะของน้ำผลไม้ 2. ใบงาน 03 การเปลี่ยน สถานะของฟิมเสน
25	7 ต.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (7)	1. ใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยน สถานะของสสาร 2. ใบงาน 04 การเปลี่ยน สถานะของสสาร 3. ใบงาน 05 แบบฝึกหัด เรื่อง การเปลี่ยนสถานะของสสาร
26	12 ต.ค. 63 (09.30-10.30 น.)	1	การละลาย (1)	1. เมล็ดงา 2. เอทิลแอลกอฮอล์ 3. ฟิมเสน 4. น้ำตาลทราย 5. น้ำมันพืช 6. น้ำ 7. แก้วพลาสติก 8. แท่งแก้วคน 9. ซ้อนตักสารเบอร์ 2 10. ใบงาน 01 การละลาย

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
27	14 ต.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	การละลาย (2)	1. ใบความรู้ เรื่องการละลาย 2. ใบงาน 01 การละลาย 3. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง การละลาย
หน่วยย่อยที่ 2 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี				
28	19 ต.ค. 63 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดสารใหม่ (1)	1. น้ำตาลทราย 2. เกลือแกง 3. จานหลุมโลหะ 4. กระป๋องทรายสำหรับดับไฟ 5. ช้อน 6. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 7. ไม้ขีดไฟ 8. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลง ทางเคมี
29	21 ต.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดสารใหม่ (2)	1. ใบความรู้ เรื่องการ เปลี่ยนแปลงทางเคมี 2. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลง ทางเคมี
30	26 ต.ค. 63 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดสารใหม่ (3)	1. น้ำปูนใส 2. ปูนขาว 3. สารละลายผงฟู 4. น้ำส้มสายชู 5. แอมโมเนียมคลอไรด์ 6. ผงฟู 7. น้ำ 8. ช้อนตักสารเบอร์ 2 9. ปีกเกอร์ 10. แก้วน้ำพลาสติก 11. ลูกโป่ง 12. กระบอกตวง 13. แท่งแก้วคน 14. ขวดแก้วปากแคบ 15. ใบงาน 02 การ เปลี่ยนแปลงทางเคมี

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
31	28 ต.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดสารใหม่ (4)	1. ใบงาน 02 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี 2. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
หน่วยย่อยที่ 3 การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้ และการเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับไม่ได้				
32	2 พ.ย. 63 (09.30-10.30 น.)	1	ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ (1)	1. พาราฟิน 2. กระจก 3. เทียนไข 4. ปากคิ๊บ 5. ถ้วยกระเบื้อง 6. ไม้ขีดไฟ 7. แบบพิมพ์ 8. ปีกเกอร์ 9. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 10. แท่งแก้วคน 11. จานกระจก 12. กระจกทรายสำหรับดับไฟ 13. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้
33	4 พ.ย. 63 (08.30-09.30 น.)	1	ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ (2)	1. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้
34	9 พ.ย. 63 (09.30-10.30 น.)	1		
35	11 พ.ย. 63 (08.30-09.30 น.)	1		