

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง และสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัส ว15101 ชั้น ป.5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 รวม 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
หน่วยที่ 1 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม				
หน่วยย่อยที่ 1 ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม				
1	22 พ.ค. 62 (08.30-09.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่ (1)	1. แวนช่าย 2. ฟลั้ว 3. กล้องถ่ายรูป 4. วิดิทัศน์ 5. ใบงาน 01 ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่
2	27 พ.ค. 62 (09.30-10.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่ (2)	1. แวนช่าย 2. ฟลั้ว 3. กล้องถ่ายรูป 4. วิดิทัศน์ 5. ใบงาน 01 ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่
3	29 พ.ค. 62 (08.30-09.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่ (3)	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่
วันที่ 3 มิถุนายน 2562 หยุดวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระราชินี				
4	5 มิ.ย. 62 (08.30-09.30 น.)	1	โซ่อาหาร (1)	1. บัตรบทบาทหน้าที่ของสิ่งมีชีวิต 2. ใบงาน 01 โซ่อาหาร
5	10 มิ.ย. 62 (09.30-10.30 น.)	1	โซ่อาหาร (2)	ใบงาน 01 โซ่อาหาร
6	12 มิ.ย. 62 (08.30-09.30 น.)	1	โซ่อาหาร (3)	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องโซ่อาหาร
7	17 มิ.ย. 62 (09.30-10.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิตในแหล่งที่อยู่ (1)	1. วิดิทัศน์เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิตในแหล่งที่อยู่ 2. ใบงาน 01 ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง และสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัส ว15101 ชั้น ป.5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 รวม 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
8	19 มิ.ย. 62 (08.30-09.30น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิตในแหล่งที่อยู่ (2)	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต
หน่วยย่อยที่ 2 การปรับตัวของสิ่งมีชีวิต				
9	24 มิ.ย. 62 (09.30-10.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ (1)	1. กล้องถ่ายรูป 2. ดินสอสี 3. ใบงาน 01 โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่
10	26 มิ.ย. 62 (08.30-09.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ (2)	1. ใบความรู้ เรื่องโครงสร้างหรือลักษณะของสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่ต่าง ๆ 2. ใบงาน 01 โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่
11	1 ก.ค. 62 (09.30-10.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ (3)	ใบงาน 01 โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่
12	3 ก.ค. 62 (08.30-09.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ (4)	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องโครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่
หน่วยที่ 2 ลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต				
หน่วยย่อยที่ 1 ลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต				
13	8 ก.ค. 62 (09.30-10.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ (1)	ใบงาน 01 ลักษณะทางพันธุกรรมของเรา
14	10 ก.ค. 62 (08.30-09.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ (2)	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องลักษณะทางพันธุกรรมของเรา

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง และสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัส ว15101 ชั้น ป.5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 รวม 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
15	15 ก.ค. 62 (09.30-10.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์ (1)	1. รูปครอบครัวสัตว์ชนิดต่าง ๆ 2. ดินสอสี 3. ใบงาน 01 ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์
16	22 ก.ค. 62 (09.30-10.30น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์ (2)	1. รูปครอบครัวสัตว์ชนิดต่าง ๆ 2. ดินสอสี 3. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์
17	24 ก.ค. 62 (08.30-09.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช (1)	1. บัตรภาพต้นพืชที่เป็นต้นพ่อแม่หรือต้นแม่กับต้นลูก 2. ใบงาน 01 ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช
18	31 ก.ค. 62 (08.30-09.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช (2)	1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องลักษณะทางพันธุกรรมของพืช 2. ดินสอสี
หน่วยที่ 3 สารในชีวิตประจำวัน				
หน่วยย่อยที่ 1 การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ				
19	5 ส.ค. 62 (09.30-10.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสาร (1)	1. น้ำแข็งก้อนเล็ก ๆ 2. ถูพลาสติกใส 3. ขวดรูปกรวย 4. ไม้ขีดไฟ 5. ยางรัดของ 6. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 7. กระทงทรายสำหรับดับไฟ 8. ใบงาน 01 การเปลี่ยนสถานะของน้ำแข็ง
20	7 ส.ค. 62 (08.30-09.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสาร (2)	1. ใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยนสถานะของน้ำแข็ง 2. ใบงาน 01 การเปลี่ยนสถานะของน้ำแข็ง

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง และสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัส ว15101 ชั้น ป.5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 รวม 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
21	14 ส.ค. 62 (08.30-09.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (3)	1. น้ำผลไม้ 2. กะละมังพลาสติก 3. ช้อน 4. น้ำแข็งก้อนเล็ก ๆ 5. แก้วแกง 6. แก้วพลาสติกใส 7. ใบงาน 02 การเปลี่ยนสถานะของน้ำผลไม้
22	19 ส.ค. 62 (09.30-10.30น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (4)	1. ใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยนสถานะของน้ำผลไม้ 2. ใบงาน 02 การเปลี่ยนสถานะของน้ำผลไม้
23	21 ส.ค. 62 (08.30-09.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (5)	1. แก้วพลาสติกใส 2. บีกเกอร์ขนาด 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร 3. แผ่นกระดาษแข็งเจาะรู 4. ฟิม์เสน 5. ช้อนตักสารเบอร์ 2 6. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 7. ไม้ขีดไฟ 8. กระป๋องทรายสำหรับดับไฟ 9. ใบงาน 03 การเปลี่ยนสถานะของฟิม์เสน
24	26 ส.ค. 62 (09.30-10.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (6)	1. ใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยนสถานะของน้ำผลไม้ 2. ใบงาน 03 การเปลี่ยนสถานะของฟิม์เสน

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง และสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัส ว15101 ชั้น ป.5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 รวม 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
25	28 ส.ค. 62 (08.30-09.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (7)	1. ใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยนสถานะของสสาร 2. ใบงาน 04 การเปลี่ยนสถานะของสสาร 3. ใบงาน 05 แบบฝึกหัด เรื่องการเปลี่ยนสถานะของสสาร
26	2 ก.ย. 62 (09.30-10.30 น.)	1	การละลาย (1)	1. เมล็ดงา 2. เอทิลแอลกอฮอล์ 3. พิมเสน 4. น้ำตาลทราย 5. น้ำมันพืช 6. น้ำ 7. แก้วพลาสติก 8. แท่งแก้วคน 9. ช้อนตักสารเบอร์ 2 10. ใบงาน 01 การละลาย
27	4 ก.ย. 62 (08.30-09.30 น.)	1	การละลาย (2)	1. ใบความรู้ เรื่องการละลาย 2. ใบงาน 01 การละลาย 3. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการละลาย
หน่วยย่อยที่ 2 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี				
28	9 ก.ย. 62 (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 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง และสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัส ว15101 ชั้น ป.5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 รวม 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
29	11 ก.ย. 62 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดสารใหม่ (2)	1. ใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยนแปลงทางเคมี 2. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี
30	16 ก.ย. 62 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดสารใหม่ (3)	1. น้ำปูนใส 2. ปูนขาว 3. สารละลายผงฟู 4. น้ำส้มสายชู 5. แอมโมเนียมคลอไรด์ 6. ผงฟู 7. น้ำ 8. ข้อนตักสารเบอร์ 2 9. ปีกเกอร์ 10. แก้วน้ำพลาสติก 11. ลูกโป่ง 12. กระบอกตวง 13. แท่งแก้วคน 14. ขวดแก้วปากแคบ 15. ใบงาน 02 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี
31	18 ก.ย. 62 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดสารใหม่ (4)	1. ใบงาน 02 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี 2. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องการเปลี่ยนแปลงทางเคมี

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง และสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัส ว15101 ชั้น ป.5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 รวม 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
หน่วยย่อยที่ 3 การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้ และการเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับไม่ได้				
32	23 ก.ย. 62 (09.30-10.30 น.)	1	ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ (1)	1. พาราฟิน 2. กระจก 3. เทียนไข 4. ปากคืบ 5. ถ้วยกระเบื้อง 6. ไม้ขีดไฟ 7. แบบพิมพ์ 8. ปีกเกอร์ 9. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 10. แท่งแก้วคน 11. จานกระจก 12. กระจกทรายสำหรับดับไฟ 13. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้
33	25 ก.ย. 62 (08.30-09.30 น.)	1	ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ (2)	1. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้