

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง
รหัสวิชา ว15101 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1
ปีการศึกษา 2566 จำนวน 34 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/ เดือน/ ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
หน่วยที่ 1 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม					
หน่วยย่อยที่ 1 ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม					
1	15 พ.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต กับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่ (1)	EP.1	1. วิดีทัศน์ 2. ใบงาน 01 ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับ สิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่
2	22 พ.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต กับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่ (2)	EP.2	1.ใบงาน 01 ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับ สิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่
3	24 พ.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต กับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่ (3)	EP.3	1.ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องความสัมพันธ์ ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่
4	29 พ.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	โซ่อาหาร (1)	EP.4	1. บัตรบทบาทหน้าที่ของสิ่งมีชีวิต 2. ใบงาน 01 โซ่อาหาร
5	31 พ.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	โซ่อาหาร (2)	EP.5	1.ใบงาน 01 โซ่อาหาร
6	7 มิ.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	โซ่อาหาร (3)	EP.6	1.ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องโซ่อาหาร
7	12 มิ.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต กับสิ่งไม่มีชีวิตในแหล่งที่อยู่ (1)	EP.7	1.ใบงาน 01 ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับ สิ่งไม่มีชีวิต
8	14 มิ.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต กับสิ่งไม่มีชีวิตในแหล่งที่อยู่ (2)	EP.8	1. วิดีทัศน์ 2. ใบงาน 01 ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับ สิ่งไม่มีชีวิต
9	19 มิ.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต กับสิ่งไม่มีชีวิตในแหล่งที่อยู่ (3)	EP.9	1.ใบงาน 01 ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับ สิ่งไม่มีชีวิต
10	21 มิ.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะของ สิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการ ดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ (1)	EP.10	1. กล้องถ่ายรูป 2. ดินสอสี 3. ใบงาน 01 โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิต ที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่
11	26 มิ.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะของ สิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการ ดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ (2)	EP.11	1. ใบความรู้ เรื่องโครงสร้างหรือลักษณะของ สิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่ต่าง ๆ

ครั้งที่	วัน/ เดือน/ ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					2. ใบงาน 01 โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิต ที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่
12	28 มิ.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะของ สิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการ ดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ (3)	EP.12	1. ใบงาน 01 โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิต ที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องโครงสร้างและ ลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิต ในแหล่งที่อยู่
13	3 ก.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะของ สิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการ ดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ (4)	EP.13	1. ใบงาน 01 โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิต ที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องโครงสร้างและ ลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิต ในแหล่งที่อยู่
หน่วยที่ 2 ลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต					
หน่วยย่อยที่ 1 ลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต					
14	5 ก.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช (1)	EP.14	1. บัตรภาพต้นพืชที่เป็นต้นพ่อแม่หรือต้นแม่กับต้น ลูก 2. ใบงาน 01 ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช
15	10 ก.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช (2)	EP.15	1. ใบความรู้ เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรม 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องลักษณะทาง พันธุกรรมของพืช 3. ดินสอสี
16	12 ก.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์ (1)	EP.16	1. รูปครอบครัวสัตว์ชนิดต่าง ๆ 2. ดินสอสี 3. ใบงาน 01 ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์
17	17 ก.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์ (2)	EP.17	1. รูปครอบครัวสัตว์ชนิดต่าง ๆ 2. ดินสอสี 3. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่อง ลักษณะทาง พันธุกรรมของสัตว์
18	19 ก.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของ มนุษย์ (1)	EP.18	ใบงาน 01 ลักษณะทางพันธุกรรมของเรา
19	24 ก.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของ มนุษย์ (2)	EP.19	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องลักษณะทาง พันธุกรรมของเรา

ครั้งที่	วัน/ เดือน/ ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
หน่วยที่ 3 สารในชีวิตประจำวัน					
หน่วยย่อยที่ 1 การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ					
20	26 ก.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสาร (1)	EP.20	1. น้ำแข็งก้อนเล็ก ๆ 2. ถูพลาสติกใส 3. ขวดรูปกรวย 4. ไม้ขีดไฟ 5. ยางรัดของ 6. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 7. กระจบงทรายสำหรับดับไฟ 8. ใบงาน 01 การเปลี่ยนสถานะของน้ำแข็ง
21	7 ส.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสาร (2)	EP.21	1. ใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยนสถานะของน้ำแข็ง 2. ใบงาน 01 การเปลี่ยนสถานะของน้ำแข็ง
22	9 ส.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสาร (3)	EP.22	1. น้ำผลไม้ 2. กะละมังพลาสติก 3. ช้อน 4. น้ำแข็งก้อนเล็ก ๆ 5. เกลือแกง 6. แก้วพลาสติกใส 7. ใบงาน 02 การเปลี่ยนสถานะของน้ำผลไม้
23	16 ส.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสาร (4)	EP.23	1. ใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยนสถานะของน้ำผลไม้ 2. ใบงาน 02 การเปลี่ยนสถานะของน้ำผลไม้
24	21 ส.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสาร (5)	EP.24	1. แก้วพลาสติกใส 2. ปีกเกอร์ขนาด 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร 3. แผ่นกระดาษแข็งเจาะรู 4. ฟิมเสน 5. ซ้อนตักสารเบอร์ 2 6. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 7. ไม้ขีดไฟ 8. กระจบงทรายสำหรับดับไฟ 9. ใบงาน 03 การเปลี่ยนสถานะของฟิมเสน
25	23 ส.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสาร (6)	EP.25	1. ใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยนสถานะของฟิมเสน 2. ใบงาน 03 การเปลี่ยนสถานะของฟิมเสน

ครั้งที่	วัน/ เดือน/ ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
26	28 ส.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (7)	EP.26	1. ใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยนสถานะของสสาร 2. ใบงาน 04 การเปลี่ยนสถานะของสสาร 3. ใบงาน 05 แบบฝึกหัด เรื่องการเปลี่ยนสถานะของสสาร
27	30 ส.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การละลาย (1)	EP.27	1. เมล็ดงา 2. เอทิลแอลกอฮอล์ 3. พิมเสน 4. น้ำตาลทราย 5. น้ำมันพืช 6. น้ำ 7. แก้วพลาสติก 8. แท่งแก้วคน 9. ซ้อนตักสารเบอร์ 2 10. ใบงาน 01 การละลาย
28	4 ก.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การละลาย (2)	EP.28	1. ใบความรู้ เรื่อง การละลาย 2. ใบงาน 01 การละลาย 3. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการละลาย
หน่วยย่อยที่ 2 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี					
29	6 ก.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดสารใหม่ (1)	EP.29	1. น้ำตาลทราย 2. เกลือแกง 3. จานหลุมโลหะ 4. กระจกทรายสำหรับดับไฟ 5. ซ้อน 6. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 7. ไม้ขีดไฟ 8. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี
30	11 ก.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดสารใหม่ (2)	EP.30	1. ใบความรู้ เรื่อง การเปลี่ยนแปลงทางเคมี 2. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี
31	13 ก.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดสารใหม่ (3)	EP.31	1. น้ำปูนใส 2. สารละลายผงฟู 3. กระบอกตวง 4. ปีกเกอร์ 5. แท่งแก้วคน 6. แก้วน้ำพลาสติก

ครั้งที่	วัน/ เดือน/ ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					7. ใบงาน 02 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี
32	18 ก.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดสารใหม่ (4)	EP.32	1. แอมโมเนียมคลอไรด์ 2. ปูนขาว 3. ปีกเกอร์ 4. แท่งแก้วคน 5. ซ้อนตักสารเบอร์ 2 6. น้ำ 7. น้ำส้มสายชู 8. ผงฟู 9. ลูกโป่ง 10. ขวดแก้วปากแคบ 11. ใบงาน 02 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี 12. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
หน่วยย่อยที่ 3 การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้ และการเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับไม่ได้					
33	20 ก.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ (1)	EP.33	1. พาราฟิน 2. กระดาษ 3. เทียนไข 4. ปากคืบ 5. ถ้วยกระเบื้อง 6. ไม้ขีดไฟ 7. แบบพิมพ์ 8. ปีกเกอร์ 9. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 10. แท่งแก้วคน 11. จานกระดาษ 12. กระป๋องทรายสำหรับดับไฟ 13. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้
34	25 ก.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ (2)	EP.34	1. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้

ครั้งที่	วัน/ เดือน/ ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
-	27 ก.ย. 66 (08.30-09.30 น.) (ใช้เทปซ้ำ)	1	การละลาย (1)	EP.27	1. เมล็ดงา 2. เอทิลแอลกอฮอล์ 3. พิมเสน 4. น้ำตาลทราย 5. น้ำมันพืช 6. น้ำ 7. แก้วพลาสติก 8. แท่งแก้วคน 9. ซ้อนตักสารเบอร์ 2 10. ใบงาน 01 การละลาย
-	(ใช้เทปซ้ำ)	1	การละลาย (2)	EP.28	1. ใบความรู้ เรื่อง การละลาย 2. ใบงาน 01 การละลาย 3. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการละลาย