

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
<b>หน่วยที่ 1 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม</b>				
<b>หน่วยย่อยที่ 1 ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม</b>				
1	18 พ.ค. 63 (09.30-10.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่ (1)	1. แว่นขยาย 2. พลั่ว 3. กล้องถ่ายรูป 4. วัสดุทัศน 5. ใบงาน 01 ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่
2	20 พ.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่ (2)	1. แว่นขยาย 2. พลั่ว 3. กล้องถ่ายรูป 4. วัสดุทัศน 5. ใบงาน 01 ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่
3	25 พ.ค. 63 (09.30-10.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่ (3)	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่
4	27 พ.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	โซ่อาหาร (1)	1. บัตรบทบาทหน้าที่ของสิ่งมีชีวิต 2. ใบงาน 01 โซ่อาหาร
5	1 มิ.ย. 63 (09.30-10.30 น.)	1	โซ่อาหาร (2)	1. บัตรบทบาทหน้าที่ของสิ่งมีชีวิต 2. ใบงาน 01 โซ่อาหาร
<b>วันที่ 3 มิถุนายน 2563 หยุดวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าฯพระบรมราชินี</b>				
6	8 มิ.ย. 63 (09.30-10.30 น.)	1	โซ่อาหาร (3)	ใบงาน 01 โซ่อาหาร
7	10 มิ.ย. 63 (08.30-09.30 น.)	1	โซ่อาหาร (4)	ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องโซ่อาหาร
8	15 มิ.ย. 63 (09.30-10.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิตในแหล่งที่อยู่ (1)	1. วัสดุทัศนเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิตในแหล่งที่อยู่ 2. ใบงาน 01 ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต
9	17 มิ.ย. 63 (08.30-09.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิตในแหล่งที่อยู่ (2)	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต
<b>หน่วยย่อยที่ 2 การปรับตัวของสิ่งมีชีวิต</b>				

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
10	22 มิ.ย. 63 (09.30-10.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ (1)	1. กล้องถ่ายรูป 2. ดินสอสี 3. ใบงาน 01 โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่
11	24 มิ.ย. 63 (08.30-09.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ (2)	1. ใบความรู้ เรื่องโครงสร้างหรือลักษณะของสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่ต่าง ๆ 2. ใบงาน 01 โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่
12	29 มิ.ย. 63 (09.30-10.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ (3)	ใบงาน 01 โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่
13	1 ก.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ (4)	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องโครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่
<b>วันที่ 6 กรกฎาคม 2563 หยุดวันเข้าพรรษา</b>				
<b>หน่วยที่ 2 ลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต</b>				
<b>หน่วยย่อยที่ 1 ลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต</b>				
14	8 ก.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ (1)	ใบงาน 01 ลักษณะทางพันธุกรรมของเรา
15	13 ก.ค. 63 (09.30-10.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ (2)	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องลักษณะทางพันธุกรรมของเรา
16	15 ก.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์ (1)	1. รูปครอบครัวสัตว์ชนิดต่าง ๆ 2. ดินสอสี 3. ใบงาน 01 ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์
17	20 ก.ค. 63 (09.30-10.30น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์ (2)	1. รูปครอบครัวสัตว์ชนิดต่าง ๆ 2. ดินสอสี 3. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์
18	22 ก.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช (1)	1. บัตรภาพต้นพืชที่เป็นต้นพ่อหรือต้นแม่กับต้นลูก

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
				2. ใบงาน 01 ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช
19	27 ก.ค. 63 (09.30-10.30น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช (2)	1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช 2. ดินสอสี
<b>หน่วยที่ 3 สารในชีวิตประจำวัน</b>				
<b>หน่วยย่อยที่ 1 การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ</b>				
20	29 ก.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (1)	1. น้ำแข็งก้อนเล็ก ๆ 2. ถูพลาสติกใส 3. ขวดรูปกรวย 4. ไม้ขีดไฟ 5. ยางรัดของ 6. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 7. กระจ่างทรายสำหรับดับไฟ 8. ใบงาน 01 การเปลี่ยนสถานะของน้ำแข็ง
21	3 ส.ค. 63 (09.30-10.30น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (2)	1. ใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยนสถานะของน้ำแข็ง 2. ใบงาน 01 การเปลี่ยนสถานะของน้ำแข็ง
22	5 ส.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (3)	1. น้ำผลไม้ 2. กะละมังพลาสติก 3. ช้อน 4. น้ำแข็งก้อนเล็ก ๆ 5. เกลือแกง 6. แก้วพลาสติกใส 7. ใบงาน 02 การเปลี่ยนสถานะของน้ำผลไม้
23	10 ส.ค. 63 (09.30-10.30น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (4)	1. ใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยนสถานะของน้ำผลไม้ 2. ใบงาน 02 การเปลี่ยนสถานะของน้ำผลไม้
<b>วันที่ 12 สิงหาคม 2563 หยุดวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระบรมราชชนนีพันปีหลวง วันแม่แห่งชาติ</b>				
24	17 ส.ค. 63 (09.30-10.30น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (5)	1. แก้วพลาสติกใส

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
				2. ปีกเกอร์ขนาด 250 ลูกบาศก์ เซนติเมตร 3. แผ่นกระดาษแข็งเจาะรู 4. ฟิมเสน 5. ซ้อนตักสารเบอร์ 2 6. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 7. ไม้ขีดไฟ 8. กระจกทรายสำหรับดับไฟ 9. ใบงาน 03 การเปลี่ยนสถานะของ ฟิมเสน
25	19 ส.ค. 63 (08.30-09.30 น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (6)	1. ใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยนสถานะของฟิมเสน 2. ใบงาน 03 การเปลี่ยนสถานะของฟิมเสน
26	24 ส.ค. 63 (09.30-10.30น.)	1	การเปลี่ยนสถานะของสสาร (7)	1. ใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยนสถานะของสสาร 2. ใบงาน 04 การเปลี่ยนสถานะของสสาร 3. ใบงาน 05 แบบฝึกหัด เรื่องการเปลี่ยนสถานะของสสาร
27	26 ส.ค. 63 (08.30-09.30 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
28	31 ส.ค. 63 (09.30-10.30น.)	1	การละลาย (2)	1. ใบความรู้ เรื่องการละลาย 2. ใบงาน 01 การละลาย 3. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการละลาย

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
<b>หน่วยย่อยที่ 2 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี</b>				
29	2 ก.ย. 63 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดสารใหม่ (1)	1. น้ำตาลทราย 2. เกลือแกง 3. จานหลุมโลหะ 4. กระจกทรายสำหรับดับไฟ 5. ซ้อน 6. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 7. ไม้ขีดไฟ 8. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี
30	7 ก.ย. 63 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดสารใหม่ (2)	1. ใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยนแปลงทางเคมี 2. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี
31	9 ก.ย. 63 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดสารใหม่ (3)	1. น้ำปูนใส 2. ปูนขาว 3. สารละลายผงฟู 4. น้ำส้มสายชู 5. แอมโมเนียมคลอไรด์ 6. ผงฟู 7. น้ำ 8. ซ้อนตักสารเบอร์ 2 9. ปีกเกอร์ 10. แก้วน้ำพลาสติก 11. ลูกโป่ง 12. กระจกตวง 13. แท่งแก้วคน 14. ขวดแก้วปากแคบ 15. ใบงาน 02 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี
32	14 ก.ย. 63 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดสารใหม่ (4)	1. น้ำปูนใส 2. ปูนขาว 3. สารละลายผงฟู 4. น้ำส้มสายชู 5. แอมโมเนียมคลอไรด์ 6. ผงฟู

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
				7. น้ำ 8. ซ้อนตักสารเบอร์ 2 9. ปีกเกอร์ 10. แก้วน้ำพลาสติก 11. ลูกโป่ง 12. กระบอกตวง 13. แท่งแก้วคน 14. ขวดแก้วปากแคบ 15. ใบงาน 02 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี
33	16 ก.ย. 63 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดสารใหม่ (5)	1. ใบงาน 02 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี 2. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
<b>หน่วยย่อยที่ 3 การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้ และการเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับไม่ได้</b>				
34	21 ก.ย. 63 (09.30-10.30 น.)	1	ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ (1)	1. พาราฟิน 2. ปากคืบ 3. ไม้ขีดไฟ 4. แบบพิมพ์ 5. ปีกเกอร์ 6. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 7. แท่งแก้วคน 8. จานกระดาษ 9. กระจกทรายสำหรับดับไฟ 10. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้
35	23 ก.ย. 63 (08.30-09.30 น.)	1	ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ (2)	1. กระดาษ 2. เทียนไข 3. ปากคืบ 4. ถ้วยกระเบื้อง 5. ไม้ขีดไฟ 6. กระจกทรายสำหรับดับไฟ 7. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
36	28 ก.ย. 63 (09.30-10.30 น.)	1	ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ (3)	1. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้
37	30 ก.ย. 63 (08.30-09.30 น.)	1	ทบทวนความรู้	1. -