

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 36 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
หน่วยที่ 1 ชื่อหน่วย สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม					
1	19 พ.ค. 68 (09.30-10.30 น.)	1	สิ่งมีชีวิตสัมพันธ์กับอะไรบ้าง อย่างไร (1)	1	1. ใบงาน เรื่อง สิ่งมีชีวิตสัมพันธ์กับ อะไรบ้าง อย่งไร 2. วิดีทัศน์เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่ อยู่  https://ipst.me/13033
2	21 พ.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	สิ่งมีชีวิตสัมพันธ์กับอะไรบ้าง อย่างไร (2)	2	- ใบงาน เรื่อง สิ่งมีชีวิตสัมพันธ์กับ อะไรบ้าง อย่งไร
3	26 พ.ค. 68 (09.30-10.30 น.)	1	สิ่งมีชีวิตสัมพันธ์กับอะไรบ้าง อย่างไร (3)	3	- ใบงาน เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่าง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต และระหว่าง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต
4	28 พ.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	สิ่งมีชีวิตสัมพันธ์กับอะไรบ้าง อย่างไร (4)	4	- ใบงาน เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่าง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต และระหว่าง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต
5	4 มิ.ย. 68 (08.30-09.30 น.)	1	สิ่งมีชีวิตสัมพันธ์กับอะไรบ้าง อย่างไร (5)	5	- ใบงาน เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่าง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต และระหว่าง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต
6	9 มิ.ย. 68 (09.30-10.30 น.)	1	การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้ สิ่งมีชีวิตดำรงชีวิตอยู่ได้ทำได้ อย่างไร(1)	6	1. ใบงาน เรื่อง การดูแลรักษา สิ่งแวดล้อมให้สิ่งมีชีวิตดำรงชีวิตอยู่ได้ 2. คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่ เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
7	11 มิ.ย. 68 (08.30-09.30 น.)	1	การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้ สิ่งมีชีวิตดำรงชีวิตอยู่ได้ทำได้ อย่างไร(2)	7	1. ใบงาน เรื่อง การดูแลรักษา สิ่งแวดล้อมให้สิ่งมีชีวิตดำรงชีวิตอยู่ได้ 2. คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่ เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 36 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
8	16 มิ.ย. 68 (09.30-10.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะ ของสิ่งมีชีวิต (1)	8	1. ใบงาน เรื่อง โครงสร้างและลักษณะ ของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการ ดำรงชีวิตเป็นอย่างไร 2. คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่ เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
9	18 มิ.ย. 68 (08.30-09.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะ ของสิ่งมีชีวิต (2)	9	- ใบงาน เรื่อง โครงสร้างและลักษณะ ของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการ ดำรงชีวิตเป็นอย่างไร
10	23 มิ.ย. 68 (09.30-10.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะ ของสิ่งมีชีวิต (3)	10	- ใบงาน เรื่อง โครงสร้างและลักษณะ ของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการ ดำรงชีวิตเป็นอย่างไร
11	25 มิ.ย. 68 (08.30-09.30 น.)	1	Give them HOME คืบบ้านให้เสฉวน (1)	11	- ใบงาน เรื่อง คืบบ้านให้ปูเสฉวน
12	30 มิ.ย. 68 (09.30-10.30 น.)	1	Give them HOME คืบบ้านให้เสฉวน (2)	12	- ใบงาน เรื่อง คืบบ้านให้ปูเสฉวน
13	2 ก.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	Give them HOME คืบบ้านให้เสฉวน (3)	13	1. ใบงาน เรื่อง คืบบ้านให้ปูเสฉวน 2. คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
14	7 ก.ค. 68 (09.30-10.30 น.)	1	Give them HOME คืบบ้านให้เสฉวน (4)	14	- ใบงาน เรื่อง คืบบ้านให้ปูเสฉวน
หน่วยที่ 2 ชื่อหน่วย ลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต					
15	9 ก.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช มีอะไรบ้าง (1)	15	1. ใบความรู้ เรื่อง ลักษณะทาง พันธุกรรม 2. ใบงาน เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรม ของพืช 3. บัตรภาพพืช 4. ต้นพืชต่าง ๆ

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 36 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
16	14 ก.ค. 68 (09.30-10.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช มีอะไรบ้าง (2)	16	- ใบงาน เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรม ของพืช
17	16 ก.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์ มีอะไรบ้าง (1)	17	1. ใบงาน เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรม ของสัตว์ 2. ภาพครอบครัวสุนัข
18	21 ก.ค. 68 (09.30-10.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์ มีอะไรบ้าง (2)	18	1. ใบงาน เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรม ของสัตว์ 2. บัตรภาพครอบครัวสัตว์
19	23 ก.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	เพราะเหตุใด แต่ละคนจึงมี ลักษณะที่ปรากฏที่แตกต่างกัน (1)	19	1. ใบงาน เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรม ของมนุษย์ 2. บัตรภาพครอบครัว
20	30 ก.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	เพราะเหตุใด แต่ละคนจึงมี ลักษณะที่ปรากฏที่แตกต่างกัน (2)	20	1. ใบงาน เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรม ของมนุษย์ 2. แบบฝึกหัด เรื่อง ลักษณะทาง พันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต
21	4 ส.ค. 68 (09.30-10.30 น.)	1	สีดอกต่าง สร้างรายได้ (1)	21	- ใบงาน เรื่อง สีดอกต่าง สร้างรายได้
22	6 ส.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	สีดอกต่าง สร้างรายได้ (2)	22	- ใบงาน เรื่อง สีดอกต่าง สร้างรายได้
หน่วยที่ 3 ชื่อหน่วย สารในชีวิตประจำวัน					
23	13 ส.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	น้ำหวานเป็นเกล็ดน้ำแข็งได้ อย่างไร (1)	23	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของ น้ำหวาน 2. น้ำหวาน 3. กะละมังพลาสติก 4. ช้อน 5. น้ำแข็งก้อนเล็ก ๆ 6. เกลือแกง 7. แก้วพลาสติกใส

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 36 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
24	18 ส.ค. 68 (09.30-10.30 น.)	1	น้ำหวานเป็นเกล็ดน้ำแข็งได้ อย่างไร (2)	24	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของ น้ำหวาน 2. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต
25	20 ส.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	น้ำหวานเป็นเกล็ดน้ำแข็งได้ อย่างไร (3)	25	- ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของ น้ำหวาน
26	25 ส.ค. 68 (09.30-10.30 น.)	1	น้ำเปลี่ยนสถานะได้อย่างไร (1)	26	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนสถานะของ น้ำ 2. ถุงใส่น้ำสี 3. น้ำ 4. ถุงพลาสติกใส 5. ขวดรูปกรวย 6. ไม้ขีดไฟ 7. ยางรัดของ 8. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 9. กระป๋องทรายสำหรับดับไฟ
27	27 ส.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	น้ำเปลี่ยนสถานะได้อย่างไร (2)	27	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนสถานะของ น้ำ 2. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต
28	1 ก.ย. 68 (09.30-10.30 น.)	1	พิมเสนมีการเปลี่ยนสถานะ อย่างไร (1)	28	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนสถานะของ พิมเสน 2. แก้วพลาสติกใส 3. ปีกเกอร์ขนาด 250 ลบ.ซม. 4. แผ่นกระดาษแข็งเจาะรู 5. พิมเสน 6. ข้อนตักสารเบอร์ 2 7. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 8. ไม้ขีดไฟ 9. กระป๋องทรายสำหรับดับไฟ

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 36 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
29	3 ก.ย. 68 (08.30-09.30 น.)	1	พืชมะยมมีการเปลี่ยนสถานะ อย่างไร (2)	29	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนสถานะของ พืชมะยม 2. แบบฝึกหัด เรื่อง การเปลี่ยนสถานะ ของสสาร 3. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต
30	8 ก.ย. 68 (09.30-10.30 น.)	1	การละลายเป็นอย่างไร (1)	30	1. ใบงาน เรื่อง การละลาย 2. พืชมะยม 3. น้ำตาลทราย 4. พริกป่น 5. ถั่วลิสงป่น 6. น้ำส้มสายชู 7. น้ำ 8. น้ำปลา 9. แก้วพลาสติก 10. กระบอกตวง
31	10 ก.ย. 68 (08.30-09.30 น.)	1	การละลายเป็นอย่างไร (2)	31	1. ใบงาน เรื่อง การละลาย 2. แบบฝึกหัด เรื่อง การละลาย
32	15 ก.ย. 68 (09.30-10.30 น.)	1	รู้ได้อย่างไรว่าเกิดการ เปลี่ยนแปลงทางเคมี (1)	32	- ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงทางเคมี
33	17 ก.ย. 68 (08.30-09.30 น.)	1	รู้ได้อย่างไรว่าเกิดการ เปลี่ยนแปลงทางเคมี (2)	33	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงทาง เคมี 2. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต 3. ข้าวเหนียว 4. ไข่ 5. อุปกรณ์สำหรับปิ้ง

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 36 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
34	22 ก.ย. 68 (09.30-10.30 น.)	1	รู้ได้อย่างไรว่าเกิดการ เปลี่ยนแปลงทางเคมี (3)	34	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงทาง เคมี 2. แบบฝึกหัด เรื่อง การเปลี่ยนแปลง ทางเคมี 3. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต
35	24 ก.ย. 68 (08.30-09.30 น.)	1	ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้เป็น อย่างไร (1)	35	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงที่ผัน กลับได้และผันกลับไม่ได้ 2. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต
36	29 ก.ย. 68 (09.30-10.30 น.)	1	ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้เป็น อย่างไร (2)	36	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงที่ผัน กลับได้และผันกลับไม่ได้ 2. เศษเทียน 3. ไส้เทียน 4. ไม้ขีดไฟ 5. แบบพิมพ์ซิลิโคนหรือถ้วยโลหะ 6. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 7. แท่งแก้วคน 8. ปีกเกอร์ 9. จานกระดาศ 10. กระจกทรายสำหรับดับไฟ
37	สถานีอัปโหลดขึ้น เว็บไซต์	1	ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้เป็น อย่างไร (3)	37	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงที่ผัน กลับได้และผันกลับไม่ได้ 2. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต
38	สถานีอัปโหลดขึ้น เว็บไซต์	1	ปัญหาพาไป (1)	38	- ใบงาน เรื่อง ปัญหาพาไป

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 36 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
39	สถานีอัปโหลดขึ้น เว็บไซต์	1	ปัญหาพาไป (2)	39	1. ใบงาน เรื่อง ปัญหาพาไป 2. อุปกรณ์ในการทำกิจกรรมตาม สถานการณ์ในใบงาน เช่น 2.1 ขนมห่วง 2.2 เนย 2.3 เครื่องปั๊มขนมห่วง 2.4 ช้อน 2.5 น้ำผลไม้ 2.6 น้ำแข็ง 2.7 แก้ว 2.8 กะละมัง
40	สถานีอัปโหลดขึ้น เว็บไซต์	1	ปัญหาพาไป (3)	40	- ใบงาน เรื่อง ปัญหาพาไป