

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
<b>หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ชื่อหน่วย สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม</b>					
1	18 พ.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	สิ่งมีชีวิตสัมพันธ์กับอะไรบ้าง อย่างไร (1)	1	1. ใบงาน เรื่อง สิ่งมีชีวิตสัมพันธ์กับ อะไรบ้าง อย่งไร 2. วิดีทัศน์เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่   <a href="https://ipst.me/13033">https://ipst.me/13033</a>
2	20 พ.ค. 69 (08.30-09.30 น.)	1	สิ่งมีชีวิตสัมพันธ์กับอะไรบ้าง อย่างไร (2)	2	- ใบงาน เรื่อง สิ่งมีชีวิตสัมพันธ์กับ อะไรบ้าง อย่งไร
3	25 พ.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	สิ่งมีชีวิตสัมพันธ์กับอะไรบ้าง อย่างไร (3)	3	- ใบงาน เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่าง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต และระหว่าง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต
4	27 พ.ค. 69 (08.30-09.30 น.)	1	สิ่งมีชีวิตสัมพันธ์กับอะไรบ้าง อย่างไร (4)	4	- ใบงาน เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่าง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต และระหว่าง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต
5	8 มิ.ย. 69 (09.30-10.30 น.)	1	สิ่งมีชีวิตสัมพันธ์กับอะไรบ้าง อย่างไร (5)	5	- ใบงาน เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่าง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต และระหว่าง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต
6	10 มิ.ย. 69 (08.30-09.30 น.)	1	การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้ สิ่งมีชีวิตดำรงชีวิตอยู่ได้ทำได้ อย่างไร (1)	6	1. ใบงาน เรื่อง การดูแลรักษา สิ่งแวดล้อมให้สิ่งมีชีวิตดำรงชีวิตอยู่ได้ 2. คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่ เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
7	15 มิ.ย. 69 (09.30-10.30 น.)	1	การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้ สิ่งมีชีวิตดำรงชีวิตอยู่ได้ทำได้ อย่างไร (2)	7	1. ใบงาน เรื่อง การดูแลรักษา สิ่งแวดล้อมให้สิ่งมีชีวิตดำรงชีวิตอยู่ได้ 2. คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่ เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
8	17 มิ.ย. 69 (08.30-09.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะ ของสิ่งมีชีวิต(1)	8	1. ใบงาน เรื่อง โครงสร้างและลักษณะ ของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการ ดำรงชีวิตเป็นอย่างไร 2. คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
9	22 มิ.ย. 69 (09.30-10.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะ ของสิ่งมีชีวิต(2)	9	- ใบงาน เรื่อง โครงสร้างและลักษณะ ของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการ ดำรงชีวิตเป็นอย่างไร
10	24 มิ.ย. 69 (08.30-09.30 น.)	1	โครงสร้างและลักษณะ ของสิ่งมีชีวิต(3)	10	- ใบงาน เรื่อง โครงสร้างและลักษณะ ของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการ ดำรงชีวิตเป็นอย่างไร
11	29 มิ.ย. 69 (09.30-10.30 น.)	1	Give them HOME คินบ้านให้เสฉวน(1)	11	- ใบงาน เรื่อง คินบ้านให้ปูเสฉวน
12	1 ก.ค. 69 (08.30-09.30 น.)	1	Give them HOME คินบ้านให้เสฉวน(2)	12	- ใบงาน เรื่อง คินบ้านให้ปูเสฉวน
13	6 ก.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	Give them HOME คินบ้านให้เสฉวน(3)	13	1. ใบงาน เรื่อง คินบ้านให้ปูเสฉวน 2. คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
14	8 ก.ค. 69 (08.30-09.30 น.)	1	Give them HOME คินบ้านให้เสฉวน(4)	14	- ใบงาน เรื่อง คินบ้านให้ปูเสฉวน
<b>หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ชื่อหน่วย ลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต</b>					
15	13 ก.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช มีอะไรบ้าง (1)	15	1. ใบความรู้ เรื่อง ลักษณะทาง พันธุกรรม 2. ใบงาน เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรม ของพืช 3. บัตรภาพพืช 4. ต้นพืชต่าง ๆ
16	15 ก.ค. 69 (08.30-09.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช มีอะไรบ้าง (2)	16	- ใบงาน เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรม ของพืช

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
17	20 ก.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์ มีอะไรบ้าง (1)	17	1. ใบงาน เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรม ของสัตว์ 2. ภาพครอบครัวสุนัข
18	22 ก.ค. 69 (08.30-09.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์ มีอะไรบ้าง (2)	18	1. ใบงาน เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรม ของสัตว์ 2. บัตรภาพครอบครัวสัตว์
19	27 ก.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	เพราะเหตุใด แต่ละคนจึงมี ลักษณะที่ปรากฏที่แตกต่างกัน (1)	19	1. ใบงาน เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรม ของมนุษย์ 2. บัตรภาพครอบครัว
20	3 ส.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	เพราะเหตุใด แต่ละคนจึงมี ลักษณะที่ปรากฏที่แตกต่างกัน (2)	20	1. ใบงาน เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรม ของมนุษย์ 2. แบบฝึกหัด เรื่อง ลักษณะทาง พันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต
21	5 ส.ค. 69 (08.30-09.30 น.)	1	สีดอกต่าง สร้างรายได้ (1)	21	- ใบงาน เรื่อง สีดอกต่าง สร้างรายได้
22	10 ส.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	สีดอกต่าง สร้างรายได้ (2)	22	- ใบงาน เรื่อง สีดอกต่าง สร้างรายได้
<b>หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ชื่อหน่วย สารในชีวิตประจำวัน</b>					
23	17 ส.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	น้ำหวานเป็นเกล็ดน้ำแข็งได้ อย่างไร (1)	23	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของ น้ำหวาน 2. น้ำหวาน 3. กะละมังพลาสติก 4. ช้อน 5. น้ำแข็งก้อนเล็ก ๆ 6. เกลือแกง 7. แก้วพลาสติกใส
24	19 ส.ค. 69 (08.30-09.30 น.)	1	น้ำหวานเป็นเกล็ดน้ำแข็งได้ อย่างไร (2)	24	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของ น้ำหวาน 2. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อบินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
25	24 ส.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	น้ำหวานเป็นเกล็ดน้ำแข็ง ได้อย่างไร (3)	25	- ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของ น้ำหวาน
26	26 ส.ค. 69 (08.30-09.30 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. กระจกทราายสำหรับดับไฟ
27	31 ส.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	น้ำเปลี่ยนสถานะได้อย่างไร (2)	27	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนสถานะ ของน้ำ 2. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต
28	2 ก.ย. 69 (08.30-09.30 น.)	1	พิมเสนมีการเปลี่ยนสถานะ อย่างไร (1)	28	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนสถานะของ พิมเสน 2. แก้วพลาสติกใส 3. ปีกเกอร์ขนาด 250 ลูกบาศก์ เซนติเมตร 4. แผ่นกระดาษแข็งเจาะรู 5. พิมเสน 6. ซ้อนตักสารเบอร์ 2 7. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 8. ไม้ขีดไฟ 9. กระจกทราายสำหรับดับไฟ
29	7 ก.ย. 69 (09.30-10.30 น.)	1	พิมเสนมีการเปลี่ยนสถานะ อย่างไร (2)	29	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนสถานะของ พิมเสน

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					2. แบบฝึกหัด เรื่อง การเปลี่ยนสถานะของสสาร 3. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต
30	9 ก.ย. 69 (08.30-09.30 น.)	1	การละลายเป็นอย่างไร (1)	30	1. ใบงาน เรื่อง การละลาย 2. พิมพ์เสน 3. น้ำตาลทราย 4. พริกป่น 5. ถั่วลิสงป่น 6. น้ำส้มสายชู 7. น้ำ 8. น้ำปลา 9. แก้วพลาสติก 10. กระจกตวง
31	14 ก.ย. 69 (09.30-10.30 น.)	1	การละลายเป็นอย่างไร (2)	31	1. ใบงาน เรื่อง การละลาย 2. แบบฝึกหัด เรื่อง การละลาย
32	16 ก.ย. 69 (08.30-09.30 น.)	1	รู้ได้อย่างไรว่าเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมี (1)	32	- ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงทางเคมี
33	21 ก.ย. 69 (09.30-10.30 น.)	1	รู้ได้อย่างไรว่าเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมี (2)	33	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงทางเคมี 2. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต 3. ข้าวเหนียว 4. ไข่ 5. อุปกรณ์สำหรับปิ้ง
34	23 ก.ย. 69 (08.30-09.30 น.)	1	รู้ได้อย่างไรว่าเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมี (3)	34	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงทางเคมี 2. แบบฝึกหัด เรื่อง การเปลี่ยนแปลงทางเคมี 3. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
35	28 ก.ย. 69 (09.30-10.30 น.)	1	ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้เป็น อย่างไร (1)	35	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงที่ผัน กลับได้และผันกลับไม่ได้ 2. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต
36	30 ก.ย. 69 (08.30-09.30 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. จานกระดาษ 10. ครอบทรายสำหรับดับไฟ
37	5 ต.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้เป็น อย่างไร (3)	37	1. ใบงาน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงที่ผัน กลับได้และผันกลับไม่ได้ 2. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต
38	7 ต.ค. 69 (08.30-09.30 น.)	1	ปัญหาพาไป (1)	38	- ใบงาน เรื่อง ปัญหาพาไป
39		1	ปัญหาพาไป (2)	39	1. ใบงาน เรื่อง ปัญหาพาไป 2. อุปกรณ์ในการทำกิจกรรมตาม สถานการณ์ในใบงาน เช่น 2.1 ขนมหึง 2.2 เนย 2.3 เครื่องปั้นดินเผา

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					2.4 ซ้อน 2.5 น้ำผลไม้ 2.6 น้ำแข็ง 2.7 เกลือ 2.8 กะละมัง
40		1	ปัญหาพาไป (3)	40	- ใบงาน เรื่อง ปัญหาพาไป