

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 37 ชั่วโมง

EP.	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 อากาศและการเกิดลม				
หน่วยย่อยที่ 1 อากาศ				
1	4 พ.ย. 67 (08.30-09.30 น.)	1	อากาศมีส่วนประกอบอะไรบ้าง และมีความสำคัญอย่างไร (1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ถุงพลาสติก 2. ยางรัดของ 3. กระจกน้ำแข็ง 4. น้ำแข็ง 5. ผ้าสะอาดหรือกระดาษเยื่อ 6. กระดาษเทาขาวที่เจาะเป็นช่อง 7. ไม้บรรทัด 8. เชือก 9. เทปใส 10. แวนชยาย 11. กรรไกร 12. ใบงานเรื่อง ส่วนประกอบและความสำคัญของอากาศ
2	7 พ.ย. 67 (10.30-11.30 น.)	1	อากาศมีส่วนประกอบอะไรบ้าง และมีความสำคัญอย่างไร (2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ชุดการสังเกตชุดที่ 2 2. แวนชยาย 3. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้ เช่น คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต 4. ใบงานเรื่อง ส่วนประกอบและความสำคัญของอากาศ
3	11 พ.ย. 67 (08.30-09.30 น.)	1	อากาศมีส่วนประกอบอะไรบ้าง และมีความสำคัญอย่างไร (3)	<ol style="list-style-type: none"> 1. อุปกรณ์ที่ใช้การนำเสนอ เช่น คอมพิวเตอร์ จอโทรทัศน์ 2. ใบงานเรื่อง ส่วนประกอบและความสำคัญของอากาศ
4	14 พ.ย. 67 (10.30-11.30 น.)	1	อากาศมีส่วนประกอบอะไรบ้าง และมีความสำคัญอย่างไร (4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. สาหร่ายทอดกรอบ 2. กล่องพลาสติกพร้อมฝา 3. กระจกฉีdnน้ำ 4. น้ำ 5. ใบงานเรื่อง ส่วนประกอบและความสำคัญของอากาศ 6. คำถามหลังจากทำกิจกรรม
5	18 พ.ย. 67 (08.30-09.30 น.)	1	การลดมลพิษทางอากาศทำได้ อย่างไร (1)	- ใบงาน เรื่องมลพิษทางอากาศ
6	21 พ.ย. 67 (10.30-11.30 น.)	1	การลดมลพิษทางอากาศทำได้ อย่างไร (2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข่าวเกี่ยวกับมลพิษจำนวน 3 ข่าว 2. ใบงาน เรื่องมลพิษทางอากาศ

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 37 ชั่วโมง

EP.	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
7	25 พ.ย. 67 (08.30-09.30 น.)	1	การลดมลพิษทางอากาศทำได้ อย่างไร (3)	- ใบงาน เรื่องมลพิษทางอากาศ
หน่วยย่อยที่ 2 ลม				
8	28 พ.ย. 67 (10.30-11.30 น.)	1	ลมเกิดได้อย่างไร (1)	- กระดาษ A4 สำหรับเขียนข้อตกลง
9	2 ธ.ค. 67 (08.30-09.30 น.)	1	ลมเกิดได้อย่างไร (2)	- ใบงาน เรื่องการเกิดลม
10	9 ธ.ค. 67 (08.30-09.30 น.)	1	ลมเกิดได้อย่างไร (3)	1. ใบความรู้เรื่อง การเกิดลม 2. ใบงานเรื่อง การเกิดลม
11	12 ธ.ค. 67 (10.30-11.30 น.)	1	ลมนี้อะไรและโทษอะไรบ้าง (1)	- ใบงานเรื่อง ประโยชน์และโทษของลม
12	16 ธ.ค. 67 (08.30-09.30 น.)	1	ลมนี้อะไรและโทษอะไรบ้าง (2)	- ใบงานเรื่อง ประโยชน์และโทษของลม
13	19 ธ.ค. 67 (10.30-11.30 น.)	1	หมู่บ้านของฉัน (1)	- ใบงานเรื่อง หมู่บ้านของฉัน
14	23 ธ.ค. 67 (08.30-09.30 น.)	1	หมู่บ้านของฉัน (2)	- ใบงานเรื่อง หมู่บ้านของฉัน
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 ดวงอาทิตย์				
หน่วยย่อยที่ 1 ปรากฏการณ์ที่เกี่ยวข้องกับดวงอาทิตย์				
15	26 ธ.ค. 67 (10.30-11.30 น.)	1	กลางวัน กลางคืน เกิดขึ้นได้อย่างไร (1)	1. ลูกโลกจำลอง 2. ไฟฉาย 3. อุปกรณ์อื่น ๆ สำหรับสร้าง แบบจำลอง 4. ใบงานเรื่อง การเกิดกลางวัน กลางคืน
16	2 ม.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	กลางวัน กลางคืน เกิดขึ้นได้อย่างไร (2)	1. วิดีทัศน์เรื่องการเกิดกลางวัน กลางคืน 2. ใบงานเรื่อง การเกิดกลางวัน กลางคืน
17	6 ม.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	กลางวัน กลางคืน เกิดขึ้นได้อย่างไร (3)	- ใบงานเรื่อง การเกิดกลางวัน กลางคืน
18	9 ม.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	ดวงอาทิตย์ขึ้นและตกอย่างไร (1)	1. ดินน้ำมัน สำหรับปั้นตุ๊กตาดคน 2. ลูกโลกจำลอง 3. ไม้จิ้มฟัน 4. กระดาษแข็งเทาขาว 5. กรรไกร

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 37 ชั่วโมง

EP.	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
				6. เทปใส 7. ใบงานเรื่อง การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์
19	13 ม.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	ดวงอาทิตย์ขึ้นและตกอย่างไร (2)	1. ลูกโลกจำลอง 2. ดินน้ำมัน สำหรับปั้นตุ๊กตาคคน 3. ไม้จิ้มฟัน 4. กระดาษแข็งเทาขาว 5. กรรไกร 6. เทปใส 7. ไฟฉาย 8. ใบงานเรื่อง การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์
20	20 ม.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	ดวงอาทิตย์ขึ้นและตกอย่างไร (3)	- ใบงานเรื่อง การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์
21	23 ม.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	ทิศเกิดขึ้นได้อย่างไร (1)	1. ลูกโลกจำลอง 2. ไฟฉาย 3. ตุ๊กตาคคนที่ปั้นจากดินน้ำมัน 4. ไม้จิ้มฟัน 5. กระดาษแข็งเทาขาว 6. กรรไกร 7. เทปใส 8. ใบงานเรื่อง การกำหนดทิศ
22	27 ม.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	ทิศเกิดขึ้นได้อย่างไร (2)	1. ใบงานเรื่อง การกำหนดทิศ 2. แบบฝึกหัดเรื่อง การกำหนดทิศ
23	30 ม.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	ดวงอาทิตย์มีประโยชน์อย่างไรบ้าง (1)	- ใบงานเรื่อง ประโยชน์ของดวงอาทิตย์ที่มีต่อสิ่งมีชีวิต
24	3 ก.พ. 68 (08.30-09.30 น.)	1	ดวงอาทิตย์มีประโยชน์อย่างไรบ้าง (2)	- ใบงานเรื่อง ประโยชน์ของดวงอาทิตย์ที่มีต่อสิ่งมีชีวิต
25	6 ก.พ. 68 (10.30-11.30 น.)	1	นักออกแบบน้อย	1. กระดาษ A3 2. สีไม้ 3. ปากกาเมจิก 4. ใบงานเรื่อง นักออกแบบน้อย

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 37 ชั่วโมง

EP.	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 พลังงานไฟฟ้า				
หน่วยย่อยที่ 1 พลังงานไฟฟ้าและการผลิตไฟฟ้า				
26	10 ก.พ. 68 (08.30-09.30 น.)	1	พลังงานหนึ่งเปลี่ยนเป็นพลังงาน อะไรได้บ้าง (1)	1. ไม้บรรทัด 2. ถ่านไฟฉาย 3. โคมไฟ 4. น้ำแข็ง 5. หลอดไฟฟ้า 6. ของเล่นที่ใช้เซลล์สุริยะ 7. มอเตอร์ไฟฟ้าที่ติดใบพัด 8. สายไฟฟ้า 9. ใบงานเรื่อง การเปลี่ยนพลังงานหนึ่ง ไปเป็นพลังงานอื่น
27	13 ก.พ. 68 (10.30-11.30 น.)	1	พลังงานหนึ่งเปลี่ยนเป็นพลังงาน อะไรได้บ้าง (2)	- ใบงานเรื่อง การเปลี่ยนพลังงานหนึ่ง ไปเป็นพลังงานอื่น
28	17 ก.พ. 68 (08.30-09.30 น.)	1	พลังงานหนึ่งเปลี่ยนเป็นพลังงาน อะไรได้บ้าง (3)	1. การ์ดเกมเครื่องใช้ไฟฟ้า ปะทะ พลังงาน 2. แผ่นรองสำหรับวางการ์ดเกม 3. ใบงานเรื่อง การเปลี่ยนพลังงานหนึ่ง ไปเป็นพลังงานอื่น
29	20 ก.พ. 68 (10.30-11.30 น.)	1	ผลิตไฟฟ้าได้อย่างไร (1)	1. ชุดสาธิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2. วิดีทัศน์เรื่องการผลิตไฟฟ้าจากชุด สาธิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ใบงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้า
30	24 ก.พ. 68 (08.30-09.30 น.)	1	ผลิตไฟฟ้าได้อย่างไร (2)	1. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ เช่น คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต 2. ใบงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้า
31	27 ก.พ. 68 (10.30-11.30 น.)	1	ผลิตไฟฟ้าได้อย่างไร (3)	1. ใบงาน เรื่องการผลิตไฟฟ้า 2. คำถามหลังจากทำกิจกรรม
32	3 มี.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	ใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดและปลอดภัยได้ อย่างไร (1)	- ใบงานเรื่อง การใช้ไฟฟ้าให้ประหยัด และปลอดภัย
33	6 มี.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	ใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดและปลอดภัยได้ อย่างไร (2)	1. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ เช่น คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต 2. ข่าวเกี่ยวกับอันตรายจากการใช้ ไฟฟ้า 3. ใบงานเรื่อง การใช้ไฟฟ้าให้ประหยัด และปลอดภัย

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 37 ชั่วโมง

EP.	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
34	10 มี.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	ใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดและปลอดภัยได้ อย่างไร (3)	1. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ เช่น คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต 2. ใบงานเรื่อง การใช้ไฟฟ้าให้ประหยัด และปลอดภัย
35	13 มี.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	ประหยัดและปลอดภัย กับการใช้ไฟฟ้า (1)	- ใบงานเรื่อง ประหยัด ใส่ใจ ปลอดภัย กับไฟฟ้า
36	17 มี.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	ประหยัดและปลอดภัย กับการใช้ไฟฟ้า (2)	- ใบงานเรื่อง ประหยัด ใส่ใจ ปลอดภัย กับไฟฟ้า
36	ใช้เทปซ้ำ EP.36 20 มี.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	ประหยัดและปลอดภัย กับการใช้ไฟฟ้า (2)	- ใบงานเรื่อง ประหยัด ใส่ใจ ปลอดภัย กับไฟฟ้า