

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว14101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
หน่วยที่ 4 ชื่อหน่วย วัสดุและสาร					
หน่วยย่อยที่ 1 สมบัติทางกายภาพของวัสดุ					
1	4 พ.ย. 68 (09.30-10.30 น.)	1	การมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ผ่านวัสดุที่ นำมาทึบแสงเป็นอย่างไร (1)	1	1. ใบงาน เรื่อง การมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ผ่าน วัสดุที่นำมาทึบแสง 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง การมองเห็นสิ่ง ต่าง ๆ ผ่านวัสดุที่นำมาทึบแสงเป็นอย่างไร (1) 3. แผ่นไม้ 4. แผ่นเหล็ก 5. แผ่นกระจกฝ้า 6. แผ่นพลาสติกใส 7. แผ่นกระจกใส 8. แผ่นกระจกเงา 9. แผ่นกระเบื้อง
2	7 พ.ย. 68 (08.30-09.30 น.)	1	การมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ผ่านวัสดุที่ นำมาทึบแสงเป็นอย่างไร (2)	2	1. ใบงานเรื่อง การมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ผ่าน วัสดุที่นำมาทึบแสง ข้อ 3 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง การมองเห็นสิ่ง ต่าง ๆ ผ่านวัสดุที่นำมาทึบแสงเป็นอย่างไร (2) 3. ใบความรู้ เรื่องการมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ผ่านวัสดุที่นำมาทึบแสง
3	11 พ.ย. 68 (09.30-10.30 น.)	1	การนำความร้อนของวัสดุแต่ละ ชนิดเป็นอย่างไร (1)	3	1. ใบงาน เรื่อง การนำความร้อนของวัสดุ ข้อ 1.1-1.8 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง การนำความ ร้อนของวัสดุแต่ละชนิดเป็นอย่างไร (1) 3. ใบความรู้ การนำความร้อนของวัสดุ
4	14 พ.ย. 68 (08.30-09.30 น.)	1	การนำความร้อนของวัสดุแต่ละ ชนิดเป็นอย่างไร (2)	4	1. ใบงาน เรื่อง การนำความร้อนของวัสดุ ข้อ 2-3 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง การนำความ ร้อนของวัสดุแต่ละชนิดเป็นอย่างไร (2) 3. ใบความรู้ การนำความร้อนของวัสดุ

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว14101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					4. ชุดการนำความร้อนพร้อมวัสดุ 5. น้ำร้อน 6. กระป๋องทรายสำหรับดับไฟ 7. ไม้ขีดไฟ 8. เทียนไข
5	18 พ.ย. 68 (09.30-10.30 น.)	1	การนำความร้อนของวัสดุแต่ละ ชนิดเป็นอย่างไร (3)	5	1. ใบงาน เรื่อง การนำความร้อนของวัสดุ ข้อ 5 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง การนำความ ร้อนของวัสดุแต่ละชนิดเป็นอย่างไร (3)
6	21 พ.ย. 68 (08.30-09.30 น.)	1	การนำไฟฟ้าของวัสดุแต่ละชนิด เป็นอย่างไร (1)	6	1. ใบงาน เรื่อง การนำไฟฟ้าของวัสดุ ข้อ 1-3 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง การนำไฟฟ้าของ วัสดุแต่ละชนิดเป็นอย่างไร (1)
7	25 พ.ย. 68 (09.30-10.30 น.)	1	การนำไฟฟ้าของวัสดุแต่ละชนิด เป็นอย่างไร (2)	7	1. ใบงาน เรื่อง การนำไฟฟ้าของวัสดุ ข้อ 3 2. ใบความรู้ เรื่อง การนำไฟฟ้าของวัสดุ 3. สื่อ PowerPoint เรื่อง การนำไฟฟ้าของ วัสดุแต่ละชนิดเป็นอย่างไร (2) 4. วัสดุต่าง ๆ ได้แก่ แท่งไม้ แท่งแก้ว แท่งเหล็ก แท่งทองแดง แท่งอะลูมิเนียม ผ้า เชือก 5. ถ่านไฟฉาย 6. กระบะใส่ถ่านไฟฉาย 7. หลอดไฟฟ้าพร้อมฐาน 8. สายไฟฟ้าพร้อมคลิปปากจระเข้
8	28 พ.ย. 68 (08.30-09.30 น.)	1	ความแข็งของวัสดุแต่ละชนิดเป็น อย่างไร (1)	8	1. ใบงาน เรื่อง ความแข็งของวัสดุ ข้อ 1-3 2. ใบความรู้ เรื่อง ความแข็งของวัสดุ 3. สื่อ PowerPoint เรื่อง ความแข็งของ วัสดุแต่ละชนิดเป็นอย่างไร (1)

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว14101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
9	2 ธ.ค. 68 (09.30-10.30 น.)	1	ความแข็งของวัสดุแต่ละชนิดเป็น อย่างไร (2)	9	1. ใบงาน เรื่อง ความแข็งของวัสดุ ข้อ 3-4 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ความแข็งของ วัสดุแต่ละชนิดเป็นอย่างไร (2) 3. วัสดุต่าง ๆ ได้แก่ แผ่นพลาสติก แผ่นอะลูมิเนียม แผ่นกระจก แผ่นเหล็ก แผ่นไม้
10	9 ธ.ค. 68 (09.30-10.30 น.)	1	ความแข็งของวัสดุแต่ละชนิดเป็น อย่างไร (3)	10	1. ใบงาน เรื่อง ความแข็งของวัสดุ ข้อ 5 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ความแข็งของ วัสดุแต่ละชนิดเป็นอย่างไร (3)
11	12 ธ.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	สภาพยืดหยุ่นของวัสดุแต่ละชนิด เป็นอย่างไร (1)	11	1. ใบงาน เรื่อง สภาพยืดหยุ่นของวัสดุ ข้อ 1.1-18 2. ใบความรู้เรื่อง สภาพยืดหยุ่นของวัสดุ 3. สื่อ PowerPoint เรื่อง สภาพยืดหยุ่น ของวัสดุแต่ละชนิดเป็นอย่างไร (1)
12	16 ธ.ค. 68 (09.30-10.30 น.)	1	สภาพยืดหยุ่นของวัสดุแต่ละชนิด เป็นอย่างไร (2)	12	1. ใบงาน เรื่อง สภาพยืดหยุ่นของวัสดุ ข้อ 2-3 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง สภาพยืดหยุ่น ของวัสดุแต่ละชนิดเป็นอย่างไร (2) 3. วัสดุต่าง ๆ เส้นเอ็นไนลอน เส้นเอ็นยัด 4. ไม้เมตร 5. ไม้บรรทัด 6. ถ่านไฟฉายขนาดใหญ่หรือวัสดุอื่นที่มี น้ำหนักและมีขนาดเท่า ๆ กัน 7. ลวดเสียบกระดาดหรือขอเกี่ยว 8. ถุงพลาสติกหิ้ว 9. นาฬิกาสำหรับจับเวลา
13	19 ธ.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	สภาพยืดหยุ่นของวัสดุแต่ละชนิด เป็นอย่างไร (3)	13	1. คำถามหลังทำกิจกรรม ข้อ 7 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง สภาพยืดหยุ่น ของวัสดุแต่ละชนิดเป็นอย่างไร (3)

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว14101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
หน่วยย่อยที่ 2 สถานะของสสาร					
14	23 ธ.ค. 68 (09.30-10.30 น.)	1	ของแข็งมีมวลและต้องการที่อยู่หรือไม่และมีรูปร่างอย่างไร (1)	14	1.ใบงาน เรื่อง มวล รูปร่าง และการ ต้องการที่อยู่ของของแข็ง ตอนที่ 1 ข้อ 1 2. ใบความรู้เรื่อง สสารและสถานะของ สสาร 3. สื่อ PowerPoint เรื่อง ของแข็งมีมวล และต้องการที่อยู่หรือไม่และมีรูปร่าง อย่างไร (1) 4. วัตถุที่สนใจ เช่น ก้อนหิน ดินน้ำมัน และอื่น ๆ 5. เครื่องชั่ง เช่น เครื่องชั่งดิจิทัล เครื่องชั่ง แบบคาน 3 แขน
15	26 ธ.ค. 68 (08.30-09.30 น.)	1	ของแข็งมีมวลและต้องการที่อยู่หรือไม่และมีรูปร่างอย่างไร (2)	15	1. ใบงาน เรื่อง มวล รูปร่าง และการ ต้องการที่อยู่ของของแข็ง ตอนที่ 2 ข้อ 2-4 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ของแข็งมีมวล และต้องการที่อยู่หรือไม่และมีรูปร่าง อย่างไร (2) 3. วัตถุที่สนใจ เช่น ก้อนหิน ดินน้ำมัน และอื่น ๆ 4. ปากกาเคมี 5. แก้วพลาสติกใส 6. น้ำ
16	30 ธ.ค. 68 (09.30-10.30 น.)	1	ของแข็งมีปริมาตรเป็นอย่างไร (1)	16	1. ใบงาน เรื่อง ปริมาตรของของแข็ง ข้อ 1 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ของแข็งมี ปริมาตรเป็นอย่างไร (1) 3. วัตถุที่สามารถหย่อนลงในถ้วยยูริกาได้ 4. แก้วพลาสติกใส 5. น้ำ 6. กระบอกตวง 7. เชือกหรือด้าย

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว14101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					8. ถ้วยยูริกา 9. ผ้าขนหนู
17	6 ม.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	ของแข็งมีปริมาตรเป็นอย่างไร (2)	17	1. ใบงาน เรื่อง ปริมาตรของของแข็ง ข้อ 2 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ของแข็งมีปริมาตรเป็นอย่างไร (2) 3. วัตถุที่สามารถหย่อนลงในถ้วยยูริกาได้ 4. แก้วพลาสติกใส 5. น้ำ 6. กระบอกตวง 7. เชือกหรือด้าย 8. ถ้วยยูริกา 9. ผ้าขนหนู
18	9 ม.ค. 69 (08.30-09.30 น.)	1	ของเหลวมีมวลและต้องการที่อยู่หรือไม่ (1)	18	1. ใบงาน เรื่อง มวล และความต้องการที่อยู่ของของเหลว ตอนที่ 1 ข้อ 1-2 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ของเหลวมีมวลและต้องการที่อยู่หรือไม่ (1) 3. ของเหลวชนิดต่าง ๆ น้ำยาล้างจาน น้ำมันพืช น้ำหวาน นม น้ำ 4. แก้วพลาสติกใส 5. เครื่องชั่ง เช่น เครื่องชั่งดิจิทัล เครื่องชั่งแบบคาน 3 แขน
19	13 ม.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	ของเหลวมีมวลและต้องการที่อยู่หรือไม่ (2)	19	1. ใบงาน เรื่อง มวล และความต้องการที่อยู่ของของเหลว ตอนที่ 2 ข้อ 1 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ของเหลวมีมวลและต้องการที่อยู่หรือไม่ (2) 3. ของเหลวชนิดต่าง ๆ น้ำยาล้างจาน น้ำมันพืช น้ำหวาน นม น้ำ 4. แก้วพลาสติกใส 5. ปากกาเคมี

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว14101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
20	20 ม.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	ของเหลว มีปริมาตร รูปร่างและ ระดับผิวหน้าเป็นอย่างไร (1)	20	1. ใบงาน เรื่อง ปริมาตร รูปร่างและระดับ ผิวหน้าของของเหลวตอนที่ 1 ข้อ1-4 และ ตอนที่ 2 ข้อ 1-2 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ของเหลว มี ปริมาตร รูปร่างและระดับผิวหน้าเป็น อย่างไร (1) 3. น้ำสี 4. อุปกรณ์วัดปริมาตรของเหลว เช่น ปิกเกอร์ ถ้วยตวง กระบอกตวง 5. แบบจำลองศึกษาสมบัติของของเหลว 6. ดินสอสี
21	23 ม.ค. 69 (08.30-09.30 น.)	1	ของเหลว มีปริมาตร รูปร่างและ ระดับผิวหน้าเป็นอย่างไร (2)	21	1. ใบงาน เรื่อง ปริมาตร รูปร่างและระดับ ผิวหน้าของของเหลวตอนที่ 2 ข้อ 3-5 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ของเหลว มี ปริมาตร รูปร่างและระดับผิวหน้าเป็น อย่างไร (2) 3. น้ำสี 4. แบบจำลองศึกษาสมบัติของของเหลว 5. ดินสอสี
22	27 ม.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	แก๊สมีมวลและต้องการที่อยู่ หรือไม่ (1)	22	1. ใบงาน มวล และการต้องการที่อยู่ของ แก๊ส ตอนที่ 1 ข้อ 1-2 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แก๊สมีมวลและ ต้องการที่อยู่หรือไม่ (1) 3. ถุงพลาสติก 4. ภาชนะใส่น้ำ เช่น กะละมัง 5. เครื่องชั่ง เช่น เครื่องชั่งแบบคาน 3 แขน เครื่องชั่งดิจิทัล 6. เทปใส

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว14101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
23	30 ม.ค. 69 (08.30-09.30 น.)	1	แก๊สมีมวลและต้องการที่อยู่ หรือไม่ (2)	23	1. ใบงาน มวล และการต้องการที่อยู่ของ แก๊ส ตอนที่ 2 ข้อ 1-2 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แก๊สมีมวลและ ต้องการที่อยู่หรือไม่ (2) 3. ลูกโป่ง 4. ถุงพลาสติก 5. ภาชนะใส่น้ำ เช่น กะละมัง 6. แก้วพลาสติกใส 7. หลอดดูดแบบงอได้ 8. สีสผสมอาหาร
24	3 ก.พ. 69 (09.30-10.30 น.)	1	แก๊สมีปริมาตรและรูปร่างเป็น อย่างไร (1)	24	1. ใบงาน ปริมาตร และรูปร่างของแก๊ส ตอนที่ 1 ข้อ 1-2 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แก๊สมีปริมาตร และรูปร่างเป็นอย่างไร(1) 3. หลอดฉีดยา
25	6 ก.พ. 69 (08.30-09.30 น.)	1	แก๊สมีปริมาตรและรูปร่างเป็น อย่างไร (2)	25	1. ใบงาน ปริมาตร และรูปร่างของแก๊ส ตอนที่ 2 ข้อ 1-3 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แก๊สมีปริมาตร และรูปร่างเป็นอย่างไร(2) 3. ลูกโป่ง 4. ยางรัดของ 5. ถุงมือยาง 6. หลอดพลาสติกแข็ง
26	10 ก.พ. 69 (09.30-10.30 น.)	1	กล่องเจ้าปัญหา	26	1. ใบงาน กล่องเจ้าปัญหา 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง กล่องเจ้าปัญหา (1-2) 3. กระดาษปรู๊ฟ 4. สีเมจิก 5. เครื่องมือสับคั้น

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว14101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
หน่วยที่ 5 ชื่อหน่วย ระบบสุริยะและปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์					
หน่วยย่อยที่ 1 ดวงจันทร์ของเรา					
27	13 ก.พ. 69 (08.30-09.30 น.)	1	ดวงจันทร์มีการขึ้นและตก อย่างไร	27	1. ใบงาน การขึ้นและตกของดวงจันทร์บน ท้องฟ้า ข้อ1-2 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ดวงจันทร์มีการ ขึ้นและตกอย่างไร (1-2) 3. วิดีทัศน์เรื่องการขึ้นและตกของดวง จันทร์ใน 3 วัน 4. แบบจำลองลูกโลก 5. แบบจำลองดวงจันทร์หรือดินน้ำมัน
28	17 ก.พ. 69 (09.30-10.30 น.)	1	ดวงจันทร์มีรูปร่างปรากฏ อย่างไรบ้าง (1)	28	1. ใบงาน รูปร่างปรากฏของดวงจันทร์บน ท้องฟ้า ข้อ 1-2 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ดวงจันทร์มี รูปร่างปรากฏอย่างไรบ้าง(1) 3. วิดีทัศน์เรื่องรูปร่างปรากฏของดวง จันทร์ใน 1 เดือน 2. วิดีทัศน์เรื่องรูปร่างปรากฏของดวง จันทร์ใน 3 เดือน
29	20 ก.พ. 69 (08.30-09.30 น.)	1	ดวงจันทร์มีรูปร่างปรากฏ อย่างไรบ้าง (2)	29	1. ใบงาน รูปร่างปรากฏของดวงจันทร์บน ท้องฟ้า ข้อ 3 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ดวงจันทร์มี รูปร่างปรากฏอย่างไรบ้าง(2) 3. แผ่นรองแบบจำลอง เช่น กระดาษแข็ง กระดาษหนังสือพิมพ์ 4. วัสดุและอุปกรณ์สำหรับสร้าง แบบจำลอง เช่น ดินน้ำมัน กระดาษสี คูกี้สโตนไส้ครีม กาวลาเท็กซ์ กรรไกร 5. ช้อนพลาสติก

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว14101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
30	24 ก.พ. 69 (09.30-10.30 น.)	1	ดวงจันทร์มีรูปร่างปรากฏ อย่างไรบ้าง (3)	30	1. ใบงาน รูปร่างปรากฏของดวงจันทร์บน ท้องฟ้า ข้อ 4 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ดวงจันทร์มี รูปร่างปรากฏอย่างไรบ้าง(3) 3. แบบจำลองรูปร่างปรากฏของดวงจันทร์
หน่วยย่อยที่ 2 ระบบสุริยะ					
31	27 ก.พ. 69 (08.30-09.30 น.)	1	ระบบสุริยะมีลักษณะอย่างไร (1)	31	1. ใบงาน ระบบสุริยะของเรา ข้อ 1-2 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ระบบสุริยะมี ลักษณะอย่างไร (1) 3. เครื่องคิดเลข 4. เครื่องมือสืบค้น
32	6 มี.ค. 69 (08.30-09.30 น.)	1	ระบบสุริยะมีลักษณะอย่างไร (2)	32	1. ใบงาน ระบบสุริยะของเรา ข้อ 3-6 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ระบบสุริยะมี ลักษณะอย่างไร (2) 3. ดินน้ำมัน 4. ไม้บรรทัดหรือตลับเมตร 5. กรรไกร 6. ปากกาเคมี 7. กระดาษแข็งสี 8. วัสดุอื่น ๆ ตามที่ออกแบบไว้
33	10 มี.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	ระบบสุริยะมีลักษณะอย่างไร (3)	33	1. ใบงาน ระบบสุริยะของเรา ข้อ 4 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ระบบสุริยะมี ลักษณะอย่างไร (3-4) 3. แบบจำลองดาวเคราะห์ที่รับผิดชอบ
34	13 มี.ค. 69 (08.30-09.30 น.)	1	ECO Friendly (1)	34	1. ใบงาน ECO Friendly ข้อ 1-2 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ECO Friendly (1) 3. กระดาษขนาด A3 หรือกระดาษชาร์ท 4. ปากกาเคมี 5. สีไม้หรือสีเมจิก 6. เครื่องมือสืบค้น

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว14101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
35	17 มี.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	ECO Friendly (2)	35	1. ใบงาน ECO Friendly ข้อ 3 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ECO Friendly (1)
36	ใช้เทปซ้ำ EP.13 20 มี.ค. 69 (08.30-09.30 น.)	1	สภาพยืดหยุ่นของวัสดุแต่ละชนิด เป็นอย่างไร (3)	13	1. คำถามหลังทำกิจกรรม ข้อ 7 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง สภาพยืดหยุ่น ของวัสดุแต่ละชนิดเป็นอย่างไร (3)
37	ใช้เทปซ้ำ EP.25 24 มี.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	แก๊สมีปริมาตรและรูปร่างเป็น อย่างไร (2)	25	1. ใบงาน ปริมาตร และรูปร่างของแก๊ส ตอนที่ 2 ข้อ 1-3 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แก๊สมีปริมาตร และรูปร่างเป็นอย่างไร(2) 3. ลูกโป่ง 4. ยางรัดของ 5. ถูมียาง 6. หลอดพลาสติกแข็ง
38	ใช้เทปซ้ำ EP.30 27 มี.ค. 69 (08.30-09.30 น.)	1	ดวงจันทร์มีรูปร่างปรากฏ อย่างไรบ้าง (3)	30	1. ใบงาน รูปร่างปรากฏของดวงจันทร์บน ท้องฟ้า ข้อ 4 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ดวงจันทร์มี รูปร่างปรากฏอย่างไรบ้าง (3) 3. แบบจำลองรูปร่างปรากฏของดวงจันทร์