

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 36 ชั่วโมง

EP.	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
หน่วยที่ 4 ชื่อหน่วย ปรากฏการณ์ของโลกและภัยธรรมชาติ				
1	5 พ.ย. 67 (10.30-11.30 น.)	1	ลมบก ลมทะเล เป็นอย่างไร (1)	- ใบงาน เรื่อง ลมบก ลมทะเล
2	7 พ.ย. 67 (10.30-11.30 น.)	1	ลมบก ลมทะเล เป็นอย่างไร (2)	1. ใบงาน เรื่องลมบก ลมทะเล 2. ใบความรู้ เรื่องการเกิดลมบก ลมทะเล 3. ใบความรู้เรื่อง ผลของลมบก ลมทะเล 4. แบบฝึกหัด เรื่อง การเกิดลมบก ลมทะเล
3	12 พ.ย. 67 (10.30-11.30 น.)	1	การเกิดมรสุมเกี่ยวข้องกับฤดูของประเทศไทยอย่างไร(1)	1. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต 2. ใบงาน เรื่อง การเกิดมรสุม
4	14 พ.ย. 67 (10.30-11.30 น.)	1	การเกิดมรสุมเกี่ยวข้องกับฤดูของประเทศไทยอย่างไร(2)	1. ใบงาน เรื่อง การเกิดมรสุม 2. แบบฝึกหัด เรื่องการเกิดมรสุม
5	19 พ.ย. 67 (10.30-11.30 น.)	1	ปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลก เป็นอย่างไร(1)	- ใบงาน เรื่องปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลก
6	21 พ.ย. 67 (10.30-11.30 น.)	1	ปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลก เป็นอย่างไร(2)	1. ขวดพลาสติกใสขนาด 1.5 ลิตร 2. นาฬิกา 3. น้ำโซดา 4. ฝาขวดที่เจาะรูตรงกลาง 5. กระดาษสีขาว 6. เทอร์มอมิเตอร์ 7. แก้วพลาสติกใส 8. ไม้บรรทัด 9. โคมไฟ 10. เทปใส 11. กรรไกร 12. ปีกเกอร์ 13. ดินน้ำมัน 14. น้ำ 15. ใบงาน เรื่องปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลก
7	26 พ.ย. 67 (10.30-11.30 น.)	1	ปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลก เป็นอย่างไร(3)	- ใบงาน เรื่องปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลก

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 36 ชั่วโมง

EP.	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
8	28 พ.ย. 67 (10.30-11.30 น.)	1	ปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลก เป็นอย่างไร(4)	1. ใบงาน เรื่องปรากฏการณ์เรือนกระจก ของโลก 2. ใบความรู้ เรื่องปรากฏการณ์เรือน กระจกของโลก 3. ข่าวเกี่ยวกับผลของปรากฏการณ์เรือน กระจก
9	3 ธ.ค. 67 (10.30-11.30 น.)	1	เราจะลดปริมาณแก๊สเรือนกระจกได้ อย่างไร(1)	- ชุดเกม Too Little Too Late  http://ipst.me/10926
10	12 ธ.ค. 67 (10.30-11.30 น.)	1	เราจะลดปริมาณแก๊สเรือนกระจกได้ อย่างไร(2)	1. ใบงาน เรื่องลดปริมาณแก๊สเรือน กระจก 2. แบบฝึกหัด เรื่องปรากฏการณ์เรือน กระจก
11	17 ธ.ค. 67 (10.30-11.30 น.)	1	ปฏิบัติตนอย่างไรให้ปลอดภัยจากภัย ธรรมชาติ(1)	- ใบงาน เรื่อง การปฏิบัติตนให้ปลอดภัย จากภัยธรรมชาติ
12	19 ธ.ค. 67 (10.30-11.30 น.)	1	ปฏิบัติตนอย่างไรให้ปลอดภัยจากภัย ธรรมชาติ(2)	1. ใบงาน เรื่อง การปฏิบัติตนให้ปลอดภัย จากภัยธรรมชาติ 2. แบบฝึกหัด เรื่อง รู้จักภัยธรรมชาติ
13	24 ธ.ค. 67 (10.30-11.30 น.)	1	รักเรา รักโลก (1)	1. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต 2. ใบงาน รักเรา รักโลก
14	26 ธ.ค. 67 (10.30-11.30 น.)	1	รักเรา รักโลก (2)	- ใบงาน รักเรา รักโลก
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง วงจรไฟฟ้าและแรงไฟฟ้า				
15	2 ม.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	วงจรไฟฟ้าอย่างง่ายเป็นอย่างไร(1)	1. สายไฟฟ้า 2. หลอดไฟฟ้าขนาด 2.5 โวลต์ 3. มอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมใบพัด 4. สวิตช์ไฟฟ้า 5. ถ่านไฟฉายพร้อมกระเบาะใส่ถ่าน 6. ใบงานเรื่อง วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 36 ชั่วโมง

EP.	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
16	7 ม.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	วงจรไฟฟ้าอย่างง่ายเป็นอย่างไร(2)	1. ใบงาน เรื่อง วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย 2. แบบฝึกหัด เรื่อง วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย
17	9 ม.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	ทำให้หลอดไฟฟ้าสว่างมากขึ้นได้ อย่างไร(1)	- ใบงาน เรื่อง การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบ อนุกรม
18	14 ม.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	ทำให้หลอดไฟฟ้าสว่างมากขึ้นได้ อย่างไร(2)	1. ถ่านไฟฉายพร้อมกระเบาะใส่ถ่าน 2. สายไฟฟ้า 3. หลอดไฟฟ้าขนาด 2.5 โวลต์ พร้อม ฐานหลอด 4. ใบงาน เรื่อง การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบ อนุกรม
19	21 ม.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	ทำให้หลอดไฟฟ้าสว่างมากขึ้นได้ อย่างไร(3)	1. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ถ่านไฟฉาย มากกว่า 1 ก้อน 2. ใบงาน เรื่อง การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบ อนุกรม 3. แบบฝึกหัด เรื่องการต่อเซลล์ไฟฟ้า แบบอนุกรม
20	23 ม.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	หลอดไฟฟ้าต่อกันอย่างไร(1)	- ใบงาน เรื่องการต่อหลอดไฟฟ้าแบบ อนุกรมและแบบขนาน
21	28 ม.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	หลอดไฟฟ้าต่อกันอย่างไร(2)	1. ถ่านไฟฉายพร้อมกระเบาะใส่ถ่าน 2. สายไฟฟ้า 3. หลอดไฟฟ้าขนาด 2.5 โวลต์ พร้อม ฐานหลอด 4. สวิตช์ 5. ใบงาน เรื่องการต่อหลอดไฟฟ้าแบบ อนุกรมและแบบขนาน
22	30 ม.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	หลอดไฟฟ้าต่อกันอย่างไร(3)	1. ใบงาน เรื่องการต่อหลอดไฟฟ้าแบบ อนุกรมและแบบขนาน 2. แบบฝึกหัด เรื่อง การต่อหลอดไฟฟ้า แบบอนุกรมและแบบขนาน
23	4 ก.พ. 68 (10.30-11.30 น.)	1	แรงไฟฟ้าเกิดขึ้นได้อย่างไร	1. ไม้บรรทัดพลาสติก 2. ไม้บรรทัดเหล็ก 3. กระดาษเยื่อ 4. ปากกาเมจิก 5. แท่งแก้ว 6. ท่อพีวีซี 7. เทปใส

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 36 ชั่วโมง

EP.	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
				8. ลูกโป่งที่เป่าให้พอง 9. ตะเกียบไม้ 10. กระดาษ 11. ใบงาน เรื่อง การเกิดแรงไฟฟ้า
24	6 ก.พ. 68 (10.30-11.30 น.)	1	ผลของแรงไฟฟ้าเป็นอย่างไร(1)	1. ผาขวดพลาสติก 2. แท่งแก้ว 3. ท่อพีวีซี 4. ลูกโป่ง 5. กระดาษเยื่อ 6. ปากกาเมจิก 7. เศษกระดาษ 8. ใบงาน เรื่อง ผลของแรงไฟฟ้า
25	11 ก.พ. 68 (10.30-11.30 น.)	1	ผลของแรงไฟฟ้าเป็นอย่างไร(2)	1. ใบงาน เรื่อง ผลของแรงไฟฟ้า 2. ใบความรู้ เรื่องแรงไฟฟ้าระหว่างประจุไฟฟ้า 3. แบบฝึกหัด เรื่อง ผลของแรงไฟฟ้า
26	13 ก.พ. 68 (10.30-11.30 น.)	1	ฉลาดคิด นักประดิษฐ์น้อย	- ใบงาน ฉลาดคิด นักประดิษฐ์น้อย
หน่วยที่ 6 ชื่อหน่วย อุปราคาและเทคโนโลยีอวกาศ				
27	18 ก.พ. 68 (10.30-11.30 น.)	1	เงาเกิดขึ้นได้อย่างไร (1)	1. กระดาษบรูฟ 2. พิวเจอร์บอร์ด 3. เทปกาวหรือเทปใส 4. กรรไกร 5. ไฟฉาย 6. กระป๋องเปล่า 7. ใบงาน เรื่อง เรื่องการเกิดเงา
28	20 ก.พ. 68 (10.30-11.30 น.)	1	เงาเกิดขึ้นได้อย่างไร (2)	1. ใบงาน เรื่อง เรื่องการเกิดเงา 2. ใบความรู้ เรื่อง เงา
29	25 ก.พ. 68 (10.30-11.30 น.)	1	สุริยุปราคาและจันทรุปราคาเกิดขึ้น ได้อย่างไร (1)	1. ดินน้ำมัน 2. ไม้เสียบลูกชิ้น 3. ไฟฉาย 4. ลูกโลกจำลอง 5. คลิปหูขาว 6. กระดาษแข็งเทาขาว 7. สีไม้ 8. วิดีทัศน์เกี่ยวกับความเชื่อเรื่องการเกิด

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 36 ชั่วโมง

EP.	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
				ปรากฏการณ์สุริยุปราคา 9. ใบงาน เรื่อง การเกิดปรากฏการณ์ สุริยุปราคาและจันทรุปราคา
30	27 ก.พ. 68 (10.30-11.30 น.)	1	สุริยุปราคาและจันทรุปราคาเกิดขึ้น ได้อย่างไร (2)	1. ใบความรู้ เรื่องปรากฏการณ์ สุริยุปราคาแบบต่าง ๆ 2. ใบงาน เรื่อง การเกิดปรากฏการณ์ สุริยุปราคาและจันทรุปราคา
31	4 มี.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	สุริยุปราคาและจันทรุปราคาเกิดขึ้น ได้อย่างไร (3)	1. ดินน้ำมัน 2. ไม้เสียบลูกชิ้น 3. ไฟฉาย 4. ลูกโลกจำลอง 5. คลิปหูขาว 6. กระดาษแข็งเทาขาว 7. สีไม้ 8. ใบงาน เรื่อง การเกิดปรากฏการณ์ สุริยุปราคาและจันทรุปราคา
32	6 มี.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	สุริยุปราคาและจันทรุปราคาเกิดขึ้น ได้อย่างไร (4)	1. วีดิทัศน์หรือบทความเกี่ยวกับความเชื่อ เรื่องการเกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคาหรือ จันทรุปราคา 2. ใบงาน เรื่อง การเกิดปรากฏการณ์ สุริยุปราคาและจันทรุปราคา
33	11 มี.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	เทคโนโลยีอวกาศมีการพัฒนาอย่างไร บ้าง (1)	1. บัตรภาพเทคโนโลยีอวกาศ 2. อุปกรณ์ในการสืบค้นข้อมูล เช่น คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต สมาร์ทโฟน 3. ใบงาน เรื่อง พัฒนาการของเทคโนโลยี อวกาศ
34	13 มี.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	เทคโนโลยีอวกาศมีการพัฒนาอย่างไร บ้าง (2)	1. บัตรภาพเทคโนโลยีอวกาศ 2. ใบงาน เรื่อง พัฒนาการของเทคโนโลยี อวกาศ 3. แบบฝึกหัด เรื่อง การพัฒนาของ เทคโนโลยีอวกาศ
35	18 มี.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	เด็กไทยจะไปอวกาศ (1)	1. อุปกรณ์ในการสืบค้นข้อมูล เช่น คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต สมาร์ทโฟน 2. ใบงาน เรื่อง เด็กไทยจะไปอวกาศ

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 36 ชั่วโมง

EP.	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
36	20 มี.ค. 68 (10.30-11.30 น.)	1	เด็กไทยจะไปอวกาศ (2)	1. วัสดุอุปกรณ์สำหรับการสร้างสื่อ ประกอบการอธิบายแนวคิดในการ ออกแบบเทคโนโลยีอวกาศที่ตอบสนอง ความต้องการในสถานการณ์ (ตามที่ ตนเองวางแผนไว้) 2. ใบงาน เรื่อง เด็กไทยจะไปอวกาศ