

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่สู่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
หน่วยที่ 4 ชื่อหน่วย ปรากฏการณ์ของโลกและภัยธรรมชาติ					
1	3 พ.ย. 69 (10.30-11.30 น.)	1	ลมบก ลมทะเล เป็นอย่างไร (1)	1	- ใบงาน เรื่อง ลมบก ลมทะเล
2	5 พ.ย. 69 (09.30-10.30 น.)	1	ลมบก ลมทะเล เป็นอย่างไร (2)	2	1. ใบงาน เรื่อง ลมบก ลมทะเล 2. ใบความรู้ เรื่อง การเกิดลมบก ลมทะเล 3. ใบความรู้ เรื่อง ผลของลมบก ลมทะเล
3	10 พ.ย. 69 (10.30-11.30 น.)	1	การเกิดมรสุมเกี่ยวข้องกับฤดูของ ประเทศไทยอย่างไร(1)	3	1. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต 2. ใบงาน เรื่อง การเกิดมรสุม 3. ใบกิจกรรม เรื่อง การเกิดมรสุมเกี่ยวข้องกับ ฤดูของประเทศไทยอย่างไร
4	12 พ.ย. 69 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดมรสุมเกี่ยวข้องกับฤดูของ ประเทศไทยอย่างไร(2)	4	- ใบงาน เรื่อง การเกิดมรสุม
5	17 พ.ย. 69 (10.30-11.30 น.)	1	ปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลกเป็น อย่างไร(1)	5	1. ใบงาน เรื่องปรากฏการณ์เรือนกระจก ของโลก 2. ใบกิจกรรม เรื่อง ปรากฏการณ์เรือน กระจกของโลกเป็นอย่างไร
6	19 พ.ย. 69 (09.30-10.30 น.)	1	ปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลกเป็น อย่างไร(2)	6	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 เรื่องปรากฏการณ์เรือนกระจก ของโลก
7	24 พ.ย. 69 (10.30-11.30 น.)	1	ปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลกเป็น อย่างไร(3)	7	- ใบงาน เรื่องปรากฏการณ์เรือนกระจกของ โลก

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่สู่ออกอากาศ)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
8	26 พ.ย. 69 (09.30-10.30 น.)	1	ปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลกเป็น อย่างไร(4)	8	1. ใบงาน เรื่องปรากฏการณ์เรือนกระจก ของโลก 2. ใบความรู้ เรื่องปรากฏการณ์เรือนกระจก ของโลก 3. ข่าวเกี่ยวกับผลของปรากฏการณ์เรือน กระจก
9	1 ธ.ค. 69 (10.30-11.30 น.)	1	เราจะลดปริมาณแก๊สเรือนกระจกได้ อย่างไร(1)	9	1. ใบงาน เรื่อง ลดปริมาณแก๊สเรือนกระจก 2. ใบกิจกรรม เรื่อง เราจะลดปริมาณแก๊ส เรือนกระจกได้อย่างไร (ชุดเกม Too Little Too Late)  http://ipst.me/10926
10	3 ธ.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	เราจะลดปริมาณแก๊สเรือนกระจกได้ อย่างไร(2)	10	1. ใบงาน เรื่องลดปริมาณแก๊สเรือนกระจก
11	8 ธ.ค. 69 (10.30-11.30 น.)	1	ปฏิบัติตนอย่างไรให้ปลอดภัย จากภัยธรรมชาติ(1)	11	- ใบงาน เรื่อง การปฏิบัติตนให้ปลอดภัย จากภัยธรรมชาติ
10 ธ.ค. 69 หยุดวันรัฐธรรมนูญ					
12	15 ธ.ค. 69 (10.30-11.30 น.)	1	ปฏิบัติตนอย่างไรให้ปลอดภัย จากภัยธรรมชาติ(2)	12	- ใบงาน เรื่อง การปฏิบัติตนให้ปลอดภัย จากภัยธรรมชาติ
13	17 ธ.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	รักเรา รักโลก (1)	13	1. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ตโฟน หรือแท็บเล็ต 2. ใบงาน เรื่อง รักเรา รักโลก 3. ใบกิจกรรม เรื่อง รักเรา รักโลก
14	22 ธ.ค. 69 (10.30-11.30 น.)	1	รักเรา รักโลก (2)	14	- ใบงาน รักเรา รักโลก
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง วงจรไฟฟ้าและแรงไฟฟ้า					
15	24 ธ.ค. 69 (09.30-10.30 น.)	1	วงจรไฟฟ้าอย่างง่ายเป็นอย่างไร(1)	15	1. สายไฟฟ้า 2. หลอดไฟฟ้าขนาด 2.5 โวลต์ 3. มอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมใบพัด 4. สวิตช์ไฟฟ้า 5. ถ่านไฟฉายพร้อมกระเบาะใส่ถ่าน 6. ใบงานเรื่อง วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย 7. ใบกิจกรรม เรื่อง วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย เป็นอย่างไร

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
16	29 ธ.ค. 69 (10.30-11.30 น.)	1	วงจรไฟฟ้าอย่างง่ายเป็นอย่างไร(2)	16	- ใบงาน เรื่อง วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย
31 ธ.ค. 69 หยุดวันสิ้นปี					
17	5 ม.ค. 70 (10.30-11.30 น.)	1	ทำให้หลอดไฟฟ้าสว่างมากขึ้นได้อย่างไร(1)	17	- ใบงาน เรื่อง การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม
18	7 ม.ค. 70 (09.30-10.30 น.)	1	ทำให้หลอดไฟฟ้าสว่างมากขึ้นได้อย่างไร(2)	18	1. ถ่านไฟฉายพร้อมกระเบใส่ถ่าน 2. สายไฟฟ้า 3. หลอดไฟฟ้าขนาด 2.5 โวลต์ พร้อมฐานหลอด 4. ใบงาน เรื่อง การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม
19	12 ม.ค. 70 (10.30-11.30 น.)	1	ทำให้หลอดไฟฟ้าสว่างมากขึ้นได้อย่างไร(3)	19	1. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ถ่านไฟฉายมากกว่า 1 ก้อน 2. ใบงาน เรื่อง การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม
20	14 ม.ค. 70 (09.30-10.30 น.)	1	หลอดไฟฟ้าต่อกันอย่างไร(1)	20	1. ใบงาน เรื่องการต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรมและแบบขนาน 2. ใบกิจกรรม เรื่อง หลอดไฟฟ้าต่อกันอย่างไร
21	19 ม.ค. 70 (10.30-11.30 น.)	1	หลอดไฟฟ้าต่อกันอย่างไร(2)	21	1. ถ่านไฟฉายพร้อมกระเบใส่ถ่าน 2. สายไฟฟ้า 3. หลอดไฟฟ้าขนาด 2.5 โวลต์ พร้อมฐานหลอด 4. สวิตช์ 5. ใบงาน เรื่องการต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรมและแบบขนาน
22	21 ม.ค. 70 (09.30-10.30 น.)	1	หลอดไฟฟ้าต่อกันอย่างไร(3)	22	- ใบงาน เรื่องการต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรมและแบบขนาน

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่สู่ออกอากาศ)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
23	26 ม.ค. 70 (10.30-11.30 น.)	1	แรงไฟฟ้าเกิดขึ้นได้อย่างไร	23	1. ไม้บรรทัดพลาสติก 2. ไม้บรรทัดเหล็ก 3. กระดาษเยื่อ 4. ปากกาเมจิก 5. แห้งแก้ว 6. ท่อพีวีซี 7. เทปใส 8. ลูกโป่งที่เป่าให้พอง 9. ตะเกียบไม้ 10. กระดาษ 11. ใบงาน เรื่อง การเกิดแรงไฟฟ้า 12. ใบกิจกรรม เรื่อง แรงไฟฟ้าเกิดขึ้นได้อย่างไร
24	28 ม.ค. 70 (09.30-10.30 น.)	1	ผลของแรงไฟฟ้าเป็นอย่างไร(1)	24	1. ฝาขวดพลาสติก 2. แห้งแก้ว 3. ท่อพีวีซี 4. ลูกโป่ง 5. กระดาษเยื่อ 6. ปากกาเมจิก 7. เศษกระดาษ 8. ใบงาน เรื่อง ผลของแรงไฟฟ้า 9. ใบกิจกรรม เรื่อง ผลของแรงไฟฟ้าเป็นอย่างไร
25	2 ก.พ. 70 (10.30-11.30 น.)	1	ผลของแรงไฟฟ้าเป็นอย่างไร(2)	25	1. ใบงาน เรื่อง ผลของแรงไฟฟ้า 2. ใบความรู้ เรื่องแรงไฟฟ้าระหว่างประจุไฟฟ้า
26	4 ก.พ. 70 (09.30-10.30 น.)	1	ฉลาดคิด นักประดิษฐ์น้อย	26	1. ใบงาน เรื่อง ฉลาดคิด นักประดิษฐ์น้อย 2. ใบกิจกรรม เรื่อง ฉลาดคิด นักประดิษฐ์น้อย

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
หน่วยที่ 6 ชื่อหน่วย อุปราคาและเทคโนโลยีอวกาศ					
27	9 ก.พ. 70 (10.30-11.30 น.)	1	เงาเกิดขึ้นได้อย่างไร (1)	27	1. กระจาดาบรู๊ฟ 2. พิวเจอร์บอร์ด 3. เทปขาวหรือเทปใส 4. กรรไกร 5. ไฟฉาย 6. กระป๋องเปล่า 7. ใบงาน เรื่อง การเกิดเงา 8. ใบกิจกรรม เรื่อง เงาเกิดขึ้นได้อย่างไร
28	11 ก.พ. 70 (09.30-10.30 น.)	1	เงาเกิดขึ้นได้อย่างไร (2)	28	1. ใบงาน เรื่อง เรื่องการเกิดเงา 2. ใบความรู้ เรื่อง เงา
29	16 ก.พ. 70 (10.30-11.30 น.)	1	สุริยุปราคาและจันทรุปราคาเกิดขึ้นได้อย่างไร (1)	29	1. ดินน้ำมัน 2. ไม้เสียบลูกชิ้น 3. ไฟฉาย 4. ลูกโลกจำลอง 5. คลิปหูขาว 6. กระจาดาบรู๊ฟ 7. สีไม้ 8. วีดิทัศน์เกี่ยวกับความเชื่อเรื่องการเกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคา 9. ใบงาน เรื่อง การเกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคาและจันทรุปราคา 10. ใบกิจกรรม เรื่อง สุริยุปราคาและจันทรุปราคาเกิดขึ้นได้อย่างไร
30	18 ก.พ. 70 (09.30-10.30 น.)	1	สุริยุปราคาและจันทรุปราคาเกิดขึ้นได้อย่างไร (2)	30	1. ใบความรู้ เรื่องปรากฏการณ์สุริยุปราคาแบบต่าง ๆ 2. ใบงาน เรื่อง การเกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคาและจันทรุปราคา
31	23 ก.พ. 70 (10.30-11.30 น.)	1	สุริยุปราคาและจันทรุปราคาเกิดขึ้นได้อย่างไร (3)	31	1. ดินน้ำมัน 2. ไม้เสียบลูกชิ้น 3. ไฟฉาย 4. ลูกโลกจำลอง 5. คลิปหูขาว 6. กระจาดาบรู๊ฟ 7. สีไม้ 8. ใบงาน เรื่อง การเกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคาและจันทรุปราคา

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
32	25 ก.พ. 70 (09.30-10.30 น.)	1	สุริยุปราคาและจันทรุปราคาเกิดขึ้นได้อย่างไร (4)	32	1. วิดีทัศน์หรือบทความเกี่ยวกับความเชื่อเรื่องการเกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคาหรือจันทรุปราคา 2. ใบงาน เรื่อง การเกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคาและจันทรุปราคา
33	2 มี.ค. 70 (10.30-11.30 น.)	1	เทคโนโลยีอวกาศมีการพัฒนาอย่างไรบ้าง (1)	33	1. บัตรภาพเทคโนโลยีอวกาศ 2. อุปกรณ์ในการสืบค้นข้อมูล เช่น คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต สมาร์ทโฟน 3. ใบงาน เรื่อง พัฒนาการของเทคโนโลยีอวกาศ 4. ใบกิจกรรม เรื่อง เทคโนโลยีอวกาศมีการพัฒนาอย่างไรบ้าง
34	4 มี.ค. 70 (09.30-10.30 น.)	1	เทคโนโลยีอวกาศมีการพัฒนาอย่างไรบ้าง (2)	34	1. ใบงาน เรื่อง พัฒนาการของเทคโนโลยีอวกาศ 2. ใบกิจกรรม เรื่อง ปริศนาคำใบ้กลุ่มดาว
35	9 มี.ค. 70 (10.30-11.30 น.)	1	เด็กไทยจะไปอวกาศ (1)	35	1. อุปกรณ์ในการสืบค้นข้อมูล เช่น คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต สมาร์ทโฟน 2. ใบงาน เรื่อง เด็กไทยจะไปอวกาศ
36	11 มี.ค. 70 (09.30-10.30 น.)	1	เด็กไทยจะไปอวกาศ (2)	36	1. วัสดุอุปกรณ์สำหรับการสร้างสื่อประกอบการอธิบายแนวคิดในการออกแบบเทคโนโลยีอวกาศที่ตอบสนองความต้องการในสถานการณ์ (ตามที่ตนเองวางแผนไว้) 2. ใบงาน เรื่อง เด็กไทยจะไปอวกาศ
37	16 มี.ค. 70 (10.30-11.30 น.)	1	แรงไฟฟ้าเกิดขึ้นได้อย่างไร	23	1. ไม้บรรทัดพลาสติก 2. ไม้บรรทัดเหล็ก 3. กระดาษเยื่อ 4. ปากกาเมจิก 5. แท่งแก้ว 6. ท่อพีวีซี 7. เทปใส 8. ลูกโป่งที่เป่าให้พอง 9. ตะเกียบไม้ 10. กระดาษ 11. ใบงาน เรื่อง การเกิดแรงไฟฟ้า

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
38	18 มี.ค. 70 (09.30-10.30 น.)	1	ผลของแรงไฟฟ้าเป็นอย่างไร(1)	24	1. ฝาขวดพลาสติก 2. แท่งแก้ว 3. ท่อพีวีซี 4. ลูกโป่ง 5. กระดาษเยื่อ 6. ปากกาเมจิก 7. เศษกระดาษ 8. ใบงาน เรื่อง ผลของแรงไฟฟ้า