

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
1	2 พ.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	หน่วยที่ 4 ชื่อหน่วย ปรากฏการณ์ของโลก และ ภัยธรรมชาติ การเกิดลมบก ลมทะเล (1)	1	1. ใบงาน 01 ลมบก ลมทะเล
2	7 พ.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดลมบก ลมทะเล (2)	2	1. ใบงาน 01 ลมบก ลมทะเล 2. สถานการณ์เรื่องการทดลองเกี่ยวกับ อุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและ เหนือ น้ำ เป็นอย่างไร 3. ใบความรู้เรื่องการเกิดลมบก ลมทะเล
3	9 พ.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดลมบก ลมทะเล (3)	3	1. ใบความรู้เรื่องการเกิดลมบก ลมทะเล 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเกิด ลมบก ลมทะเล
4	14 พ.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดมรสุม (1)	4	1. ใบงาน 01 การเกิดมรสุม
5	16 พ.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดมรสุม (2)	5	1. ใบงาน 01 การเกิดมรสุม 2. ใบความรู้เรื่องมรสุมกับการเกิดฤดู ของประเทศไทย
6	21 พ.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดมรสุม (3)	6	1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเกิด มรสุม
7	23 พ.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	ปรากฏการณ์เรือนกระจกและ ภาวะโลกร้อน (1)	7	1. ฝาขวดที่เจาะรูตรงกลาง 2 ฝา/กลุ่ม 2. กระดาษสีขาว 1 แผ่น/กลุ่ม 3. เทอร์มอมิเตอร์ 2 แผ่น/กลุ่ม 4. แก้วพลาสติกใส 2 ใบ/กลุ่ม 5. โคมไฟ 2 ดวง/กลุ่ม (ถ้าไม่สามารถจัด ได้เพียงพอต่อกลุ่ม อาจตั้ง 2-3 จุด/ห้อง) 6. เทปใส 1 ม้วน/กลุ่ม 7. กรรไกร 1 เล่ม/กลุ่ม 8. ปีกเกอร์ 1 ใบ/กลุ่ม 9. นาฬิกา 1 เรือน/กลุ่ม

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
					10. น้ำโซดา 200 ลูกบาศก์เซนติเมตร/กลุ่ม 11. ดินน้ำมัน 1 ก้อน/กลุ่ม 12. ขวดพลาสติก 1.5 ลิตร 2 ขวด/กลุ่ม 13. ไม้บรรทัด 1 อัน/กลุ่ม 14. น้ำ 200 ลูกบาศก์เซนติเมตร/กลุ่ม 15. ใบงาน 01 ปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลก
8	28 พ.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	ปรากฏการณ์เรือนกระจกและ ภาวะโลกร้อน (2)	8	1. ฝาขวดที่เจาะรูตรงกลาง 2 ฝา/กลุ่ม 2. กระดาษสีขาว 1 แผ่น/กลุ่ม 3. เทอร์มอมิเตอร์ 2 แผ่น/กลุ่ม 4. แก้วพลาสติกใส 2 ใบ/กลุ่ม 5. โคมไฟ 2 ดวง/กลุ่ม (ถ้าไม่สามารถจัดได้เพียงพอต่อกลุ่ม อาจตั้ง 2-3 จุด/ห้อง) 6. เทปใส 1 ม้วน/กลุ่ม 7. กรรไกร 1 เล่ม/กลุ่ม 8. ปีกเกอร์ 1 ใบ/กลุ่ม 9. นาฬิกา 1 เรือน/กลุ่ม 10. น้ำโซดา 200 ลูกบาศก์เซนติเมตร/กลุ่ม 11. ดินน้ำมัน 1 ก้อน/กลุ่ม 12. ขวดพลาสติก 1.5 ลิตร 2 ขวด/กลุ่ม 13. ไม้บรรทัด 1 อัน/กลุ่ม 14. น้ำ 200 ลูกบาศก์เซนติเมตร/กลุ่ม 15. ใบงาน 01 ปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลก
9	30 พ.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	ปรากฏการณ์เรือนกระจกและ ภาวะโลกร้อน (3)	9	1. ครูดาวน์โหลด QR code หรือ http://ipst.me/10920 ลงทะเบียนและกรอกข้อมูลพฤติกรรม การดำรงชีวิตของตนเองลงในเว็บไซต์ขององค์การ

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
					บริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เพื่อสาธิตและอธิบายวิธีการใช้งานเว็บไซต์นี้ให้นักเรียนเข้าใจ  2. ใบงาน 01 ปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลก
5 ธ.ค. 66 หยุดวันพ่อแห่งชาติ					
10	7 ธ.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	ปรากฏการณ์เรือนกระจกและ ภาวะโลกร้อน (4)	10	1. ใบความรู้เรื่องปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลก 2. ใบงาน 02 ลดปริมาณแก๊สเรือนกระจก 3.ชุดเกม Too Little Too Late สำหรับนักเรียน 1 ชุด/กลุ่ม โดยสามารถดาวน์โหลดได้ที่ http://ipst.me/10926 หรือสแกน QR code ดังนี้  4. วิธีการเล่นเกม Too Little Too Late โดยสามารถดาวน์โหลดได้ที่ http://ipst.me/11377 หรือสแกน QR code ดังนี้  โดยครูศึกษาวิธีการเล่นให้เข้าใจก่อน แล้วอาจพิมพ์เป็น เอกสารสำหรับนักเรียนใช้ก่อนเล่นเกม 1 ชุด/กลุ่ม

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
11	12 ธ.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	ปรากฏการณ์เรือนกระจกและ ภาวะโลกร้อน (5)	11	1. ใบงาน 02 ลดปริมาณแก๊สเรือน กระจก
12	14 ธ.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	ปรากฏการณ์เรือนกระจกและ ภาวะโลกร้อน (6)	12	1. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่อง ปรากฏการณ์เรือนกระจกและภาวะโลก ร้อน
13	19 ธ.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	รู้จักภัยธรรมชาติ (1)	13	1. ใบงาน 01 การปฏิบัติตนให้ปลอดภัย จากภัยธรรมชาติ 2. ใบความรู้เรื่องภัยธรรมชาติ 3. ครูเตรียมดาวนโหลด สื่อประกอบการ เรียนรู้ เรื่องการปฏิบัติตนให้ปลอดภัย จากภัยธรรมชาติ ได้ที่ http://ipst.me/10927 หรือสแกน QR code ดังนี้ อาจพิมพ์เป็นเอกสารสำหรับนักเรียน 1 ชุด/กลุ่ม 
14	21 ธ.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	รู้จักภัยธรรมชาติ (2)	14	1. ใบงาน 01 การปฏิบัติตนให้ปลอดภัย จากภัยธรรมชาติ 2. ใบความรู้เรื่องภัยธรรมชาติ 3. ครูเตรียมดาวนโหลด สื่อประกอบการ เรียนรู้ เรื่องการปฏิบัติตนให้ปลอดภัย จากภัยธรรมชาติ ได้ที่ http://ipst.me/10927 หรือสแกน QR code ดังนี้ อาจพิมพ์เป็นเอกสารสำหรับนักเรียน 1 ชุด/กลุ่ม 

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
15	26 ธ.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	รู้จักภัยธรรมชาติ (3)	15	1. ใบงาน 01 การปฏิบัติตนให้ปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องรู้จักภัยธรรมชาติ
16	28 ธ.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	หน่วยที่ 5 ชื่อหน่วย วงจรไฟฟ้าและแรงไฟฟ้า วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย (1)	16	1. ถ่านไฟฉายแบบ D หรือ AA ขนาด 1.5 โวลต์ 2 ก้อน/กลุ่ม 2. กระบะใส่ถ่านสำหรับใส่ถ่านไฟฉาย 1 ก้อน 1 อัน/กลุ่ม 3. กระบะใส่ถ่านสำหรับใส่ถ่านไฟฉาย 2 ก้อน 1 อัน/กลุ่ม 4. สายไฟฟ้า 3 เส้น/กลุ่ม 5. หลอดไฟฟ้าแบบมีไส้ขนาด 2.5 โวลต์ พร้อมฐานหลอด 1 ชุด/กลุ่ม 6. มอเตอร์ติดใบพัด 1 อัน/กลุ่ม 7. ออดไฟฟ้า 1 อัน/กลุ่ม 8. สวิตช์ไฟฟ้า 1 อัน/กลุ่ม 9. ใบงาน 01 วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย
17	2 ม.ค. 67 (08.30-09.30 น.)	1	วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย (2)	17	1. ใบงาน 01 วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย 2. ใบความรู้เรื่องหน้าที่ส่วนประกอบในวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย
18	4 ม.ค. 67 (09.30-10.30 น.)	1	วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย (3)	18	1. ใบงาน 02 แผนภาพวงจรไฟฟ้า 2. ใบความรู้เรื่องการเขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้า 3. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย
19	9 ม.ค. 67 (08.30-09.30 น.)	1	การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม (1)	19	1. ถ่านไฟฉายแบบต่าง ๆ ทั้งถ่านไฟฉายแบบ D AA AAA ขนาด 1.5 โวลต์ ถ่านไฟฉายแบบทรงเหลี่ยม ขนาด 9 โวลต์ และถ่านไฟฉายแบบกระดุม เพื่อให้นักเรียนสังเกตประกอบการอ่านใบความรู้

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
					2. ถ่านไฟฉายขนาด 1.5 โวลต์ 3 ก้อน/กลุ่ม 3. กระดาษใส่ถ่านสำหรับใส่ถ่าน 1 ก้อน 3 อัน/กลุ่ม 4. สายไฟฟ้า 4 เส้น/กลุ่ม 5. หลอดไฟฟ้าขนาด 2.5 โวลต์ พร้อมฐานหลอด 2 ชุด/กลุ่ม 6. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ถ่านไฟฉายมากกว่า 1 ก้อน เช่น ไฟฉาย รีโมทคอนโทรล 7. ใบงาน 01 การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม 8. ใบความรู้เรื่องการต่อเซลล์ไฟฟ้า 9. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม
20	11 ม.ค. 67 (09.30-10.30 น.)	1	การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม (2)	20	1. ใบงาน 01 การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม 2. ใบความรู้เรื่องการต่อเซลล์ไฟฟ้า
16 ม.ค. 67 หยุดวันครู					
21	18 ม.ค. 67 (09.30-10.30 น.)	1	การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม (3)	21	1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม
22	23 ม.ค. 67 (08.30-09.30 น.)	1	การต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรมและขนาน (1)	22	1. สวิตช์ 1 อัน/กลุ่ม 2. สายไฟฟ้า 6 เส้น/กลุ่ม 3. ฐานหลอดไฟฟ้าพร้อมหลอดขนาด 2.5 โวลต์ 2 ชุด/กลุ่ม 4. ถ่านไฟฉายขนาด 1.5 โวลต์ 2 ก้อน/กลุ่ม 5. กระดาษใส่ถ่านไฟฉาย 2 อัน/กลุ่ม 6. ใบงาน 01 การต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรมและแบบขนาน

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
23	25 ม.ค. 67 (09.30-10.30 น.)	1	การต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรม และขนาน (2)	23	1. ใบงาน 01 การต่อหลอดไฟฟ้าแบบ อนุกรมและแบบขนาน
24	30 ม.ค. 67 (08.30-09.30 น.)	1	การต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรม และขนาน (3)	24	1. ใบความรู้เรื่องการต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าใน บ้าน
25	1 ก.พ. 67 (09.30-10.30 น.)	1	การต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรม และขนาน (4)	25	1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการต่อ หลอดไฟฟ้าแบบอนุกรมและแบบขนาน
26	6 ก.พ. 67 (08.30-09.30 น.)	1	แรงไฟฟ้า (1)	26	1. กระดาษขนาด A4 ที่ใช้แล้วตัดเป็น แถบขนาดกว้างประมาณ 4 เซนติเมตร ยาวประมาณ 30 เซนติเมตร แล้วม้วนให้ เป็นวงล้อ 1 อัน/กลุ่ม 2. กรรไกร 1 เล่ม/กลุ่ม 3. เทปใส 1 ม้วน/กลุ่ม 4. กระดาษเยื่อ 1 ม้วน/กลุ่ม หรือใช้ผ้าสักหลาดหรือผ้าแห้งแทน กระดาษเยื่อได้ 5. ไม้บรรทัดพลาสติก 1 อัน/กลุ่ม 6. ไม้บรรทัดเหล็ก 1 อัน/กลุ่ม 7. ปากกาเมจิก 2 ด้าม/กลุ่ม 8. ลูกโป่งที่เป่าให้พอง 2 ใบ/กลุ่ม 9. แท่งแก้วคน 2 แท่ง/กลุ่ม 10. ท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ประมาณ 1/2 นิ้ว ยาวประมาณ 15 เซนติเมตร 2 ท่อ/กลุ่ม 11. ฝาขวดพลาสติก 1 ฝา/กลุ่ม 12. ครูเตรียมศึกษาตัวอย่างขั้นตอนการ ทำกิจกรรมและผลการทำกิจกรรมจาก วิดีโอตัวอย่างปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ สำหรับครู เรื่อง แรงไฟฟ้าเกิดขึ้นได้ อย่างไร http://ipst.me/8755 หรือจาก QR code

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
					 13. ดินสอไม้ 1 ด้าม/กลุ่ม 14. เศษกระดาษฉีกเป็นชิ้นเล็ก ๆ 1 กอง/กลุ่ม 15. ใบงาน 01 การเกิดแรงไฟฟ้า
27	8 ก.พ. 67 (09.30-10.30 น.)	1	แรงไฟฟ้า (2)	27	1. ใบงาน 02 ผลของแรงไฟฟ้า 2. ใบความรู้เรื่องแรงไฟฟ้าระหว่างประจุไฟฟ้า
28	13 ก.พ. 67 (08.30-09.30 น.)	1	แรงไฟฟ้า (3)	28	1. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องการเกิดและผลของแรงไฟฟ้า
29	15 ก.พ. 67 (09.30-10.30 น.)	1	หน่วยที่ 6 ชื่อหน่วย อุปราคาและเทคโนโลยี อวกาศ การเกิดเงา (1)	29	1. คลิปหูขาว 2 อัน/กลุ่ม 2. ดินน้ำมัน 1 ก้อน/กลุ่ม 3. กรรไกร 1 เล่ม/กลุ่ม 4. กระดาษแข็งเทาขาวขนาด A4 1 แผ่น/กลุ่ม 5. ไม้เสียบ 2-3 อัน/กลุ่ม 6. เทปใส 1 ม้วน/กลุ่ม 7. ไฟฉาย 1 กระบอก/กลุ่ม 8. ครูอาจเตรียมหาวิดีโอที่เกี่ยวกับการเล่นละครเงา (โดยเลือกวิดีโอที่แสดงให้เห็นเงาบนฉาก โดยไม่ให้เห็นองค์ประกอบที่ทำให้เกิดเงานั้น) เพื่อกระตุ้นความสนใจของนักเรียนในช่วงนำเข้าสู่บทเรียน 9. กระป๋องเปล่า 1 ใบ/กลุ่ม 10. ใบงาน 01 การเกิดเงาและลักษณะของเงา
30	20 ก.พ. 67 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดเงา (2)	30	1. ใบงาน 01 การเกิดเงาและลักษณะของเงา

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
31	22 ก.พ. 67 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดเงา (3)	31	1. ใบความรู้เรื่องการเกิดเงา 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเกิดเงา
32	27 ก.พ. 67 (08.30-09.30 น.)	1	สุริยุปราคา (1)	32	1. คลิปหูขาว 2 อัน/กลุ่ม 2. ดินน้ำมัน 1 ก้อน/กลุ่ม 3. ลูกโลก 1 ลูก/กลุ่ม 4. กระดาษแข็งเทาขาวขนาด A4 1 แผ่น/กลุ่ม 5. ไม้เสียบ 2-3 อัน/กลุ่ม 6. ไฟฉาย 1 กระบอก/กลุ่ม 7. สีส้ม 1 กล่อง/กลุ่ม 8. ครูอาจเตรียมวีดิทัศน์เรื่องการเกิดสุริยุปราคาและจันทรุปราคา http://ipst.me/10933 (เปิดเฉพาะการเกิดสุริยุปราคา)  9. ครูอาจเตรียมวีดิทัศน์เรื่อง นิทานราหู http://ipst.me/10931  10. ใบงาน 01 การเกิดสุริยุปราคา
33	29 ก.พ. 67 (09.30-10.30 น.)	1	สุริยุปราคา (2)	33	1. ใบความรู้เรื่องการเกิดสุริยุปราคา 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการสุริยุปราคา
34	5 มี.ค. 67 (08.30-09.30 น.)	1	จันทรุปราคา (1)	34	1. คลิปหูขาว 2 อัน/กลุ่ม 2. ดินน้ำมัน 1 ก้อน/กลุ่ม

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
					3. กระดาษแข็งเทาขาวขนาด A4 1 แผ่น/กลุ่ม 4. ไม้เสียบ 2-3 อัน/กลุ่ม 5. ไฟฉาย 1 กระบอก/กลุ่ม 6. สีไม้ 1 กล่อง/กลุ่ม 7. ครูอาจใช้วิดีโอทัศน์เรื่องการเกิดสุริยุปราคาและจันทรุปราคา http://ipst.me/10933 (เปิดเฉพาะการเกิดจันทรุปราคา)  8. ใบงาน 01 การเกิดจันทรุปราคา
35	7 มี.ค. 67 (09.30-10.30 น.)	1	จันทรุปราคา (2)	35	1. ใบความรู้เรื่องการเกิดจันทรุปราคา 3. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องจันทรุปราคา
36	12 มี.ค. 67 (08.30-09.30 น.)	1	การพัฒนาของเทคโนโลยีอวกาศ (1)	36	1. ใบงาน 01 การพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ 2. ใบความรู้เรื่องการพัฒนาของเทคโนโลยีอวกาศ
37	14 มี.ค. 67 (09.30-10.30 น.)	1	การพัฒนาของเทคโนโลยีอวกาศ (2)	37	1. ใบงาน 01 การพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ 2. ใบความรู้เรื่องการพัฒนาของเทคโนโลยีอวกาศ 3. ใบความรู้เรื่องเทคโนโลยีบนโลกที่พัฒนามาจากเทคโนโลยีอวกาศ
38	19 มี.ค. 67 (08.30-09.30 น.)	1	การพัฒนาของเทคโนโลยีอวกาศ (3)	38	1. ใบงาน 02 ประโยชน์ของเทคโนโลยีอวกาศ 2. ใบความรู้เรื่องประโยชน์ของเทคโนโลยีอวกาศ

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 40 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
39	21 มี.ค. 67 (09.30-10.30 น.)	1	การพัฒนาของเทคโนโลยีอวกาศ (4)	39	1. ใบงาน 02 ประโยชน์ของเทคโนโลยีอวกาศ 2. ใบความรู้เรื่องประโยชน์ของเทคโนโลยีอวกาศ
40	-	1	การพัฒนาของเทคโนโลยีอวกาศ (5)	40	1. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องเทคโนโลยีอวกาศ