

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 42 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
1	1 พ.ย. 65 (08.30-09.30 น.)	1	หน่วยที่ 4 ชื่อหน่วย ปรากฏการณ์ของโลก และ ภัยธรรมชาติ การเกิดลมบก ลมทะเล (1)	1	1. ใบงาน 01 ลมบก ลมทะเล
2	3 พ.ย. 65 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดลมบก ลมทะเล (2)	2	1. ใบงาน 01 ลมบก ลมทะเล 2. สถานการณ์เรื่องการทดลองเกี่ยวกับ อุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและ เหนือน้ำ เป็นอย่างไร 3. ใบความรู้เรื่องการเกิดลมบก ลมทะเล
3	8 พ.ย. 65 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดลมบก ลมทะเล (3)	3	1. ใบความรู้เรื่องการเกิดลมบก ลมทะเล 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเกิด ลมบก ลมทะเล
4	10 พ.ย. 65 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดมรสุม (1)	4	1. ใบงาน 01 การเกิดมรสุม
5	15 พ.ย. 65 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดมรสุม (2)	5	1. ใบงาน 01 การเกิดมรสุม 2. ใบความรู้เรื่องมรสุมกับการเกิดฤดู ของประเทศไทย
6	17 พ.ย. 65 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดมรสุม (3)	6	1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเกิด มรสุม
7	22 พ.ย. 65 (08.30-09.30 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

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6




ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 42 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					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 ปรากฏการณ์เรือน กระจกของโลก
8	24 พ.ย. 65 (09.30-10.30 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 (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 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 ปรากฏการณ์เรือน กระจกของโลก
9	29 พ.ย. 65 (08.30-09.30 น.)	1	ปรากฏการณ์เรือนกระจกและ ภาวะโลกร้อน (3)	9	1. ครูดาวนี่โหลด QR code หรือ http://ipst.me/10920 ลงทะเบียน และกรอกข้อมูลพฤติกรรมดำรงชีวิต ของตนเองลงในเว็บไซต์ขององค์การ บริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การ

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 42 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					<p>มหาชน) เพื่อสาธิตและอธิบายวิธีการใช้งานเว็บไซต์นี้ให้นักเรียนเข้าใจ</p>  <p>2. ใบงาน 01 ปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลก</p>
10	1 ธ.ค. 65 (09.30-10.30 น.)	1	ปรากฏการณ์เรือนกระจกและ ภาวะโลกร้อน (4)	10	<p>1. ใบความรู้เรื่องปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลก</p> <p>2. ใบงาน 02 ลดปริมาณแก๊สเรือนกระจก</p> <p>3.ชุดเกม Too Little Too Late สำหรับนักเรียน 1 ชุด/กลุ่ม โดยสามารถดาวน์โหลดได้ที่ http://ipst.me/10926 หรือสแกน QR code ดังนี้</p>  <p>4. วิธีการเล่นเกม Too Little Too Late โดยสามารถดาวน์โหลดได้ที่ http://ipst.me/11377 หรือสแกน QR code ดังนี้</p> <p>โดยครูศึกษาวิธีการเล่นให้เข้าใจก่อน แล้วอาจพิมพ์เป็น เอกสารสำหรับนักเรียนใช้ก่อนเล่นเกม 1 ชุด/กลุ่ม</p> 
11	6 ธ.ค. 65 (08.30-09.30 น.)	1	ปรากฏการณ์เรือนกระจกและ ภาวะโลกร้อน (5)	11	<p>1. ใบงาน 02 ลดปริมาณแก๊สเรือนกระจก</p>

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 42 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
12	8 ธ.ค. 65 (09.30-10.30 น.)	1	ปรากฏการณ์เรือนกระจกและ ภาวะโลกร้อน (6)	12	1. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่อง ปรากฏการณ์เรือนกระจกและภาวะโลกร้อน
13	13 ธ.ค. 65 (08.30-09.30 น.)	1	รู้จักภัยธรรมชาติ (1)	13	1. ใบงาน 01 การปฏิบัติตนให้ปลอดภัย จากภัยธรรมชาติ 2. ใบความรู้เรื่องภัยธรรมชาติ 3. ครูเตรียมดาวน์โหลด สื่อประกอบการ เรียนรู้ เรื่องการปฏิบัติตนให้ปลอดภัย จากภัยธรรมชาติ ได้ที่ http://ipst.me/10927 หรือสแกน QR code ดังนี้ อาจพิมพ์เป็นเอกสารสำหรับนักเรียน 1 ชุด/กลุ่ม 
14	15 ธ.ค. 65 (09.30-10.30 น.)	1	รู้จักภัยธรรมชาติ (2)	14	1. ใบงาน 01 การปฏิบัติตนให้ปลอดภัย จากภัยธรรมชาติ 2. ใบความรู้เรื่องภัยธรรมชาติ 3. ครูเตรียมดาวน์โหลด สื่อประกอบการ เรียนรู้ เรื่องการปฏิบัติตนให้ปลอดภัย จากภัยธรรมชาติ ได้ที่ http://ipst.me/10927 หรือสแกน QR code ดังนี้ อาจพิมพ์เป็นเอกสารสำหรับนักเรียน 1 ชุด/กลุ่ม 

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 42 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
15	20 ธ.ค. 65 (08.30-09.30 น.)	1	รู้จักภัยธรรมชาติ (3)	15	1. ใบงาน 01 การปฏิบัติตนให้ปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องรู้จักภัยธรรมชาติ
16	22 ธ.ค. 65 (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. กระจกใสถ่านสำหรับใส่ถ่านไฟฉาย 1 ก้อน 1 อัน/กลุ่ม 3. กระจกใสถ่านสำหรับใส่ถ่านไฟฉาย 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. สวิตซ์ไฟฟ้า 1 อัน/กลุ่ม 9. ใบงาน 01 วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย
17	27 ธ.ค. 65 (08.30-09.30 น.)	1	วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย (2)	17	1. ใบงาน 01 วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย 2. ใบความรู้เรื่องหน้าที่ส่วนประกอบในวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย
18	29 ธ.ค. 65 (09.30-10.30 น.)	1	วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย (3)	18	1. ใบงาน 02 แผนภาพวงจรไฟฟ้า 2. ใบความรู้เรื่องการเขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้า 3. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย
19	3 ม.ค. 66 (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

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 42 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					2. ถ่านไฟฉายขนาด 1.5 โวลต์ 3 ก้อน/ กลุ่ม 3. กระจกใสถ่านสำหรับใส่ถ่าน 1 ก้อน 3 อัน/กลุ่ม 4. สายไฟฟ้า 4 เส้น/กลุ่ม 5. หลอดไฟฟ้าขนาด 2.5 โวลต์ พร้อม ฐานหลอด 2 ชุด/กลุ่ม 6. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ถ่านไฟฉาย มากกว่า 1 ก้อน เช่น ไฟฉาย รีโมท คอนโทรล 7. ใบงาน 01 การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบ อนุกรม 8. ใบความรู้เรื่องการต่อเซลล์ไฟฟ้า 9. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการต่อ เซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม
20	5 ม.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม (2)	20	1. ใบงาน 01 การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบ อนุกรม 2. ใบความรู้เรื่องการต่อเซลล์ไฟฟ้า
21	10 ม.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม (3)	21	1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการต่อ เซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม
22	12 ม.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรม และขนาน (1)	22	1. สวิตซ์ 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. กระจกใสถ่านไฟฉาย 2 อัน/กลุ่ม 6. ใบงาน 01 การต่อหลอดไฟฟ้าแบบ อนุกรมและแบบขนาน

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6


ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 42 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
23	17 ม.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรม และขนาน (2)	23	1. ใบงาน 01 การต่อหลอดไฟฟ้าแบบ อนุกรมและแบบขนาน
24	19 ม.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรม และขนาน (3)	24	1. ใบความรู้เรื่องการต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าใน บ้าน
25	24 ม.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรม และขนาน (4)	25	1. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการต่อ หลอดไฟฟ้าแบบอนุกรมและแบบขนาน
26	26 ม.ค. 66 (09.30-10.30 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. แ่งแก้วคน 2 แ่ง/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

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 42 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					 <p>13. ดินสอไม้ 1 ด้าม/กลุ่ม 14. เศษกระดาษฉีกเป็นชิ้นเล็ก ๆ 1 กอง/กลุ่ม 15. ใบงาน 01 การเกิดแรงไฟฟ้า</p>
27	31 ม.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	แรงไฟฟ้า (2)	27	<p>1. ใบงาน 02 ผลของแรงไฟฟ้า 2. ใบความรู้เรื่องแรงไฟฟ้าระหว่างประจุไฟฟ้า</p>
28	2 ก.พ. 66 (09.30-10.30 น.)	1	แรงไฟฟ้า (3)	28	<p>1. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องการเกิดและผลของแรงไฟฟ้า</p>
29	7 ก.พ. 66 (08.30-09.30 น.)	1	<p>หน่วยที่ 6 ชื่อหน่วย อุปราคาและเทคโนโลยี อวกาศ การเกิดเงา (1)</p>	29	<p>1. คลิปหูขาว 2 อัน/กลุ่ม 2. ดินน้ำมัน 1 ก้อน/กลุ่ม 3. กรรไกร 1 เล่ม/กลุ่ม 4. กระดาษแข็งเทาขนาด 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</p>

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6


ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 42 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
30	9 ก.พ. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดเงา (2)	30	1. ใบงาน 01 การเกิดเงาและลักษณะของเงา
31	14 ก.พ. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดเงา (3)	31	1. ใบความรู้เรื่องการเกิดเงา 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเกิดเงา
32	16 ก.พ. 66 (09.30-10.30 น.)	1	สุริยุปราคา (1)	32	1. คลิปหูขาว 2 อัน/กลุ่ม 2. ดินน้ำมัน 1 ก้อน/กลุ่ม 3. ลูกโลก 1 ลูก/กลุ่ม 4. กระดาษแข็งเทาขนาด A4 1 แผ่น/กลุ่ม 5. ไม้เสียบ 2-3 อัน/กลุ่ม 6. ไฟฉาย 1 กระบอก/กลุ่ม 7. สีไม้ 1 กล่อง/กลุ่ม 8. ครูอาจเตรียมวีดิทัศน์เรื่องการเกิดสุริยุปราคาและจันทรุปราคา http://ipst.me/10933 (เปิดเฉพาะการเกิดสุริยุปราคา)  9. ครูอาจเตรียมวีดิทัศน์เรื่อง นิทานราหู http://ipst.me/10931  10. ใบงาน 01 การเกิดสุริยุปราคา
33	21 ก.พ. 66 (08.30-09.30 น.)	1	สุริยุปราคา (2)	33	1. ใบความรู้เรื่องการเกิดสุริยุปราคา 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการสุริยุปราคา

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 42 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
34	23 ก.พ. 66 (09.30-10.30 น.)	1	จันทรุปราคา (1)	34	1. คลิปหูขาว 2 อัน/กลุ่ม 2. ดินน้ำมัน 1 ก้อน/กลุ่ม 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	28 ก.พ. 66 (08.30-09.30 น.)	1	จันทรุปราคา (2)	35	1. ใบความรู้เรื่องการเกิดจันทรุปราคา 3. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องจันทรุปราคา
36	2 มี.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การพัฒนาของเทคโนโลยีอวกาศ (1)	36	1. ใบงาน 01 การพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ 2. ใบความรู้เรื่องการพัฒนาของเทคโนโลยีอวกาศ
37	7 มี.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การพัฒนาของเทคโนโลยีอวกาศ (2)	37	1. ใบงาน 01 การพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ 2. ใบความรู้เรื่องการพัฒนาของเทคโนโลยีอวกาศ 3. ใบความรู้เรื่องเทคโนโลยีบนโลกที่พัฒนามาจากเทคโนโลยีอวกาศ

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 42 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
38	9 มี.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การพัฒนาของเทคโนโลยีอวกาศ (3)	38	1. ใบงาน 02 ประโยชน์ของเทคโนโลยีอวกาศ 2. ใบความรู้เรื่องประโยชน์ของเทคโนโลยีอวกาศ
39	14 มี.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การพัฒนาของเทคโนโลยีอวกาศ (4)	39	1. ใบงาน 02 ประโยชน์ของเทคโนโลยีอวกาศ 2. ใบความรู้เรื่องประโยชน์ของเทคโนโลยีอวกาศ
40	16 มี.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การพัฒนาของเทคโนโลยีอวกาศ (5)	40	1. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องเทคโนโลยีอวกาศ
41	21 มี.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การพัฒนาของเทคโนโลยีอวกาศ (4)	39	1. ใบงาน 02 ประโยชน์ของเทคโนโลยีอวกาศ 2. ใบความรู้เรื่องประโยชน์ของเทคโนโลยีอวกาศ
42	23 มี.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การพัฒนาของเทคโนโลยีอวกาศ (5)	40	1. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องเทคโนโลยีอวกาศ