

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (บันทึกเทป)
 รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 32 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/ เดือน/ ปี เวลา	จำนวน (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
1	16 ต.ค. 61 (08.30 -09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การแยกสาร การจำแนกสารใน ชีวิตประจำวัน การจำแนกสารตามเกณฑ์ต่าง ๆ	ใบงาน 01 จำแนกสารตามเกณฑ์
2	19 ต.ค. 61 (09.30 -10.30 น.)	1	การจำแนกสารตามเกณฑ์ต่าง ๆ (ต่อ)	1. น้ำส้มสายชู 5 ลูกบาศก์ เซนติเมตร/กลุ่ม 2. น้ำปูนใส 5 ลูกบาศก์เซนติเมตร (โดยครูเตรียมจากการนำปูนแดงมา ละลายน้ำแล้วรอให้ตกตะกอน ริน เฉพาะน้ำที่ใสด้านบนมาใช้) 3. น้ำมะนาว 5 ลูกบาศก์ เซนติเมตร/กลุ่ม 4. น้ำยาฆ่าเชื้อโรค(แอลกอฮอล์เช็ด แผล) 5 ลูกบาศก์เซนติเมตร/กลุ่ม 5. สารละลายผงฟู 5 ลูกบาศก์ เซนติเมตร/กลุ่ม 6. น้ำยาขีดกระຈក 5 ลูกบาศก์ เซนติเมตร/กลุ่ม 7. สารละลายเกลือแกง 5 ลูกบาศก์เซนติเมตร/กลุ่ม 8. แท่งแก้วคน 1 อัน/กลุ่ม 9. หินปูนขนาดประมาณเมสันต์ถั่ว ลิสง 3 ก้อน/กลุ่ม 10. กระจกพลาสติกใส 2 กระจก/กลุ่ม 11. แก้วพลาสติกใส 1 ใบ/กลุ่ม 12. ดอกอัญชัน 10 ดอก/กลุ่ม

				13. ปีกเกอร์ ขนาด 250 ml 3 ใบ/ กลุ่ม 14. จานผสมสีหรือจานหลุมโลหะ 1 อัน/กลุ่ม 15. หลอดหยด 1 อัน/กลุ่ม
--	--	--	--	--

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (บันทึกเทป)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 32 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/ เดือน/ ปี เวลา	จำนวน (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
				16. กระดาษเยื่อ 1 ม้วน/กลุ่ม 17. กระดาษลิตมัสสีแดงและสีน้ำเงิน 1 กล่อง/กลุ่ม 18. ซ้อนดักสาร 2 อัน/กลุ่ม 19. ปากคืบ 1 อัน/กลุ่ม 20. ใบงาน 02 สมบัติความเป็นกรด-เบสของสาร
3	26 ต.ค. 61 (09.30 -10.30 น.)	1	การจำแนกสารตามเกณฑ์ต่าง ๆ (ต่อ)	1 หลอดหยด 1 อัน/กลุ่ม 2 กระดาษเยื่อ 1 ม้วน/กลุ่ม 3 กระดาษลิตมัสสีแดงและสีน้ำเงิน 1 กล่อง/ห้อง 4 ซ้อนดักสาร 2 อัน/กลุ่ม 5 ยาสดกรด 100 ml/กลุ่ม 6 พลาสติกหรือกระดาษ 1-2 แผ่น/กลุ่ม 7 น้ำดอกอัญชัน/กลุ่ม 8 จานผสมสีหรือจานหลุมโลหะ 1 อัน/กลุ่ม 9 ปีกเกอร์ ขนาด 250 ml 3 ใบ/กลุ่ม 10 แท่งแก้วคน 1 อัน/กลุ่ม 11 ใบงาน 03 จำแนกสารต่าง ๆ ตามสมบัติความเป็นกรด-เบส

				12 ใบงาน 04 แบบฝึกหัด เรื่องการจำแนกสารโดยใช้เกณฑ์ต่าง ๆ
4	30 ต.ค. 61 (08.30 -09.30น.)	1	การเลือกใช้สารอย่างปลอดภัย	1 ฉลากผลิตภัณฑ์น้ำยาซักผ้าขาว 1 แผ่น/กลุ่ม 2 ฉลากผลิตภัณฑ์น้ำปลา 1 แผ่น/ กลุ่ม 3 ฉลากผลิตภัณฑ์สเปรย์ฉีดฆ่ายุง 1 แผ่น/กลุ่ม 4 ใบงาน 01 การใช้สารให้ถูกต้อง และปลอดภัย

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (บันทึกเทป)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 32 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/ เดือน/ ปี เวลา	จำนวน (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
				5. ใบงาน 01 การใช้สารให้ถูกต้อง และปลอดภัย 6. ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีใช้และการเก็บ รักษา 7. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการ เลือกใช้สารอย่างปลอดภัย
5	2 พ.ย. 61 (09.30 -10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 การเปลี่ยนแปลงของสาร การละลายและการเปลี่ยนสถานะของสาร	1. แก้วพลาสติกใส จำนวน 5 ใบ/ กลุ่ม 2. การบูรจำนวน 1 ซ้อนโต๊ะ/กลุ่ม 3. แป้งมัน จำนวน 1 ซ้อนโต๊ะ/กลุ่ม 4. น้ำ 5. น้ำตาลทราย จำนวน 1 ซ้อน โต๊ะ/กลุ่ม 6. น้ำมันพืชจำนวน 1 ซ้อนโต๊ะ /กลุ่ม

				7. เอทิลแอลกอฮอล์จำนวน 1 ช้อน โต๊ะ/กลุ่ม 8. ซ้อนตักสาร จำนวน 1 ชุด/กลุ่ม 9. หลอดฉีดยา จำนวน 1 อัน/กลุ่ม 10. แท่งแก้วคนสาร จำนวน 1 อัน/กลุ่ม 11. ใบงาน 01 การเปลี่ยนสถานะ และการละลายของสาร
6	6 พ.ย. 61 (08.30 -09.30น.)	1	การละลายและการเปลี่ยนสถานะของสาร (ต่อ)	1. ใบงาน 01 การเปลี่ยนสถานะ และการละลายของสาร 2. ใบความรู้เรื่องการเปลี่ยนสถานะ และการละลายของสาร 3. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการ เปลี่ยนสถานะและการละลาย ของสาร

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (บันทึกเทป)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 32 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/ เดือน/ ปี เวลา	จำนวน (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
7	9 พ.ย. 61 (09.30 -10.30 น.)	1	การเกิดสารใหม่	1. ตะปู จำนวน 1 ตัว/กลุ่ม 2. น้ำ 3. ผงฟู จำนวน 1/2 ชอง/กลุ่ม 4. น้ำส้มสายชูจำนวน 1 ขวด/ห้อง 5. โซดา จำนวน 1/2 ขวด/กลุ่ม 6. ยาลดกรดชนิดผง จำนวน 1/2 ชอง/กลุ่ม 7. ถ่านไฟฉาย 8 โวลต์ จำนวน 1 ก้อน/กลุ่ม 8. เกลีส จำนวน 1 ถัง/ห้อง 9. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมที่กั้น ลม จำนวน 1 ชุด/กลุ่ม

				10. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงของสาร 11. ใบความรู้เรื่องการเกิดสารใหม่ 12. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเปลี่ยนแปลงของสาร
8	13 พ.ย. 61 (08.30 -09.30น.)	1	ผลของการเปลี่ยนแปลงสาร	1. แหล่งข้อมูลสำหรับการสืบค้นเรื่องการเปลี่ยนแปลงของสารที่ส่งผลกระทบต่อตนเองและสิ่งแวดล้อม 2. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงของ 3. สารส่งผลกระทบต่อตนเองและสิ่งแวดล้อมใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องการเปลี่ยนแปลงของสารที่ส่งผลกระทบต่อตนเองและสิ่งแวดล้อม

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (บันทึกเทป)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 32 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/ เดือน/ ปี เวลา	จำนวน (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
9	16 พ.ย. 61 (09.30 -10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 วงจรไฟฟ้าและแม่เหล็กไฟฟ้า วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย	1. หลอดไฟฟ้าพร้อม ฐานหลอด 1 ชุด/กลุ่ม 2. สายไฟฟ้า 3 เส้น/กลุ่ม 3. ถ่านไฟฉายพร้อมกระเบาะถ่าน 1 ก้อน/กลุ่ม

				4. สวิตซ์ไฟฟ้าก้ามปู 1 ตัว/กลุ่ม 5. ใบงาน 01 วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย
10	20 พ.ย. 61 (08.30 -09.30น.)	1	วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย(ต่อ)	1. หลอดไฟฟ้าพร้อม ฐานหลอด 1 ชุด/กลุ่ม 2. สายไฟฟ้า 3 เส้น/กลุ่ม 3. ถ่านไฟฉายพร้อมกระเบะถ่าน 1 ก้อน/กลุ่ม 4. สวิตซ์ไฟฟ้าก้ามปู 1 ตัว/กลุ่ม 5. ใบความรู้เรื่องการวาดแผนภาพ วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย 6. ใบงาน 02 วงจรปิดและวงจรเปิด 7. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่อง วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย
11	23 พ.ย. 61 (09.30 -10.30 น.)	1	การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม	1. ถ่านไฟฉายพร้อมกระเบะถ่าน 2 ก้อน/กลุ่ม 2. สายไฟฟ้า ๘ เส้น/กลุ่ม 3. หลอดไฟฟ้าพร้อมฐานรอง 2 ชุด/กลุ่ม 4. สวิตซ์ไฟฟ้าแบบก้ามปู 5. ใบงาน 01 การต่อเซลล์ไฟฟ้า แบบอนุกรม 6. ถ่านไฟฉายพร้อมกระเบะถ่าน 2 ก้อน/กลุ่ม 7. สายไฟฟ้า 8 เส้น/กลุ่ม 8. หลอดไฟฟ้าพร้อมฐานรอง 2 ชุด/กลุ่ม

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (บันทึกเทป)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 32 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/ เดือน/ ปี เวลา	จำนวน (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
				9. สวิตซ์ไฟฟ้าแบบก้ามปู 10. ใบงาน 01การต่อเซลล์ไฟฟ้า แบบอนุกรม

				11. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม
12	27 พ.ย. 61 (08.30 -09.30น.)	1	ตัวนำไฟฟ้าและฉนวนไฟฟ้า	1. ถ่านไฟฉาย 2 ก้อน/กลุ่ม 2. กระดาษถ่าน 2 อัน/กลุ่ม 3. สายไฟฟ้าพร้อมคลิปปากจระเข้ 4. เส้น/กลุ่ม
13	30 พ.ย. 61 (09.30 -10.30 น.)	1	การต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรมและขนาน	1. ถ่านไฟฉายพร้อมกระดาษถ่าน 2 ก้อน/กลุ่ม 2. สายไฟฟ้า 8 เส้น/กลุ่ม 3. หลอดไฟฟ้าพร้อมฐานรอง 2 ชุด/กลุ่ม 4. สวิตช์ไฟฟ้าแบบก้ามปู 5. ใบงาน 01 การต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรมและแบบขนาน
14	4 ธ.ค. 61 (08.30 -09.30น.)	1	การเกิดแม่เหล็กไฟฟ้า	1. ถ่านไฟฉาย 3 ก้อน/กลุ่ม 2. กระดาษถ่าน 3 อัน/กลุ่ม 3. สายไฟฟ้า 6 เส้น/กลุ่ม 4. สวิตช์ 1 อัน/กลุ่ม 5. เข็มทิศ 1 อัน/กลุ่ม 6. ใบงาน 01การเกิดแม่เหล็กไฟฟ้า 7. ลวดเสียบกระดาศ 10 - 15 อัน/กลุ่ม 8. ตะปูเหล็กความยาวประมาณ 7- 10 เซนติเมตร 1 เล่ม/กลุ่ม 9. ลวดทองแดงเคลือบฉนวนไฟฟ้า เบอร์ 26 ยาว 1 เมตร 1 เส้น/กลุ่ม 10. ถ่านไฟฉาย 3 ก้อน/กลุ่ม 11. กระดาษถ่าน 3 อัน/กลุ่ม 12. สายไฟฟ้า 6 เส้น/กลุ่ม 13. สวิตช์ 1 อัน/กลุ่ม 14. เข็มทิศ 1 อัน/กลุ่ม

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (บันทึกเทป)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 32 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/ เดือน/ ปี เวลา	จำนวน (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
15	7 ธ.ค. 61 (09.30-10.30น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก การจำแนกหินและประโยชน์ของหิน	1. เครื่องชั่งมวล 1 เครื่อง/ห้อง 2. ปีกเกอร์ขนาดใส่หินได้ 1 ใบ/กลุ่ม 3. ถ้วยยูริกา 1 ใบ/กลุ่ม 4. ชุดตัวอย่างหินอัคนี หินตะกอน และหิน แปร 1 ชุด / กลุ่ม 5. แชนด์เลนส์หรือแว่นขยาย 2 อัน / กลุ่ม 6. กระบอกตวง 1 ใบ/กลุ่ม 7. ใบงาน 01 การจำแนกหิน
16	11 ธ.ค. 61 (08.30 -09.30น.)	1	การจำแนกหินและประโยชน์ของหิน (ต่อ)	1. ชุดตัวอย่างหินอัคนี หินตะกอน และหินแปร 1 ชุด / กลุ่ม 2. ใบงาน 01 การจำแนกหิน 3. ใบความรู้เรื่อง หินอัคนี หินตะกอน หินแปร 4. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการจำแนกหิน และประโยชน์ของหิน
17	14 ธ.ค. 61 (09.30-10.30 น.)	1	การกร่อนของหิน	1. น้ำตาลก้อน 5-10 ก้อน/กลุ่ม 2. ขวดพลาสติกใสพร้อมฝา 1 ขวด / กลุ่ม 3. ใบงาน 01 การกร่อนของหิน 4. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการกร่อนของ หิน
18	18 ธ.ค. 61 (08.30 -09.30น.)	1	การผุพังอยู่กับที่ของหิน	1. ขวดแก้วพร้อมฝาปิด 1 ขวด / กลุ่ม 2. กระดาษปรู๊ฟ 1 แผ่น / กลุ่ม 3. ใบงาน 01 การผุพังอยู่กับที่ของหิน ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการผุพังอยู่กับที่ ของหิน
19	21 ธ.ค. 61 (09.30 -10.30น.)	1	ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	1. ดาวนิโกลดและสำเนาเอกสารเตรียมรับภัย พิบัติทางธรรมชาติ

				2. ใบงาน 01 ภัยพิบัติทางธรรมชาติ 3. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องธรณีพิบัติภัยทางธรรมชาติ
--	--	--	--	--

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (บันทึกเทป)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 32 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/ เดือน/ ปี เวลา	จำนวน (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
20	25 ธ.ค. 61 (08.30-09.30น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 ดาราศาสตร์และอวกาศ แสงอาทิตย์ที่ส่งผลต่อโลก	1. ลูกโลกขนาดใหญ่ 1 ลูก/ห้อง 2. โคมไฟ 1 อัน/กลุ่ม 3. เทอร์มอมิเตอร์แบบสั้น 2 อัน/ห้อง 4. กระดาษสีดำ 1 แผ่น/ห้อง 5. เทปใส 1 ม้วน/ห้อง 6. ลวดเย็บกระดาษ 1 อัน/ห้อง 7. ใบงาน 01 ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะของแสงอาทิตย์ที่ตกกระทบผิวโลกกับอุณหภูมิของผิวโลกที่แสงตกกระทบ
21	28 ธ.ค. 62 (09.30 -10.30 น.)	1	แสงอาทิตย์ที่ส่งผลต่อโลก (ต่อ)	1. กระดาษกราฟ 1 แผ่น/กลุ่ม 2. ไฟฉาย 1 กระบอก/กลุ่ม 3. ใบงาน 02 ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะของแสงที่ตกกระทบกับพลังงานความร้อน 4. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องแสงที่ส่งผลต่อโลก
22	4 ม.ค. 62 (09.30 -10.30 น.)	1	การเกิดฤดูของโลก	ภาพฤดู 4 ฤดู ได้แก่ ฤดูใบไม้ผลิ ฤดูร้อน ฤดูใบไม้ร่วง และฤดูหนาว
23	8 ม.ค. 62 (08.30-09.30น.)	1	การเกิดฤดูของโลก (ต่อ)	1. โปสเตอร์การจัดภูมิอากาศโลก เพื่อนำมาประกอบการอธิบายให้นักเรียนได้รู้จักกับเส้นต่าง ๆ บนลูกโลก 2. ลูกโลกขนาดเล็ก 1 ลูก/กลุ่ม

				3. หลอดไฟฟ้าที่มีฐานวางบนโต๊ะ 1 ชุด/กลุ่ม หรือทั้งห้อง 4. กระดาษปรีฟ 1 แผ่น/กลุ่ม 5. ปากกาเคมี 1 อัน/กลุ่ม 6. ใบงาน 01 การเกิดฤดูของโลก 7. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเกิดฤดูของโลก
--	--	--	--	---

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (บันทึกเทป)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 32 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/ เดือน/ ปี เวลา	จำนวน (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
24	11 ม.ค. 62 (09.30-10.30น.)	1	ฤดูในประเทศไทย	1. ลูกโลกขนาดเล็ก 1 ลูก/กลุ่ม 2. หลอดไฟฟ้าที่มีฐานวางบนโต๊ะ 1 ชุด/กลุ่ม หรือทั้งห้อง 3. กระดาษปรีฟ 1 แผ่น/กลุ่ม 4. ปากกาเคมี 1 อัน/กลุ่ม 5. หลอดดูดน้ำ 1-2 อัน/กลุ่ม 6. กรรไกร 1 อัน/กลุ่ม 7. เทปใส 1 ม้วน/กลุ่ม 8. ใบงาน 01 การเกิดฤดูในประเทศไทย 9. ใบความรู้เรื่องฤดูในประเทศไทย 10. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเกิดฤดู ของประเทศไทย
25	15 ม.ค. 62 (08.30-09.30น.)	1	ช้างขึ้น ช้างแรม	1. ลูกโป่งปองสีส้ม 1 ลูก/กลุ่ม 2. ไม้บรรทัดพลาสติก 1 อัน/กลุ่ม 3. กระดาษปรีฟ 1 แผ่น/กลุ่ม 4. ปากกาเคมี 1 อัน/กลุ่ม 5. เทปใส 1 ม้วน/กลุ่ม 6. ใบงาน 01 การรับแสงของดวงจันทร์จาก ดวงอาทิตย์ขณะโคจรรอบโลก

26	18 ม.ค. 62 (09.30 -10.30 น.)	1	ข้างขึ้น ข้างแรม (ต่อ)	1. ลูกปิงปองสีส้ม 1 ลูก/กลุ่ม 2. ไม้บรรทัดพลาสติก 1 อัน/กลุ่ม 3. กระดาษปรีฟ 1 แผ่น/กลุ่ม 4. ปากกาเคมี 1 อัน/กลุ่ม 5. เทปใส 1 ม้วน/กลุ่ม 6. ใบงาน 02 การเกิดข้างขึ้น ข้างแรม 7. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องข้างขึ้น ข้างแรม
----	---------------------------------	---	------------------------	---

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (บันทึกเทป)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 32 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/ เดือน/ ปี เวลา	จำนวน (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
27	22 ม.ค. 62 (08.30-09.30น.)	1	การมองเห็นแหล่งกำเนิดแสง	1. ลูกโลกขนาดใหญ่ 1 ลูก/ห้อง 2. โคมไฟ 1 อัน/กลุ่ม 3. เทอร์มอมิเตอร์แบบสั้น 2 อัน/ห้อง 4. กระดาษสีดำ 1 แผ่น/ห้อง 5. เทปใส 1 ม้วน/ห้อง 6. ลวดเย็บกระดาษ 1 อัน/ห้อง 7. ใบงาน 01 ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะ ของแสงอาทิตย์ที่ตกกระทบผิวโลกกับ อุณหภูมิของผิวโลกที่แสงตกกระทบ
28	25 ม.ค. 62 (09.30 -10.30 น.)	1	การมองเห็นแหล่งกำเนิดแสง (ต่อ)	1. กระดาษกราฟ 1 แผ่น/กลุ่ม 2. ไฟฉาย 1 กระบอก/กลุ่ม 3. ใบงาน 02 ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะ ของแสงที่ตกกระทบกับพลังงานความร้อน
29	29 ม.ค. 62 (08.30-09.30น.)	1	สุริยุปราคา	1. มะเขือพวง มะนาว และส้ม อย่างละ 1 ผล/กลุ่ม

30	1 ก.พ. 62 (09.30 -10.30 น.)	1	สุริยุปราคา (ต่อ)	1. ภาพปรากฏการณ์ดวงอาทิตย์ค่อยๆ ถูกเงาสีดำบังทีละน้อย 2. ลูกโลกขนาดเล็ก 1 ลูก/กลุ่ม 3. ดินน้ำมัน 1 ก้อน/กลุ่ม 4. ไม้เสียบ 1 อัน/กลุ่ม 5. ไฟฉาย 1 กระบอก/กลุ่ม 6. ใบงาน 01 การเกิดสุริยุปราคา 7. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง สุริยุปราคา
31	5 ก.พ. 62 (08.30- 09.30น.)	1	จันทรุปราคา	1. ลูกโลกขนาดเล็ก 1 ลูก/กลุ่ม 2. ดินน้ำมัน 1 ก้อน/กลุ่ม 3. ไม้เสียบ 1 อัน/กลุ่ม 4. ไฟฉาย 1 กระบอก/กลุ่ม 5. ใบงาน 01 การเกิดจันทรุปราคา 6. วีดิทัศน์ประกอบการสอน เรื่องนิทานราหู https://www.youtube.com/watch?v=Be8qKRX1UQU

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (บันทึกเทป)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 32 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/ เดือน/ ปี เวลา	จำนวน (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
32	8 ก.พ. 62 (09.30 -10.30 น.)		เทคโนโลยีอวกาศ	1. ดาวนัโหลตวีดิทัศน์เรื่องเทคโนโลยีอวกาศตามในเอกสาร 2. ใบความรู้เรื่องความก้าวหน้าของเทคโนโลยีอวกาศ 3. ใบความรู้เรื่องภารกิจสำรวจดาวอังคาร 4. ใบความรู้เรื่องภารกิจสำรวจดวงอาทิตย์ 5. ใบความรู้เรื่องประเภทและประโยชน์ของดาวเทียม 6. ใบความรู้เรื่องจากเทคโนโลยีอวกาศสู่เทคโนโลยีใกล้มือเรา

