

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 35 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
หน่วยที่ 4 รู้จักน้ำและการเปลี่ยนแปลงของน้ำ					
หน่วยย่อยที่ 1 น้ำบนโลก					
1	2 พ.ย. 2565 (08.30-09.30 น.)	1	แหล่งน้ำบนโลก (1)	EP.1	1. แผนที่โลกในตารางหน่วย 2. ลูกโลก 3. ใบงาน 01 แหล่งน้ำบนโลก
2	7 พ.ย. 2565 (09.30-10.30 น.)	1	แหล่งน้ำบนโลก (2)	EP.2	1. ขวด 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร 2. กระบอกตวง 3. ปีกเกอร์ 500 ลูกบาศก์เซนติเมตร 4. ใบงาน 01 แหล่งน้ำบนโลก 5. ใบความรู้ เรื่อง ปริมาณน้ำบนโลก 6. ใบความรู้ เรื่อง แหล่งน้ำในธรรมชาติ
3	9 พ.ย. 2565 (08.30-09.30 น.)	1	การประหยัดและ การอนุรักษ์น้ำ (1)	EP.3	1. คอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต 2. ใบงาน 01 การประหยัดและการอนุรักษ์น้ำ
4	14 พ.ย. 2565 (09.30-10.30 น.)	1	การประหยัดและ การอนุรักษ์น้ำ (2)	EP.4	1. คอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต 2. ใบงาน 01 การประหยัดและการอนุรักษ์น้ำ
หน่วยย่อยที่ 2 การเปลี่ยนแปลงของน้ำ					
5	16 พ.ย. 2565 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดเมฆ หมอก น้ำค้างและ น้ำค้างแข็ง (1)	EP.5	1. น้ำแข็ง 2. ไม้ขีดไฟ 3. ขวดน้ำพลาสติกใสขนาด 1.5-2 ลิตร 4. คัตเตอร์ 5. กระจกน้ำร้อน 6. ชูบ 7. กระจบงทราย 8. ใบงาน 01 การเกิดเมฆ หมอก น้ำค้างและ น้ำค้างแข็ง
6	21 พ.ย. 2565 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดเมฆ หมอก น้ำค้างและ น้ำค้างแข็ง (2)	EP.6	1. ใบงาน 01 การเกิดเมฆ หมอก น้ำค้างและ น้ำค้างแข็ง 2. ใบความรู้ เรื่อง การเกิดเมฆและหมอก
7	23 พ.ย. 2565 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดเมฆ หมอก น้ำค้างและ น้ำค้างแข็ง (3)	EP.7	1. เกล็ด 2. น้ำแข็ง 3. น้ำสี 4. แ่งแก้ว 5. แก้วพลาสติก

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 35 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					6. ซ้อนพลาสติก 7. ใบงาน 01 การเกิดเมฆ หมอก น้ำค้างและ น้ำค้างแข็ง
8	28 พ.ย. 2565 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดเมฆ หมอก น้ำค้างและ น้ำค้างแข็ง (4)	EP.8	1. ใบงาน 01 การเกิดเมฆ หมอก น้ำค้างและ น้ำค้างแข็ง 2. ใบความรู้ เรื่อง การเกิดน้ำค้างและ น้ำค้างแข็ง
9	30 พ.ย. 2565 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บ (1)	EP.9	1. ใบงาน 01 ฝน หิมะ และลูกเห็บ 2. ใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ
10	7 ธ.ค. 2565 (08.30-09.30 น.)	1	วัฏจักรน้ำ (1)	EP.10	1. นกหวีด 2. ลูกเต๋าแหล่งที่อยู่ของน้ำ 3. ใบงาน 01 วัฏจักรน้ำ
11	14 ธ.ค. 2565 (08.30-09.30 น.)	1	วัฏจักรน้ำ (2)	EP.11	1. ปากกาเคมี 2. กระดาษขรุขระ 3. ใบงาน 01 วัฏจักรน้ำ 4. ใบความรู้ เรื่อง วัฏจักรน้ำ
หน่วยที่ 5 เสียง					
หน่วยย่อยที่ 1 เสียง					
12	19 ธ.ค. 2565 (09.30-10.30 น.)	1	การเคลื่อนที่ของเสียง (1)	EP.12	1. ภาชนะใส่น้ำสี 2. ส้อมเสียงพร้อมไม้เคาะ 3. เครื่องดนตรี 4. ใบงาน 01 การเคลื่อนที่ของเสียงผ่าน ตัวกลาง
13	21 ธ.ค. 2565 (08.30-09.30 น.)	1	การเคลื่อนที่ของเสียง (2)	EP.13	1. แก้วพลาสติก 2. เส้นเอ็นยาวประมาณ 4 เมตร 3. ลวดเสียบกระดาษ 4. สายวัด 5. กรรไกร 6. เข็มหมุด 7. วัสดุที่ครอบแก้วสุญญากาศ 8. ใบงาน 01 การเคลื่อนที่ของเสียงผ่าน ตัวกลาง

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 35 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
14	26 ธ.ค. 2565 (09.30-10.30 น.)	1	เสียงกับการได้ยิน (1)	EP.14	1. วิดีทัศน์ข่าวที่มาล่ามภาษามือ 2. ใบงาน 01 ส่วนประกอบของหูกับการได้ยิน 3. ใบความรู้ เรื่องส่วนประกอบของหู
15	28 ธ.ค. 2565 (08.30-09.30 น.)	1	เสียงกับการได้ยิน (2)	EP.15	1. ดินน้ำมัน 2. กระดาษแข็ง 3. ใบงาน 01 ส่วนประกอบของหูกับการได้ยิน
16	4 ม.ค. 2566 (08.30-09.30 น.)	1	เสียงสูง เสียงต่ำ (1)	EP.16	1. ไม้บรรทัดพลาสติกแข็ง 2. ใบงาน 01 สิ่งที่เกี่ยวข้องกับการเกิดเสียงสูง เสียงต่ำ
17	9 ม.ค. 2566 (09.30-10.30 น.)	1	เสียงสูง เสียงต่ำ (2)	EP.17	1. หลอดดูดน้ำ 2. ขวดแก้วขนาดเท่ากัน 3. กรวยพลาสติก 4. ไม้เคาะ 5. น้ำ 6. ใบงาน 01 สิ่งที่เกี่ยวข้องกับการเกิดเสียงสูง เสียงต่ำ
18	11 ม.ค. 2566 (08.30-09.30 น.)	1	เสียงดัง เสียงค่อย (1)	EP.18	1. ภาชนะสำหรับใส่น้ำ 2. ส้อมเสียงพร้อมไม้เคาะ 3. น้ำ 4. สีส้มอาหาร 5. ระวังหรือกระดิ่ง 6. ใบงาน 01 การเกิดเสียงดัง เสียงค่อย
19	18 ม.ค. 2566 (08.30-09.30 น.)	1	เสียงดัง เสียงค่อย (2)	EP.19	1. แหล่งกำเนิดเสียง เช่น กลองพร้อมไม้ตี 2. วิดีทัศน์หรือคลิปเสียงที่มีเสียงดังมาก 3. ใบงาน 02 ระยะห่างจาก แหล่งกำเนิดกับการได้ยินเสียงดัง เสียงค่อย
20	23 ม.ค. 2566 (09.30-10.30 น.)	1	ระดับเสียง (1)	EP.20	1. เครื่องมือวัดระดับเสียง 2. สมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต 3. ใบงาน 01 ระดับเสียงและมลพิษทางเสียง 4. ใบความรู้ เรื่อง ระดับเสียงและมลพิษทาง เสียง
21	25 ม.ค. 2566 (08.30-09.30 น.)	1	ระดับเสียง (2)	EP.21	1. ใบงาน 01 ระดับเสียงและมลพิษทางเสียง

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 35 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
หน่วยที่ 6 แรง					
หน่วยย่อยที่ 1 แรงลัพธ์และแรงเสียดทาน					
22	30 ม.ค. 2566 (09.30-10.30 น.)	1	แรงลัพธ์ (1)	EP.22	1. ถูทราย 500 กรัม 2. เครื่องชั่งสปริง 3. ถูพลาสติกมีหูหิ้ว 4. ใบงาน 01 แรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุ
23	1 ก.พ. 2566 (08.30-09.30 น.)	1	แรงลัพธ์ (2)	EP.23	1. ใบงาน 01 แรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุ 2. ใบความรู้ เรื่อง แรงลัพธ์
24	6 ก.พ. 2566 (09.30-10.30 น.)	1	แรงลัพธ์ (3)	EP.24	1. เชือก 2. เครื่องชั่งสปริง 3. ใบงาน 01 แรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุ
25	8 ก.พ. 2566 (08.30-09.30 น.)	1	แรงลัพธ์ (4)	EP.25	1. กระดาษแข็งขนาด A4 2. เครื่องชั่งสปริง 3. ไม้เสียบปลายแหลม 4. ใบงาน 01 แรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุ
26	13 ก.พ. 2566 (09.30-10.30 น.)	1	แรงลัพธ์ (5)	EP.26	1. ใบงาน 01 แรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุ
27	15 ก.พ. 2566 (08.30-09.30 น.)	1	แรงเสียดทานกับ การเคลื่อนที่ของวัตถุ (1)	EP.27	1. เครื่องชั่งสปริง 2. ถูทราย 3. ใบงาน 01 แรงเสียดทานกับการเคลื่อนที่ ของวัตถุ
28	20 ก.พ. 2566 (09.30-10.30 น.)	1	แรงเสียดทานกับ การเคลื่อนที่ของวัตถุ (2)	EP.28	1. ถูทราย 2. ขวดน้ำ 3. น้ำสบู่ 4. ใบงาน 01 แรงเสียดทานกับ การเคลื่อนที่ของวัตถุ 5. ใบความรู้ เรื่อง แรงเสียดทาน

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 35 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
หน่วยที่ 7 ดาว					
หน่วยย่อยที่ 1 ดาว และการขึ้นและตกของดาว					
29	22 ก.พ. 2566 (08.30-09.30 น.)	1	ดาวฤกษ์และ ดาวเคราะห์ (1)	EP.29	1. ดินสอสี 2. ใบงาน 01 ดาวฤกษ์และดาวเคราะห์ 3. ใบความรู้ เรื่องดาวฤกษ์และดาวเคราะห์
30	27 ก.พ. 2566 (09.30-10.30 น.)	1	ดาวฤกษ์และ ดาวเคราะห์ (2)	EP.30	1. วัสดุ-อุปกรณ์ในการสร้างแบบจำลอง เช่น ไฟฉาย ลูกปิงปอง 2. ใบงาน 01 ดาวฤกษ์และดาวเคราะห์
31	1 มี.ค. 2566 (08.30-09.30 น.)	1	การขึ้นและตกของดาวและการ ใช้แผนที่ดาว (1)	EP.31	1. นิทานเกี่ยวกับกลุ่มดาว 2. ใบงาน 01 การขึ้นและตกของกลุ่มดาวฤกษ์
32	8 มี.ค. 2566 (08.30-09.30 น.)	1	การขึ้นและตกของดาวและการ ใช้แผนที่ดาว (2)	EP.32	1. แผนที่ดาว 2. เข็มทิศ 3. ใบความรู้ เรื่อง ท้องฟ้า 4. ใบความรู้ เรื่อง มุมทิศและมุมเงย 5. ใบความรู้ เรื่อง การใช้แผนที่ดาว
33	13 มี.ค. 2566 (09.30-10.30 น.)	1	การขึ้นและตกของดาวและการ ใช้แผนที่ดาว (3)	EP.33	1. แผนที่ดาว 2. แผนที่ 3. ปากกาเคมี (ไม่ละลายน้ำ) 4. เทปใส 5. ใบงาน 01 การขึ้นและตกของกลุ่มดาวฤกษ์
34	15 มี.ค. 2566 (08.30-09.30 น.)	1	ใช้เทปซ้ำ EP.1 แหล่งน้ำบนโลก (1)	EP.1	1. แผนที่โลกในตารางหน่วย 2. ลูกโลก 3. ใบงาน 01 แหล่งน้ำบนโลก
35	20 มี.ค. 2566 (09.30-10.30 น.)	1	ใช้เทปซ้ำ EP.2 แหล่งน้ำบนโลก (2)	EP.2	1. ขวด 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร 2. กระบอกตวง 3. ปีกเกอร์ 500 ลูกบาศก์เซนติเมตร 4. ใบงาน 01 แหล่งน้ำบนโลก 5. ใบความรู้ เรื่อง ปริมาณน้ำบนโลก 6. ใบความรู้ เรื่อง แหล่งน้ำในธรรมชาติ