

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่สู่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3  
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 41 ชั่วโมง

| ครั้งที่                                | วัน เดือน ปี<br>(ออกอากาศ)     | จำนวน<br>ชั่วโมง | เรื่องที่สอน                                           | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง<br>ต้องเตรียม                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 อากาศและการเกิดลม |                                |                  |                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| หน่วยย่อยที่ 1 อากาศ                    |                                |                  |                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                                       | 3 พ.ย. 68<br>(08.30-09.30 น.)  | 1                | อากาศมีส่วนประกอบอะไรบ้าง<br>และมีความสำคัญอย่างไร (1) | 1   | 1. ถุงพลาสติก<br>2. ยางรัดของ<br>3. กระดิกน้ำแข็ง<br>4. น้ำแข็ง<br>5. ผ้าสะอาดหรือกระดาษเยื่อ<br>6. กระดาษเทาขาวที่เจาะเป็นช่อง<br>7. ไม้บรรทัด<br>8. เชือก<br>9. เทปใส<br>10. แวนชยาย<br>11. กรรไกร<br>12. ใบงานเรื่อง ส่วนประกอบและ<br>ความสำคัญของอากาศ |
| 2                                       | 6 พ.ย. 68<br>(10.30-11.30 น.)  | 1                | อากาศมีส่วนประกอบอะไรบ้าง<br>และมีความสำคัญอย่างไร (2) | 2   | 1. ชุดการสังเกตชุดที่ 2<br>2. แวนชยาย<br>3. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ เช่น<br>คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต<br>4. ใบงานเรื่อง ส่วนประกอบและ<br>ความสำคัญของอากาศ                                                                                           |
| 3                                       | 10 พ.ย. 68<br>(08.30-09.30 น.) | 1                | อากาศมีส่วนประกอบอะไรบ้าง<br>และมีความสำคัญอย่างไร (3) | 3   | 1. อุปกรณ์ที่ใช้การนำเสนอ เช่น<br>คอมพิวเตอร์ จอโทรทัศน์<br>2. ใบงานเรื่อง ส่วนประกอบและ<br>ความสำคัญของอากาศ                                                                                                                                              |
| 4                                       | 13 พ.ย. 68<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | อากาศมีส่วนประกอบอะไรบ้าง<br>และมีความสำคัญอย่างไร (4) | 4   | 1. สำหรับทอดกรอบ<br>2. กล่องพลาสติกพร้อมฝา<br>3. กระบอกฉีดน้ำ<br>4. น้ำ<br>5. ใบงานเรื่อง ส่วนประกอบและ<br>ความสำคัญของอากาศ<br>6. คำถามหลังจากทำกิจกรรม                                                                                                   |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3  
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 41 ชั่วโมง

| ครั้งที่                                            | วัน เดือน ปี<br>(ออกอากาศ)     | จำนวน<br>ชั่วโมง | เรื่องที่สอน                               | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง<br>ต้องเตรียม                                                                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5                                                   | 17 พ.ย. 68<br>(08.30-09.30 น.) | 1                | การลดมลพิษทางอากาศ<br>ทำได้อย่างไร (1)     | 5   | - ใบงาน เรื่องมลพิษทางอากาศ                                                                                 |
| 6                                                   | 20 พ.ย. 68<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | การลดมลพิษทางอากาศ<br>ทำได้อย่างไร (2)     | 6   | 1. ข่าวเกี่ยวกับมลพิษจำนวน 3 ข่าว<br>2. ใบงาน เรื่องมลพิษทางอากาศ                                           |
| 7                                                   | 24 พ.ย. 68<br>(08.30-09.30 น.) | 1                | การลดมลพิษทางอากาศ<br>ทำได้อย่างไร (3)     | 7   | - ใบงาน เรื่องมลพิษทางอากาศ                                                                                 |
| หน่วยย่อยที่ 2 ลม                                   |                                |                  |                                            |     |                                                                                                             |
| 8                                                   | 27 พ.ย. 68<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | ลมเกิดได้อย่างไร (1)                       | 8   | - กระดาษ A4 สำหรับเขียนข้อตกลง                                                                              |
| 9                                                   | 1 ธ.ค. 68<br>(08.30-09.30 น.)  | 1                | ลมเกิดได้อย่างไร (2)                       | 9   | - ใบงาน เรื่องการเกิดลม                                                                                     |
| 10                                                  | 4 ธ.ค. 68<br>(10.30-11.30 น.)  | 1                | ลมเกิดได้อย่างไร (3)                       | 10  | 1. ใบความรู้เรื่อง การเกิดลม<br>2. ใบงานเรื่อง การเกิดลม                                                    |
| 11                                                  | 8 ธ.ค. 68<br>(08.30-09.30 น.)  | 1                | ลมมีประโยชน์และโทษอะไรบ้าง<br>(1)          | 11  | - ใบงานเรื่อง ประโยชน์และโทษของลม                                                                           |
| 12                                                  | 11 ธ.ค. 68<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | ลมมีประโยชน์และโทษอะไรบ้าง<br>(2)          | 12  | - ใบงานเรื่อง ประโยชน์และโทษของลม                                                                           |
| 13                                                  | 15 ธ.ค. 68<br>(08.30-09.30 น.) | 1                | หมู่บ้านของฉัน (1)                         | 13  | - ใบงานเรื่อง หมู่บ้านของฉัน                                                                                |
| 14                                                  | 18 ธ.ค. 68<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | หมู่บ้านของฉัน (2)                         | 14  | - ใบงานเรื่อง หมู่บ้านของฉัน                                                                                |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 ดวงอาทิตย์                    |                                |                  |                                            |     |                                                                                                             |
| หน่วยย่อยที่ 1 ปรากฏการณ์ที่เกี่ยวข้องกับดวงอาทิตย์ |                                |                  |                                            |     |                                                                                                             |
| 15                                                  | 22 ธ.ค. 68<br>(08.30-09.30 น.) | 1                | กลางวัน กลางคืน เกิดขึ้นได้<br>อย่างไร (1) | 15  | 1. ลูกโลกจำลอง<br>2. ไฟฉาย<br>3. อุปกรณ์อื่น ๆ สำหรับสร้างแบบจำลอง<br>4. ใบงานเรื่อง การเกิดกลางวัน กลางคืน |
| 16                                                  | 25 ธ.ค. 68<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | กลางวัน กลางคืน<br>เกิดขึ้นได้อย่างไร (2)  | 16  | 1. วิดีทัศน์เรื่องการเกิดกลางวัน กลางคืน<br>2. ใบงานเรื่อง การเกิดกลางวัน กลางคืน                           |
| 17                                                  | 29 ธ.ค. 68<br>(08.30-09.30 น.) | 1                | กลางวัน กลางคืน<br>เกิดขึ้นได้อย่างไร (3)  | 17  | - ใบงานเรื่อง การเกิดกลางวัน กลางคืน                                                                        |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3  
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 41 ชั่วโมง

| ครั้งที่ | วัน เดือน ปี<br>(ออกอากาศ)     | จำนวน<br>ชั่วโมง | เรื่องที่สอน                           | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง<br>ต้องเตรียม                                                                                                                                        |
|----------|--------------------------------|------------------|----------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18       | 5 ม.ค. 69<br>(08.30-09.30 น.)  | 1                | ดวงอาทิตย์ขึ้นและตกอย่างไร (1)         | 18  | 1. ดินน้ำมัน สำหรับปั้นตุ๊กตาคคน<br>2. ลูกโลกจำลอง<br>3. ไม้จิ้มฟัน<br>4. กระดาษแข็งเทาขาว<br>5. กรรไกร<br>6. เทปใส<br>7. ใบงานเรื่อง การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์             |
| 19       | 8 ม.ค. 69<br>(10.30-11.30 น.)  | 1                | ดวงอาทิตย์ขึ้นและตกอย่างไร (2)         | 19  | 1. ลูกโลกจำลอง<br>2. ดินน้ำมัน สำหรับปั้นตุ๊กตาคคน<br>3. ไม้จิ้มฟัน<br>4. กระดาษแข็งเทาขาว<br>5. กรรไกร<br>6. เทปใส<br>7. ไฟฉาย<br>8. ใบงานเรื่อง การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ |
| 20       | 12 ม.ค. 69<br>(08.30-09.30 น.) | 1                | ดวงอาทิตย์ขึ้นและตกอย่างไร (3)         | 20  | - ใบงานเรื่อง การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์                                                                                                                                     |
| 21       | 15 ม.ค. 69<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | ทิศเกิดขึ้นได้อย่างไร (1)              | 21  | 1. ลูกโลกจำลอง<br>2. ไฟฉาย<br>3. ตุ๊กตาคคนที่ปั้นจากดินน้ำมัน<br>4. ไม้จิ้มฟัน<br>5. กระดาษแข็งเทาขาว<br>6. กรรไกร<br>7. เทปใส<br>8. ใบงานเรื่อง การกำหนดทิศ                |
| 22       | 19 ม.ค. 69<br>(08.30-09.30 น.) | 1                | ทิศเกิดขึ้นได้อย่างไร (2)              | 22  | 1. ใบงานเรื่อง การกำหนดทิศ<br>2. แบบฝึกหัดเรื่อง การกำหนดทิศ                                                                                                                |
| 23       | 22 ม.ค. 69<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | ดวงอาทิตย์มีประโยชน์อย่างไรบ้าง<br>(1) | 23  | - ใบงานเรื่อง ประโยชน์ของดวงอาทิตย์ที่มีต่อสิ่งมีชีวิต                                                                                                                      |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3  
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 41 ชั่วโมง

| ครั้งที่                                   | วัน เดือน ปี<br>(ออกอากาศ)     | จำนวน<br>ชั่วโมง | เรื่องที่สอน                                      | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง<br>ต้องเตรียม                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24                                         | 26 ม.ค. 69<br>(08.30-09.30 น.) | 1                | ดวงอาทิตย์มีประโยชน์อย่างไรบ้าง<br>(2)            | 24  | - ใบงานเรื่อง ประโยชน์ของดวงอาทิตย์ที่มี<br>ต่อสิ่งมีชีวิต                                                                                                                                                       |
| 25                                         | 29 ม.ค. 69<br>(10.30-11.30 น.) |                  | นักออกแบบน้อย                                     | 25  | 1. กระดาษ A3<br>2. สีไม้<br>3. ปากกาเมจิก<br>4. ใบงานเรื่อง นักออกแบบน้อย                                                                                                                                        |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 พลังงานไฟฟ้า         |                                |                  |                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                  |
| หน่วยย่อยที่ 1 พลังงานไฟฟ้าและการผลิตไฟฟ้า |                                |                  |                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                  |
| 26                                         | 2 ก.พ. 69<br>(08.30-09.30 น.)  | 1                | พลังงานหนึ่งเปลี่ยนเป็นพลังงาน<br>อะไรได้บ้าง (1) | 26  | 1. ไม้บรรทัด<br>2. ถ่านไฟฉาย<br>3. โคมไฟ<br>4. น้ำแข็ง<br>5. หลอดไฟฟ้า<br>6. ของเล่นที่ใช้เซลล์สุริยะ<br>7. มอเตอร์ไฟฟ้าที่ติดใบพัด<br>8. สายไฟฟ้า<br>9. ใบงานเรื่อง การเปลี่ยนพลังงานหนึ่งไป<br>เป็นพลังงานอื่น |
| 27                                         | 5 ก.พ. 69<br>(10.30-11.30 น.)  | 1                | พลังงานหนึ่งเปลี่ยนเป็นพลังงาน<br>อะไรได้บ้าง (2) | 27  | - ใบงานเรื่อง การเปลี่ยนพลังงานหนึ่งไป<br>เป็นพลังงานอื่น                                                                                                                                                        |
| 28                                         | 9 ก.พ. 69<br>(08.30-09.30 น.)  | 1                | พลังงานหนึ่งเปลี่ยนเป็นพลังงาน<br>อะไรได้บ้าง (3) | 28  | 1. การ์ดเกมเครื่องใช้ไฟฟ้า ปะทะ พลังงาน<br>2. แผ่นรองสำหรับวางการ์ดเกม<br>3. ใบงานเรื่อง การเปลี่ยนพลังงานหนึ่งไป<br>เป็นพลังงานอื่น                                                                             |
| 29                                         | 12 ก.พ. 69<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | ผลิตไฟฟ้าได้อย่างไร (1)                           | 29  | 1. ชุดสาธิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้า<br>2. วิดีทัศน์เรื่องการผลิตไฟฟ้าจากชุดสาธิต<br>เครื่องกำเนิดไฟฟ้า<br>3. ใบงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้า                                                                                  |
| 30                                         | 16 ก.พ. 69<br>(08.30-09.30 น.) | 1                | ผลิตไฟฟ้าได้อย่างไร (2)                           | 30  | 1. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ เช่น<br>คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต<br>2. ใบงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้า                                                                                                                |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)  
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 41 ชั่วโมง

| ครั้งที่ | วัน เดือน ปี<br>(ออกอากาศ)                         | จำนวน<br>ชั่วโมง | เรื่องที่สอน                                   | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง<br>ต้องเตรียม                                                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31       | 19 ก.พ. 69<br>(10.30-11.30 น.)                     | 1                | ผลิตไฟฟ้าได้อย่างไร (3)                        | 31  | 1. ใบงาน เรื่องการผลิตไฟฟ้า<br>2. คำถามหลังจากทำกิจกรรม                                                                                                           |
| 32       | 23 ก.พ. 69<br>(08.30-09.30 น.)                     | 1                | ใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดและปลอดภัย<br>ได้อย่างไร (1) | 32  | - ใบงานเรื่อง การใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดและ<br>ปลอดภัย                                                                                                                 |
| 33       | 26 ก.พ. 69<br>(10.30-11.30 น.)                     | 1                | ใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดและปลอดภัย<br>ได้อย่างไร (2) | 33  | 1. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ เช่น<br>คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต<br>2. ข่าวเกี่ยวกับอันตรายจากการใช้ไฟฟ้า<br>3. ใบงานเรื่อง การใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดและ<br>ปลอดภัย |
| 34       | 2 มี.ค. 69<br>(08.30-09.30 น.)                     | 1                | ใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดและปลอดภัย<br>ได้อย่างไร (3) | 34  | 1. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ เช่น<br>คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต<br>2. ใบงานเรื่อง การใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดและ<br>ปลอดภัย                                          |
| 35       | 5 มี.ค. 69<br>(10.30-11.30 น.)                     | 1                | ประหยัดและปลอดภัย<br>กับการใช้ไฟฟ้า (1)        | 35  | - ใบงานเรื่อง ประหยัด ไฟฟ้า ปลอดภัยกับ<br>ไฟฟ้า                                                                                                                   |
| 36       | 9 มี.ค. 69<br>(08.30-09.30 น.)                     | 1                | ประหยัดและปลอดภัย<br>กับการใช้ไฟฟ้า (2)        | 36  | - ใบงานเรื่อง ประหยัด ไฟฟ้า ปลอดภัยกับ<br>ไฟฟ้า                                                                                                                   |
| 37       | ใช้เทปซ้ำ EP.29<br>12 มี.ค. 69<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | ผลิตไฟฟ้าได้อย่างไร (1)                        | 29  | 1. ชุดสาธิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้า<br>2. วิดีทัศน์เรื่องการผลิตไฟฟ้าจากชุดสาธิต<br>เครื่องกำเนิดไฟฟ้า<br>3. ใบงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้า                                   |
| 38       | ใช้เทปซ้ำ EP.30<br>16 มี.ค. 69<br>(08.30-09.30 น.) | 1                | ผลิตไฟฟ้าได้อย่างไร (2)                        | 30  | 1. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ เช่น<br>คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต<br>2. ใบงานเรื่อง การผลิตไฟฟ้า                                                                 |
| 39       | ใช้เทปซ้ำ EP.32<br>19 มี.ค. 69<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | ใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดและปลอดภัย<br>ได้อย่างไร (1) | 32  | - ใบงานเรื่อง การใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดและ<br>ปลอดภัย                                                                                                                 |
| 40       | ใช้เทปซ้ำ EP.33<br>23 มี.ค. 69<br>(08.30-09.30 น.) | 1                | ใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดและปลอดภัย<br>ได้อย่างไร (2) | 33  | 1. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ เช่น<br>คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต<br>2. ข่าวเกี่ยวกับอันตรายจากการใช้ไฟฟ้า<br>3. ใบงานเรื่อง การใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดและ<br>ปลอดภัย |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)  
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 41 ชั่วโมง

| ครั้งที่ | วัน เดือน ปี<br>(ออกอากาศ)                         | จำนวน<br>ชั่วโมง | เรื่องที่สอน                                   | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง<br>ต้องเตรียม                                                                                     |
|----------|----------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41       | ใช้เทปซ้ำ EP.34<br>26 มี.ค. 69<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | ใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดและปลอดภัย<br>ได้อย่างไร (3) | 34  | 1. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ เช่น<br>คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต<br>2. ใบงานเรื่อง การใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดและ<br>ปลอดภัย |