

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว11101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1  
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

| ครั้งที่                             | วัน เดือน ปี<br>(ออกอากาศ)     | จำนวน<br>ชั่วโมง | เรื่องที่สอน                  | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง<br>ต้องเตรียม                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง เสียง   |                                |                  |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                                    | 3 พ.ย. 69<br>(10.30-11.30 น.)  | 1                | เสียงเคลื่อนที่ไปทิศทางใด (1) | 1   | 1. กิจกรรมที่ 1 เสียงเคลื่อนที่ไปทิศทางใด<br>2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ทิศทางการเคลื่อนที่ของเสียง ข้อที่ 1<br>3. เครื่องดนตรี เช่น อังกะลุง ระฆังราว ข้อง ระนาด กีตาร์ ฉิ่ง ฉาบ เป็นต้น                                                                                                                                    |
| 2                                    | 5 พ.ย. 69<br>(08.30-9.30 น.)   | 1                | เสียงเคลื่อนที่ไปทิศทางใด (2) | 2   | 1. กิจกรรมที่ 1 เสียงเคลื่อนที่ไปทิศทางใด<br>2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ทิศทางการเคลื่อนที่ของเสียง ข้อที่ 1<br>3. บัตรข้อความ<br>4. แผนภาพขนาดใหญ่ เรื่อง ทิศทางการเคลื่อนที่ของเสียง<br>5. ใบงานที่ 2 คำถามหลังจากทำกิจกรรม เรื่อง เสียงเคลื่อนที่ไปทิศทางใด<br>6. ใบงานที่ 3 แบบฝึกหัด เรื่อง ทิศทางการเคลื่อนที่ของเสียง |
| 3                                    | 10 พ.ย. 69<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | เสียงปริศนา (1)               | 3   | 1. กิจกรรมท้าทาย เสียงปริศนา<br>2. ใบงานที่ 4 เรื่อง เสียงปริศนา ข้อที่ 1<br>3. สลากภาพอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง                                                                                                                                                                                                  |
| 4                                    | 12 พ.ย. 69<br>(08.30-09.30 น.) | 1                | เสียงปริศนา (2)               | 4   | 1. กิจกรรมท้าทาย เสียงปริศนา<br>2. ใบงานที่ 4 เรื่อง เสียงปริศนา ข้อที่ 2-3<br>3. แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ขวดน้ำที่มีห่วงฝา ครอบบรรจุอยู่ ลูกโป่ง ไม้บรรทัด ถูพลาสติก แก้วน้ำ 2 ใบ                                                                                                                                       |
| 5                                    | 17 พ.ย. 69<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | เสียงปริศนา (3)               | 5   | 1. กิจกรรมท้าทาย เสียงปริศนา<br>2. ใบงานที่ 2 เรื่อง เสียงปริศนา ข้อที่ 2-3<br>3. ขวดแก้ว กระดาษแก้ว ขวดโหลที่มียางรัดของ แปรงซักผ้า ขวดน้ำเปล่า                                                                                                                                                                       |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 วัสดุรอบตัวเรา |                                |                  |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6                                    | 19 พ.ย. 69<br>(08.30-9.30 น.)  | 1                | ชนิดของวัสดุมีอะไรบ้าง (1)    | 6   | 1. กิจกรรมที่ 1 ชนิดของวัสดุมีอะไรบ้าง<br>2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ชนิดของวัสดุ ข้อที่ 1<br>3. ใบความรู้ เรื่อง วัตถุและวัสดุ<br>4. วัตถุต่าง ๆ เช่น แก้วน้ำสแตนเลส สมุด แจกันดอกไม้ กรอบรูปตั้งโต๊ะ ตุ๊กตา หิน รถของเล่น ลูกบอล ตุ๊กตา รูปิก                                                                              |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว11101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1  
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

| ครั้งที่ | วัน เดือน ปี<br>(ออกอากาศ)     | จำนวน<br>ชั่วโมง | เรื่องที่สอน                                     | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง<br>ต้องเตรียม                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7        | 24 พ.ย. 69<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | ชนิดของวัสดุมีอะไรบ้าง (2)                       | 7   | 1. กิจกรรมที่ 1 ชนิดของวัสดุมีอะไรบ้าง<br>2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ชนิดของวัสดุ ข้อที่ 2<br>3. ใบความรู้ เรื่อง วัตถุและวัสดุ<br>4. วัตถุต่าง ๆ เช่น รองเท้าบูต กระเป๋านักเรียน<br>กระถางที่ทำจากดิน โต๊ะ นาฬิกาตั้งโต๊ะ เข็มขัด<br>กำไลที่ทำจากหิน สมุดจดบันทึก |
| 8        | 26 พ.ย. 69<br>(08.30-09.30 น.) | 1                | ชนิดของวัสดุมีอะไรบ้าง (3)                       | 8   | 1. กิจกรรมที่ 1 ชนิดของวัสดุมีอะไรบ้าง<br>2. กระดาษบรูฟ<br>3. ใบงานที่ 2 ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม<br>เรื่องชนิดของวัสดุ<br>4. ใบงานที่ 3 แบบฝึกหัด เรื่อง ชนิดของวัสดุ<br>5. ร่ม                                                                             |
| 9        | 1 ธ.ค. 69<br>(10.30-11.30 น.)  | 1                | จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร (1) | 9   | 1. กิจกรรมที่ 1 จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร<br>2. ใบงานที่ 4 เรื่อง สมบัติของวัสดุ ข้อที่ 1<br>3. วัตถุต่าง ๆ ที่ใช้ในการสังเกต ข้อนโลหะ<br>ผ้าเช็ดหน้า จานกระดาด สิ่งที่ทำจากหิน<br>ขวดโหลแก้ว ถุงพลาสติก ลูกโป่ง ไม้ไอศกรีม               |
| 10       | 3 ธ.ค. 69<br>(08.30-09.30 น.)  | 1                | จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร (2) | 10  | 1. กิจกรรมที่ 1 จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร<br>2. ตัวอย่างวัสดุ เช่น แผ่นพลาสติก แผ่นเหล็ก<br>แผ่นอลูมิเนียม แผ่นแก้ว แผ่นยาง กระดาษ                                                                                                        |
| 11       | 8 ธ.ค. 69<br>(10.30-11.30 น.)  | 1                | จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร (3) | 11  | 1. กิจกรรมที่ 1 จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร<br>2. ใบงานที่ 4 เรื่อง สมบัติของวัสดุ ข้อที่ 1<br>3. วัตถุต่าง ๆ ที่ใช้ในการสังเกต ข้อนโลหะ<br>ผ้าเช็ดหน้า จานกระดาด สิ่งที่ทำจากหิน<br>ขวดโหลแก้ว ถุงพลาสติก ลูกโป่ง ไม้ไอศกรีม               |

10 ธ.ค. 69 หยุดวันรัฐธรรมนูญ

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว11101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1  
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

| ครั้งที่                        | วัน เดือน ปี<br>(ออกอากาศ)     | จำนวน<br>ชั่วโมง | เรื่องที่สอน                                      | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง<br>ต้องเตรียม                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12                              | 15 ธ.ค. 69<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร (4)  | 12  | 1. กิจกรรมที่ 1 จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร<br>2. ใบงานที่ 4 เรื่อง สมบัติของวัสดุ ข้อที่ 2<br>3. วัตถุต่าง ๆ ที่ใช้ในการสังเกต ข้อนโลหะ<br>ผ้าเช็ดหน้า จานกระดาษ สิ่งของที่ทำจากหิน<br>ขวดโหลแก้ว กระจกพลาสติก ลูกโป่ง |
| 13                              | 17 ธ.ค. 69<br>(08.30-9.30 น.)  | 1                | จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร (5)  | 13  | 1. กิจกรรมที่ 1 จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร<br>2. ใบงานที่ 5 คำถามหลังจากทำกิจกรรม<br>เรื่อง สมบัติของวัสดุ                                                                                                             |
| 14                              | 22 ธ.ค. 69<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร (6)  | 14  | 1. กิจกรรมที่ 1 จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร<br>2. ใบงานที่ 4 เรื่อง สมบัติของวัสดุ ข้อที่ 3                                                                                                                             |
| 15                              | 24 ธ.ค. 69<br>(08.30-9.30 น.)  | 1                | จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร (7)  | 15  | 1. กิจกรรมที่ 1 จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร<br>2. ใบงานที่ 4 เรื่อง สมบัติของวัสดุ ข้อที่ 4                                                                                                                             |
| 16                              | 29 ธ.ค. 69<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร (8)  | 16  | 1. กิจกรรมที่ 1 จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร<br>2. วัสดุอุปกรณ์สำหรับสร้างชิ้นงาน เช่น ไม้<br>ไอศกรีม กระดาษ หิน กรรไกร กาว เทปใส                                                                                        |
| <b>31 ธ.ค. 69 หยุดวันสิ้นปี</b> |                                |                  |                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 17                              | 5 ม.ค. 70<br>(10.30-11.30 น.)  | 1                | จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร (9)  | 17  | 1. กิจกรรมที่ 1 จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร<br>2. วัสดุอุปกรณ์สำหรับทดสอบสมบัติของวัสดุ<br>เช่น หินขนาดต่าง ๆ                                                                                                           |
| 18                              | 7 ม.ค. 70<br>(08.30-9.30 น.)   | 1                | จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร (10) | 18  | 1. กิจกรรมที่ 1 จัดกลุ่มวัตถุตามสมบัติของวัสดุ<br>ได้อย่างไร<br>2. ชิ้นงานของนักเรียนที่สร้างขึ้น<br>3. ใบงานที่ 6 แบบฝึกหัด เรื่อง สมบัติของวัสดุ                                                                                       |
| 19                              | 12 ม.ค. 70<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | ของขวัญคุณย่า (1)                                 | 19  | 1. กิจกรรมทำทนาย ของขวัญคุณย่า<br>2. ใบงานที่ 7 เรื่อง ของขวัญคุณย่า ข้อที่ 1                                                                                                                                                            |
| 20                              | 14 ม.ค. 70<br>(08.30-9.30 น.)  | 1                | ของขวัญคุณย่า (2)                                 | 20  | 1. กิจกรรมทำทนาย ของขวัญคุณย่า<br>2. ใบงานที่ 7 เรื่อง ของขวัญคุณย่า ข้อที่ 2                                                                                                                                                            |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว11101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1  
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

| ครั้งที่                                                | วัน เดือน ปี<br>(ออกอากาศ)     | จำนวน<br>ชั่วโมง | เรื่องที่สอน                | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง<br>ต้องเตรียม                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21                                                      | 19 ม.ค. 70<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | ของขวัญคุณย่า (3)           | 21  | 1. กิจกรรมทำท่าย ของขวัญคุณย่า<br>2. วัสดุ-อุปกรณ์ สำหรับสร้างชิ้นงาน<br>เช่น กระดาษแข็ง ไม้ไอศกรีม หิน กาว กรรไกร เป็นต้น                                                                     |
| 22                                                      | 21 ม.ค. 70<br>(08.30-9.30 น.)  | 1                | ของขวัญคุณย่า (4)           | 22  | 1. กิจกรรมทำท่าย ของขวัญคุณย่า<br>2. ชิ้นงานที่นักเรียนสร้างไว้                                                                                                                                |
| 23                                                      | 26 ม.ค. 70<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | ของขวัญคุณย่า (5)           | 23  | 1. กิจกรรมทำท่าย ของขวัญคุณย่า<br>2. ใบงานที่ 7 เรื่อง ของขวัญคุณย่า ข้อที่ 2                                                                                                                  |
| 24                                                      | 28 ม.ค. 70<br>(08.30-9.30 น.)  | 1                | ของขวัญคุณย่า (6)           | 24  | ใบงานที่ 8 สิ่งที่ได้เรียนรู้ในกิจกรรมนี้คืออะไร                                                                                                                                               |
| <b>หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ท้องฟ้าและดาวรอบตัว</b> |                                |                  |                             |     |                                                                                                                                                                                                |
| 25                                                      | 2 ก.พ. 70<br>(10.30-11.30 น.)  | 1                | มองเห็นดาวอะไรบนท้องฟ้า (1) | 25  | 1. กิจกรรมที่ 1 มองเห็นดาวอะไรบนท้องฟ้า<br>2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ดาวบนท้องฟ้า ข้อที่ 1<br>3. แผ่นภาพท้องฟ้าในเวลากลางวันและกลางคืน                                                              |
| 26                                                      | 4 ก.พ. 70<br>(08.30-9.30 น.)   | 1                | มองเห็นดาวอะไรบนท้องฟ้า (2) | 26  | 1. กิจกรรมที่ 1 มองเห็นดาวอะไรบนท้องฟ้า<br>2. ใบความรู้ เรื่อง ดาวบนท้องฟ้า<br>3. ใบงานที่ 1 เรื่อง ดาวบนท้องฟ้า ข้อที่ 1<br>4. บัตรภาพ                                                        |
| 27                                                      | 9 ก.พ. 70<br>(10.30-11.30 น.)  | 1                | มองเห็นดาวอะไรบนท้องฟ้า (3) | 27  | 1. กิจกรรมที่ 1 มองเห็นดาวอะไรบนท้องฟ้า<br>2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ดาวบนท้องฟ้า ข้อที่ 2<br>3. อุปกรณ์ในการสร้างแบบจำลอง เช่น ส้ม ลูกปิงปอง ลูกบอล กล้องกระดาษ ขวดน้ำ ฝาครอบแก้วน้ำพลาสติก คุกกี้ |
| 28                                                      | 11 ก.พ. 70<br>(08.30-9.30 น.)  | 1                | มองเห็นดาวอะไรบนท้องฟ้า (4) | 28  | 1. กิจกรรมที่ 1 มองเห็นดาวอะไรบนท้องฟ้า<br>2. แบบจำลองที่นักเรียนสร้าง<br>3. ลูกปิงปองกลุ่มละ 1 ลูก<br>4. ช้อนตามจำนวนนักเรียนแต่ละกลุ่ม<br>5. ตะกร้ากลุ่มละ 1 ใบ                              |
| 29                                                      | 16 ก.พ. 70<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | มองเห็นดาวอะไรบนท้องฟ้า (5) | 29  | 1. กิจกรรมที่ 1 มองเห็นดาวอะไรบนท้องฟ้า<br>2. ภาพจิ๊กซอว์ เช่น ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ และดาวอื่น ๆ                                                                                               |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว11101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1  
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

| ครั้งที่ | วัน เดือน ปี<br>(ออกอากาศ)      | จำนวน<br>ชั่วโมง | เรื่องที่สอน             | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง<br>ต้องเตรียม                                                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------|------------------|--------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                 |                  |                          |     | 3. บัตรคำ เช่น ดาว ทรงกลม ขนาด ดวงจันทร์ และกลางวัน<br>4. ใบงานที่ 2 คำถามหลังจากทำกิจกรรม เรื่อง ดาวบนท้องฟ้า<br>5. ใบงานที่ 3 แบบฝึกหัด เรื่อง ดาวบนท้องฟ้า                            |
| 30       | 18 ก.พ. 70<br>(08.30-9.30 น.)   | 1                | กลางวันดาวหายไปในไหน (1) | 30  | 1. กิจกรรมที่ 1 กลางวันดาวหายไปในไหน<br>2. ใบงานที่ 4 เรื่อง การมองเห็นดาวบนท้องฟ้า ข้อที่ 1<br>3. อุปกรณ์ที่ใช้แทนดาวต่าง ๆ บนท้องฟ้า เช่น ไฟฉายกระบอกเล็ก ไฟฉายกระบอกใหญ่ และหลอดไฟฟ้า |
| 31       | 23 ก.พ. 70<br>(10.30-11.30 น.)  | 1                | กลางวันดาวหายไปในไหน (2) | 31  | 1. กิจกรรมที่ 1 กลางวันดาวหายไปในไหน<br>2. ใบงานที่ 4 เรื่อง การมองเห็นดาวบนท้องฟ้า ข้อที่ 2<br>3. อุปกรณ์ที่ใช้แทนดาวต่าง ๆ บนท้องฟ้า เช่น ไฟฉายกระบอกเล็ก ไฟฉายกระบอกใหญ่ และหลอดไฟฟ้า |
| 32       | 25 ก.พ. 70<br>(08.30-9.30 น.)   | 1                | กลางวันดาวหายไปในไหน (3) | 32  | 1. กิจกรรมที่ 1 กลางวันดาวหายไปในไหน<br>2. ใบงานที่ 5 คำถามหลังจากทำกิจกรรม เรื่อง กลางวันดาวหายไปในไหน<br>3. ใบงานที่ 6 แบบฝึกหัด เรื่อง การมองเห็น ดาวบนท้องฟ้า                        |
| 33       | 2 มี.ค. 70<br>(10.30-11.30 น.)  | 1                | ดาวของฉัน (1)            | 33  | 1. กิจกรรมทำท่าย ดาวของฉัน<br>2. ใบงานที่ 7 เรื่อง ดาวของฉัน ข้อที่ 1                                                                                                                    |
| 34       | 4 มี.ค. 70<br>(08.30-9.30 น.)   | 1                | ดาวของฉัน (2)            | 34  | 1. กิจกรรมทำท่าย ดาวของฉัน<br>2. ใบงานที่ 7 เรื่อง ดาวของฉัน ข้อที่ 2                                                                                                                    |
| 35       | 9 มี.ค. 70<br>(10.30-11.30 น.)  | 1                | ดาวของฉัน (3)            | 35  | 1. กิจกรรมทำท่าย ดาวของฉัน<br>2. อุปกรณ์ที่ใช้ทำสื่อประกอบการเล่าเรื่องตามจินตนาการ เช่น กระดาษสี สีไม้ กรรไกร                                                                           |
| 36       | 11 มี.ค. 70<br>(08.30-09.30 น.) | 1                | ดาวของฉัน (4)            | 36  | 1. กิจกรรมทำท่าย ดาวของฉัน<br>2. สื่อประกอบการเล่าเรื่องตามจินตนาการ<br>3. ใบงานที่ 8 สิ่งที่ได้เรียนรู้ในกิจกรรมนี้คืออะไร                                                              |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว11101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1  
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 38 ชั่วโมง

| ครั้งที่ | วัน เดือน ปี<br>(ออกอากาศ)      | จำนวน<br>ชั่วโมง | เรื่องที่สอน                  | EP. | สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง<br>ต้องเตรียม                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|---------------------------------|------------------|-------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37       | 16 มี.ค. 70<br>(10.30-11.30 น.) | 1                | เสียงเคลื่อนที่ไปทิศทางใด (1) | 1   | 1. ใบกิจกรรม เรื่อง เสียงเคลื่อนที่ไปทิศทางใด<br>2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ทิศทางการเคลื่อนที่ของเสียง ข้อที่ 1<br>3. เครื่องดนตรี เช่น อังกะลุง ระฆังราว ฆ้อง ระนาด กีตาร์ ฉิ่ง ฉาบ เป็นต้น                                                                                                                                    |
| 38       | 18 มี.ค. 70<br>(08.30-09.30 น.) | 1                | เสียงเคลื่อนที่ไปทิศทางใด (2) | 2   | 1. ใบกิจกรรม เรื่อง เสียงเคลื่อนที่ไปทิศทางใด<br>2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ทิศทางการเคลื่อนที่ของเสียง ข้อที่ 1<br>3. บัตรข้อความ<br>4. แผนภาพขนาดใหญ่ เรื่อง ทิศทางการเคลื่อนที่ของเสียง<br>5. ใบงานที่ 2 คำถามหลังจากทำกิจกรรม เรื่อง เสียงเคลื่อนที่ไปทิศทางใด<br>6. ใบงานที่ 3 แบบฝึกหัด เรื่อง ทิศทางการเคลื่อนที่ของเสียง |