

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง และสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ออกอากาศ)  
 รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัส ว๑๑๐๑ ชั้น ป.๑ ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๑ รวม ๓๒ ชั่วโมง

| ครั้งที่                                                                 | วัน เดือน ปี                   | จำนวน<br>ชั่วโมง | เรื่องที่สอน         | สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ วัสดุรอบตัว<br>หน่วยย่อยที่ ๑ วัสดุในชีวิตประจำวัน |                                |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ๑                                                                        | ๒ พ.ย. ๖๑<br>(๐๘.๓๐-๐๙.๓๐ น.)  | ๑                | ของเล่น ของใช้ (๑)   | ๑. ของเล่น ของใช้ชนิดต่าง ๆ เช่น<br>กระดาศ ดินน้ำมัน เสื้อผ้า แก้ว<br>(ประมาณ ๑๐ อย่าง) วางไว้รอบ ๆ ห้อง<br>๒. ใบงาน ๐๑ ของเล่นหรือของใช้                                                                                                            |
| ๒                                                                        | ๗ พ.ย. ๖๑<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.)  | ๑                | ของเล่น ของใช้ (๒)   | ๑. ใบความรู้ เรื่อง ของเล่น ของใช้<br>๒. ใบงาน ๐๑ ของเล่นหรือของใช้<br>๓. ใบงาน ๐๒ ของเล่นหรือของใช้                                                                                                                                                 |
| ๓                                                                        | ๙ พ.ย. ๖๑<br>(๐๘.๓๐-๐๙.๓๐ น.)  | ๑                | ชนิดของวัสดุ (๑)     | ๑. แผ่นวัสดุ ได้แก่ ผ้า กระดาศ<br>พลาสติก ไม้ แก้ว ยาง โลหะ พร้อมบัตร<br>คำตามชื่อของวัสดุ /กลุ่ม<br>๒. สิ่งของต่าง ๆ ได้แก่ แก้วน้ำ<br>ผ้าเช็ดหน้า ลวดเสียบกระดาศ ยางลบ<br>รถของเล่นพลาสติก หิน สมุด ก้อนอิฐ /<br>กลุ่ม<br>๓. ใบงาน ๐๑ ชนิดของวัสดุ |
| ๔                                                                        | ๑๔ พ.ย. ๖๑<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.) | ๑                | ชนิดของวัสดุ (๒)     | ๑. ใบงาน ๐๑ ชนิดของวัสดุ<br>๒. ใบงาน ๐๒ ชนิดของวัสดุ                                                                                                                                                                                                 |
| ๕                                                                        | ๑๖ พ.ย. ๖๑<br>(๐๘.๓๐-๐๙.๓๐ น.) | ๑                | สมบัติของวัสดุ (๑)   | ๑. แผ่นวัสดุ ได้แก่ ผ้า กระดาศ<br>พลาสติก ไม้ แก้ว ยาง โลหะ<br>๒. ใบงาน ๐๑ สมบัติของวัสดุ                                                                                                                                                            |
| ๖                                                                        | ๒๑ พ.ย. ๖๑<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.) | ๑                | สมบัติของวัสดุ (๒)   | ใบงาน ๐๑ สมบัติของวัสดุ                                                                                                                                                                                                                              |
| ๗                                                                        | ๒๓ พ.ย. ๖๑<br>(๐๘.๓๐-๐๙.๓๐ น.) | ๑                | สมบัติของวัสดุ (๓)   | ใบงาน ๐๒ สมบัติของวัสดุ                                                                                                                                                                                                                              |
| ๘                                                                        | ๒๘ พ.ย. ๖๑<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.) | ๑                | สมบัติของวัสดุ (๔)   | ๑. ใบงาน ๐๒ สมบัติของวัสดุ<br>๒. สีส้มหรือสีเทียน                                                                                                                                                                                                    |
| ๙                                                                        | ๓๐ พ.ย. ๖๑<br>(๐๘.๓๐-๐๙.๓๐ น.) | ๑                | การจัดกลุ่มวัสดุ (๑) | ๑. ถาดอาหาร ตะกร้า แก้วน้ำ ยางลบ<br>ผ้าเช็ดหน้า<br>๒. ใบงาน ๐๑ การจัดกลุ่มของวัตถุ                                                                                                                                                                   |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง และสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ออกอากาศ)  
รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัส ว๑๑๐๑ ชั้น ป.๑ ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๑ รวม ๓๒ ชั่วโมง

| ครั้งที่                                                                 | วัน เดือน ปี                   | จำนวน ชั่วโมง | เรื่องที่สอน                    | สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑๐                                                                       | ๗ ธ.ค. ๖๑<br>(๐๘.๓๐-๐๙.๓๐ น.)  | ๑             | การจัดกลุ่มวัสดุ (๒)            | ใบงาน ๐๒ แบบฝึกหัด เรื่องจัดกลุ่มของวัสดุ                                                                                                                                                                                                                                                  |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ ๓ เสียงรอบตัว<br>หน่วยย่อยที่ ๑ เสียงในชีวิตประจำวัน |                                |               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ๑๑                                                                       | ๑๒ ธ.ค. ๖๑<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.) | ๑             | เสียงรอบตัวเรา (๑)              | ๑. สิ่งของที่มีเสียง หรือวัตถุที่เคลื่อนที่มีเสียงของสิ่งต่าง ๆ<br>๒. ใบงาน ๐๑ แหล่งกำเนิดเสียงรอบตัวเรา                                                                                                                                                                                   |
| ๑๒                                                                       | ๑๔ ธ.ค. ๖๑<br>(๐๘.๓๐-๐๙.๓๐ น.) | ๑             | เสียงรอบตัวเรา (๒)              | ๑. ใบความรู้เรื่อง แหล่งกำเนิดเสียง<br>๒. ใบงาน ๐๑ แหล่งกำเนิดเสียงรอบตัวเรา                                                                                                                                                                                                               |
| ๑๓                                                                       | ๑๙ ธ.ค. ๖๑<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.) | ๑             | เสียงรอบตัวเรา (๓)              | ๑. ใบงาน ๐๒ แบบฝึกหัด เรื่องแหล่งกำเนิดเสียง                                                                                                                                                                                                                                               |
| ๑๔                                                                       | ๒๑ ธ.ค. ๖๑<br>(๐๘.๓๐-๐๙.๓๐ น.) |               | การเกิดเสียง (๑)                | ๑. บัตรภาพหรือสิ่งของที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ๑ ชุด/กลุ่ม<br>ระฆังหรือกระดิ่ง ๑ อัน/ห้อง<br>๒. ใบงาน ๐๑ การเกิดเสียง                                                                                                                                                                        |
| ๑๕                                                                       | ๒๖ ธ.ค. ๖๑<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.) | ๑             | การเกิดเสียง (๒)                | ๑. แก้วกระดาษเหลือใช้ตามจำนวนสมาชิกในกลุ่ม<br>๒. กระดาษสีสำหรับตกแต่งตามจำนวนสมาชิกในกลุ่ม<br>๓. ปากกาเคมีคละสีตามจำนวนสมาชิกในกลุ่ม<br>๔. ไหมพรม ๑ ม้วนเล็ก /กลุ่ม<br>๕. ไม้จิ้มฟันตามจำนวนสมาชิกในกลุ่ม<br>๖. กาว ๑ ขวด/ห้อง<br>๗. กรรไกร ๒ เล่ม/กลุ่ม<br>๘. ใบงาน ๐๒ วิธีทำให้เกิดเสียง |
| ๑๖                                                                       | ๒๘ ธ.ค. ๖๑<br>(๐๘.๓๐-๐๙.๓๐ น.) | ๑             | การเกิดเสียง (๓)                | ใบงาน ๐๒ วิธีทำให้เกิดเสียง                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ๑๗                                                                       | ๒ ม.ค. ๖๒<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.)  | ๑             | การเกิดเสียง (๔)                | ใบงาน ๐๓ แบบฝึกหัด เรื่องการเกิดเสียง                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ๑๘                                                                       | ๔ ม.ค. ๖๒<br>(๐๘.๓๐-๐๙.๓๐ น.)  | ๑             | ทิศทางการเคลื่อนที่ของเสียง (๑) | ๑. รูปภาพที่แสดงการเล่นเครื่องดนตรี<br>แล้วมีผู้ฟังล้อมรอบ หรือยืนหน้าเวที                                                                                                                                                                                                                 |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง และสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ออกอากาศ)  
รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัส ว๑๑๐๑ ชั้น ป.๑ ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๑ รวม ๓๒ ชั่วโมง

| ครั้งที่                                                            | วัน เดือน ปี                   | จำนวน ชั่วโมง | เรื่องที่สอน     | สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                                |               |                  | ด้านล่าง<br>๒. เครื่องดนตรีไทย เช่น ฉิ่ง หรือฉาบ<br>อย่างละ ๑ อัน/ห้อง<br>๓. ใบงาน ๐๑ เรื่อง ทิศทางการเคลื่อนที่ของเสียง                                                                                                |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ ๔ หิน<br>หน่วยย่อยที่ ๑ ลักษณะของหิน            |                                |               |                  |                                                                                                                                                                                                                         |
| ๑๙                                                                  | ๙ ม.ค. ๖๒<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.)  | ๑             | แหล่งหิน (๑)     | ๑. ภาพขนาดใหญ่ที่แสดงสถานที่ที่มีก้อนหินแปลกตา<br>๒. กระดาษ post-it<br>๓. ใบงาน ๐๑ เรื่อง แหล่งที่พบหิน                                                                                                                 |
| ๒๐                                                                  | ๑๑ ม.ค. ๖๒<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.) | ๑             | แหล่งหิน (๒)     | ๑.ใบงาน ๐๒ แบบฝึกหัด เรื่องแหล่งที่พบหิน<br>๒. สีไม้ ๑ กล่อง/ คน                                                                                                                                                        |
| ๒๑                                                                  | ๑๘ ม.ค. ๖๒<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.) | ๑             | ลักษณะของหิน (๑) | ๑. กระดาษ ๑ แผ่น/คน<br>๒. ก้อนหิน ๒ ก้อน/กลุ่ม<br>๓. แวนชยาย ๑ อัน/กลุ่ม<br>๔. ใบงาน ๐๑ ลักษณะของหิน                                                                                                                    |
| ๒๒                                                                  | ๒๓ ม.ค. ๖๒<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.) | ๑             | ลักษณะของหิน (๒) | ใบงาน ๐๑ ลักษณะของหิน                                                                                                                                                                                                   |
| ๒๓                                                                  | ๒๕ ม.ค. ๖๒<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.) | ๑             | ลักษณะของหิน (๓) | ๑. บัตรคำสิ่งของที่มาจากหินและไม่ได้ทำจากหิน เช่น หม้อ แก้ว ครก โต๊ะ<br>รูปหินหลาย ๆ แบบ เช่น หินที่มีสีสั่น หินที่มีผิวขรุขระ มีรูพรุน หินที่มีลวดลาย<br>๒. ใบงาน ๐๒ ประโยชน์ของหิน<br>๓. ใบงาน ๐๓ เรื่อง ลักษณะของหิน |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ ๕ ท้องฟ้าและดาว<br>หน่วยย่อยที่ ๑ ท้องฟ้าของเรา |                                |               |                  |                                                                                                                                                                                                                         |
| ๒๔                                                                  | ๓๐ ม.ค. ๖๒<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.) | ๑             | ดาว (๑)          | ๑. ใบความรู้เรื่องดาวในท้องฟ้า<br>๒. ใบงาน ๐๑ ดาวบนท้องฟ้า                                                                                                                                                              |
| ๒๕                                                                  | ๑ ก.พ. ๖๒<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.)  | ๑             | ดาว (๒)          | ๑. ใบงาน ๐๑ ดาวบนท้องฟ้า<br>๒. สีไม้หรือสีเทียน                                                                                                                                                                         |
| ๒๖                                                                  | ๖ ก.พ. ๖๒<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.)  | ๑             | ดาว (๓)          | ใบงาน ๐๒ แบบฝึกหัด เรื่องอะไรเป็นดาว                                                                                                                                                                                    |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง และสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ออกอากาศ)  
รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัส ว๑๑๑๐๑ ชั้น ป.๑ ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๑ รวม ๓๒ ชั่วโมง

| ครั้งที่ | วัน เดือน ปี                   | จำนวน ชั่วโมง | เรื่องที่สอน               | สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม                                                                                                                                                   |
|----------|--------------------------------|---------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๒๗       | ๘ ก.พ. ๖๒<br>(๐๘.๓๐-๐๙.๓๐ น.)  | ๑             | การมองเห็นดาวในท้องฟ้า (๑) | ๑. ใบงาน ๐๑ การมองเห็นดาวในท้องฟ้า<br>๒. สีส้มหรือสีเทียน                                                                                                                          |
| ๒๘       | ๑๓ ก.พ. ๖๒<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.) | ๑             | การมองเห็นดาวในท้องฟ้า (๒) | ๑. จานกระดาษ ๑ แผ่น/คน<br>๒. สีส้มหรือสีเทียน<br>๓. ดินน้ำมัน ๓ ก้อน/กลุ่ม<br>๔. ใบงาน ๐๑ การมองเห็นดาวในท้องฟ้า                                                                   |
| ๒๙       | ๑๕ ก.พ. ๖๒<br>(๐๘.๓๐-๐๙.๓๐ น.) | ๑             | การมองเห็นดาวในท้องฟ้า (๓) | ใบงาน ๐๒ แบบฝึกหัด เรื่องการมองเห็นดาวในท้องฟ้า                                                                                                                                    |
| ๓๐       | ๒๐ ก.พ. ๖๒<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.) | ๑             | การปรากฏของดาว (๑)         | ๑. ห้องที่สามารถปิดม่าน หน้าต่างหรือประตูให้มืดได้<br>๒. ใบงาน ๐๑ การปรากฏของดาว<br>๓. ไฟฉายกระบอกใหญ่ ๑ อัน/กลุ่ม<br>๔. ไฟฉายกระบอกเล็ก ๓ อัน/กลุ่ม<br>๕. ใบงาน ๐๑ การปรากฏของดาว |
| ๓๑       | ๒๒ ก.พ. ๖๒<br>(๐๘.๓๐-๐๙.๓๐ น.) | ๑             | การปรากฏของดาว (๒)         | ใบงาน ๐๒ แบบฝึกหัด เรื่อง การปรากฏของดาว                                                                                                                                           |
| ๓๒       | ๒๗ ก.พ. ๖๒<br>(๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.) | ๑             | ทดสอบความรู้               | แบบทดสอบ                                                                                                                                                                           |