กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 30 ชั่วโมง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่  | วัน/ เดือน/ ปีเวลา | จำนวน(ชั่วโมง) | สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน | สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้) |
| 1 | 5 พ.ย. 61(09.30 -10.30 น.) | 1 | **หน่วยการเรียนรู้ที่ ๖****รู้จักน้ำ อากาศ และการเปลี่ยนแปลง**การเกิดเมฆ หมอก น้ำค้าง ฝน | 1. น้ำแข็ง2. ไม้ขีดไฟ 1 กล่อง/ห้อง3. ขวดน้ำพลาสติกใสขนาด 1.2-2 ลิตร 1 ขวด/กลุ่ม4. คัตเตอร์ 1-2 อัน/ห้อง5. กระติกน้ำร้อน 1 เครื่อง/ห้อง6. ธูป 1 กำ/ห้อง7. ใบงาน 01 การเกิดเมฆ หมอก น้ำค้าง8. ใบความรู้เรื่องการเกิดเมฆ หมอก น้ำค้าง |
| 2 | 7 พ.ย. 61(08.30 -09.30 น.) | 1 | การเกิดเมฆ หมอก น้ำค้าง ฝน (ต่อ) | 1. กล้องถ่ายรูป2. ใบความรู้เรื่องเมฆ3. โทรศัพท์หรืออุปกรณ์ที่สามารถดาวน์โหลด “วิทย์ ป.5”4. ใบงาน 02 ลักษณะของเมฆใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องเมฆ หมอก น้ำค้าง  |
| 3 | 12 พ.ย. 61(09.30 -10.30 น.) |  | การเกิดหิมะและลูกเห็บ | 1. กระดาษสีต่าง ๆ 2. ใบความรู้เรื่องฝน หิมะ และลูกเห็บ3. ใบงาน 01 ฝน หิมะ และลูกเห็บ4. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บ |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 30 ชั่วโมง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่  | วัน/ เดือน/ ปีเวลา | จำนวน(ชั่วโมง) | สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน | สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้) |
| 4 | 14 พ.ย. 61(08.30 -09.30น.) | 1 | การเดินทางของอนุภาคน้ำ | 1. สีเมจิก 1 ชุด/กลุ่ม2. กระดาษบรู๊ฟ 1 แผ่น/กลุ่ม3. กระดาษสี4. แก้วน้ำ5. นกหวีด 1 อัน/ห้อง6. ลูกเต๋าแหล่งที่อยู่ของน้ำ7. ใบงาน 01 การเดินทางของอนุภาคน้ำ8. ใบความรู้เรื่องวัฏจักรน้ำ9. ใบงาน 01 การเดินทางของอนุภาคน้ำ10. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องวัฏจักรน้ำ |
| 5 | 19 พ.ย. 61(09.30 -10.30 น.) |  | เครื่องมือวัดอุณหภูมิ ความชื้นของอากาศ และความกดอากาศ | 1. ใบความรู้เรื่องเครื่องมือในการวัดอุณหภูมิ ความชื้นของอากาศ ความกดอากาศ2. ลูกโป่ง 1 ลูก/กลุ่ม3. แก้วใส 1 ใบ/กลุ่ม4. ยางรัดของวงใหญ่ 1 เส้น/กลุ่ม5. กรรไกร 1 ด้าม/กลุ่ม6. หลอดดูดน้ำ 1 อัน/กลุ่ม7. เข็มหมุด 1 อัน/กลุ่ม8. ดินน้ำมัน 1 ก้อน/กลุ่ม9. ปากกาเคมี 1 ด้าม/กลุ่ม10. กระดาษแข็งสีขาว 1 แผ่นเล็ก/กลุ่ม11. ใบงาน 01 เครื่องมือวัดอุณหภูมิ ความชื้นของอากาศ ความกดอากาศ |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 30 ชั่วโมง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่  | วัน/ เดือน/ ปีเวลา | จำนวน(ชั่วโมง) | สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน | สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้) |
| 6 | 21 พ.ย. 61(08.30 -09.30น.) | 1 | เครื่องมือวัดอุณหภูมิ ความชื้นของอากาศ และความกดอากาศ (ต่อ) | 1. เทอร์มอมิเตอร์ 1 อัน/กลุ่ม2. ไซโครมิเตอร์หรือไฮโกรมิเตอร์แบบเส้นผม 1 อัน/กลุ่ม3. ใบงาน 01 เครื่องมือวัดอุณหภูมิ ความชื้นของอากาศ ความกดอากาศ4. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องเครื่องมือวัดอุณหภูมิ ความชื้นของอากาศ ความกดอากาศ |
| 7 | 26 พ.ย. 61(09.30 -10.30 น.)  | 1 | การเกิดลมและประโยชน์ของลม | 1. เทียนอันเล็ก 4 อัน/กลุ่ม2. ไม้ขีดไฟ 1 กล่อง/กลุ่ม3. ดินสอ 1 ด้าม/กลุ่ม4. ดินน้ำมัน 1 ก้อน/กลุ่ม5. กรรไกร 1 อัน/กลุ่ม6. กระดาษสีที่มีน้ำหนักเบาใบงาน 01 การเกิดลมและประโยชน์ของลม |
| 8 | 28 พ.ย. 61(08.30 -09.30น.) | 1 | การเกิดลมและประโยชน์ของลม (ต่อ) | 1. ใบความรู้เรื่องการเกิดลม2. แหล่งเรียนรู้ที่น่าเชื่อถือเกี่ยวกับประโยชน์ของลม3. ใบงาน 01 การเกิดลมและประโยชน์ของลม4. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเกิดลม |
| 9 | 3 ธ.ค.61(09.30 -10.30 น.) |  | **หน่วยการเรียนรู้ที่ 7****เรื่อง เสียง**การเกิดเสียง | 1. ส้อมเสียงพร้อมไม้เคาะ 1 ชุด/กลุ่ม2. แก้วแบบมีก้าน 1 ใบ/กลุ่ม3. น้ำ4. ใบงาน 01 การเกิดเสียง |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 30 ชั่วโมง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่  | วัน/ เดือน/ ปีเวลา | จำนวน(ชั่วโมง) | สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน | สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้) |
|  |  |  |  | 5. ส้อมเสียงพร้อมไม้เคาะ 1 ชุด/กลุ่ม6. แก้วแบบมีก้าน 1 ใบ/กลุ่ม7. น้ำ8. ใบงาน 01 การเกิดเสียง9. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเกิดเสียง |
| 10 | 12 ธ.ค. 61(08.30 -09.30น.) | 1 | การเคลื่อนที่ของเสียง | 1. ส้อมเสียงพร้อมไม้เคาะ 1 ชุด/กลุ่ม2. ภาชนะใส่น้ำสี 1 ใบ/กลุ่ม3. ใบงาน 01 การเคลื่อนที่ของเสียงผ่านตัวกลาง |
| 11 | 17 ธ.ค. 61(09.30 -10.30น.) |  | การเคลื่อนที่ของเสียง (ต่อ) | 1. แก้วพลาสติกใสแบบแข็งหรือแก้วกระดาษ 2 ใบ/กลุ่ม2. เส้นเอ็นยาวประมาณ 4 เมตร/กลุ่ม3. ลวดเสียบกระดาษ 2 อัน/กลุ่ม4. สายวัด 1 เส้น/กลุ่ม5. กรรไกร ๑ เล่ม/กลุ่ม6. เข็มหมุด ๑ อัน/กลุ่ม7. ใบงาน ๐๑ การเคลื่อนที่ของเสียงผ่านตัวกลาง8. ใบงาน ๐๒ แบบฝึกหัด เรื่องการเคลื่อนที่ของเสียง |
| 12 | 19 ธ.ค. 61(08.30 -09.30น.) |  | เสียงกับการได้ยิน | 1. ที่ปิดหู 1 อัน/คน2. ใบงาน 01 การได้ยินเสียง |
| 13 | 24 ธ.ค. 61(09.30 -10.30น.) |  | เสียงกับการได้ยิน (ต่อ) | 1. ดินน้ำมัน ๒ ก้อน/กลุ่ม2. ใบความรู้ เรื่องส่วนประกอบของหู3. ใบงาน 02 ส่วนประกอบของหู4. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องเสียงกับการได้ยิน |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 30 ชั่วโมง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่  | วัน/ เดือน/ ปีเวลา | จำนวน(ชั่วโมง) | สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน | สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้) |
| 14 | 26 ธ.ค. 61(08.30 -09.30น.) | 1 | เสียงสูง เสียงต่ำ | 1. ไม้บรรทัดพลาสติกแข็ง 1 อัน/กลุ่ม2. ใบงาน 01 สิ่งที่เกี่ยวข้องกับการเกิดเสียงสูง เสียงต่ำ |
| 15 | 2 ม.ค. 62(08.30 -09.30น.) | 1 | เสียงสูง เสียงต่ำ (ต่อ) | 1. ขวดแก้วขนาดเท่ากัน 3 ใบ/กลุ่ม2. กรวยพลาสติก 1 อัน/กลุ่ม3. ไม้เคาะ 1 อัน/กลุ่ม4. ใบงาน 01 สิ่งที่เกี่ยวข้องกับการเกิดเสียงสูง เสียงต่ำ5. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องเสียงสูง เสียงต่ำ |
| 16 | 7 ม.ค. 62 (09.30 –10.30น.) | 1 | เสียงดัง เสียงค่อย | 1. อ่างหรือภาชนะสำหรับใส่น้ำ 1 ใบ/กลุ่ม2. ส้อมเสียงพร้อมไม้เคาะ 1 ชุด/กลุ่ม3. น้ำสี4. ใบงาน 01 การเกิดเสียงดัง เสียงค่อย5. อ่างหรือภาชนะสำหรับใส่น้ำ 1 ใบ/กลุ่ม6. ส้อมเสียงพร้อมไม้เคาะ 1 ชุด/กลุ่ม7. น้ำสี8. หลอดดูดน้ำ 1 หลอด/คน9. ใบงาน 02 ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดกับการเกิดเสียงดัง เสียงค่อย10. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องเสียงดัง เสียงค่อย |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 30 ชั่วโมง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่  | วัน/ เดือน/ ปีเวลา | จำนวน(ชั่วโมง) | สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน | สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้) |
| 17 | 9 ม.ค. 62(08.30 -09.30น.) | 1 | ระดับเสียง | 1. บัตรคำแหล่งกำเนิดเสียง 1 ชุด/กลุ่ม2. ใบความรู้ เรื่องระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงต่าง ๆ 3. ใบงาน 01 ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงต่าง ๆ |
| 18 | 14 ม.ค. 62(09.30 -10.30น.) | 1 | ระดับเสียง (ต่อ) | 1. แหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับประเภทของมลพิษจากแหล่งต่าง ๆ ที่เชื่อถือได้2. ใบงาน ๐๑ ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงต่าง ๆ3. ใบงาน ๐๒ แบบฝึกหัดเรื่องระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงต่าง ๆ |
| 19 | 21 ม.ค. 62(09.30 -10.30น.) | 1 | **หน่วยการเรียนรู้ที่ 8** **เรื่อง แรง**แรงและแรงลัพธ์ | 1. ดินน้ำมัน 2 ก้อน/กลุ่ม2. ดินสอ 1 ด้าม/กลุ่มใบงาน 01 แรงและแรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุ |
| 20 | 23 ม.ค. 62(08.30 -09.30น.) |  | แรงและแรงลัพธ์ (ต่อ) | 1. กระดาษแข็ง A4 1 แผ่น/กลุ่ม2. เครื่องชั่งสปริง 1 เครื่อง/กลุ่ม3. เชือกขาว 1 ม้วน/ห้อง4. ไม้เสียบปลายแหลม 1 อัน/กลุ่ม5. ใบงาน 02 แรงลัพธ์และผลของแรงลัพธ์6. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องแรงลัพธ์และผลของแรงลัพธ์ |
| 21 | 28 ม.ค. 62(09.30 -10.30น.) |  | แรงพยุงของของเหลว | 1. เครื่องชั่งสปริง 1 เครื่อง/กลุ่ม2. ดินน้ำมัน 2 ก้อน/กลุ่ม3. เชือกขาว 1 ม้วน/ห้อง4. ถังใส่น้ำก้นลึก 1 ใบ/กลุ่ม |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 30 ชั่วโมง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่  | วัน/ เดือน/ ปีเวลา | จำนวน(ชั่วโมง) | สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน | สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้) |
|  |  |  |  | 5. น้ำ6. ใบงาน 01 แรงพยุงของของเหลว7. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องแรงพยุงของของเหลว |
| 22 | 30 ม.ค. 62 (08.30-09.30น.) | 1 | แรงเสียดทานบนพื้นผิวชนิดต่าง ๆ | 1. กระดาษหนังสือพิมพ์ 1 คู่/กลุ่ม2. กระดาษทราย 1 แผ่น/กลุ่ม3. แผ่นไม้รองถุงทรายมีตะขอ 1 แผ่น/กลุ่ม4. ถุงทราย 1 ถุง/กลุ่ม5. เครื่องชั่งสปริง 1 เครื่อง/กลุ่ม6. ใบงาน 01 แรงเสียดทาน |
| 23 | 4 ก.พ. 62(09.30 -10.30น.) |  | แรงเสียดทานบนพื้นผิวชนิดต่าง ๆ (ต่อ) | 1. ใบงาน 01 แรงเสียดทาน2. ใบงาน 01 แบบฝึกหัด เรื่องแรงเสียดทาน |
| 24 | 6 ก.พ. 62(08.30-09.30น.) |  | การใช้ประโยชน์ของแรงเสียดทาน | 1. กะละมัง 1 ใบ/กลุ่ม2. ผ้าเช็ดมือ 1 ผืน/กลุ่ม3. ขวดน้ำพลาสติกมีฝาปิดขนาด 1 ลิตร 1 ขวด/กลุ่ม4. ถาดพลาสติกขนาดกลาง 1 ถาด/กลุ่ม5. แผ่นพลาสติกลูกฟูกหรือฟิวเจอร์บอร์ด 1 แผ่นเล็ก/กลุ่ม6. ถุงทราย 1 ถุง/กลุ่ม7. น้ำ8. น้ำสบู่9.ใบงาน01 การใช้ประโยชน์จากแรงเสียดทาน10. ใบงาน 01 การใช้ประโยชน์จากแรงเสียดทาน11. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการใช้ประโยชน์จากแรงเสียดทาน |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 30 ชั่วโมง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่  | วัน/ เดือน/ ปีเวลา | จำนวน(ชั่วโมง) | สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน | สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้) |
| 25 | 11 ก.พ. 62(09.30-10.30 น.) | 1 |  - อากาศมีแรงกระทำต่อวัตถุ - ทิศทางของแรงที่อากาศกระทำต่อวัตถุ | 1. ลูกโป่ง 2-3 ใบ/กลุ่ม2. กังหันลม 1 อัน/กลุ่ม3. เศษกระดาษ4. ใบงาน 01 อากาศมีแรงกระทำต่อวัตถุ5. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องอากาศมีแรงกระทำต่อวัตถุ6. ถุงพลาสติก (ถุงร้อน) ยาว 1 ใบ/กลุ่ม7. แก้วน้ำหรือโหลแก้วขนาดใกล้เคียงกับถุงร้อน 1 ใบ/กลุ่ม8. ยางรัดของที่ครอบแก้วน้ำหรือโหลได้ 1 เส้น/กลุ่ม9. ใบงาน 01 ทิศทางของแรงที่อากาศกระทำต่อวัตถุ10. ใบงาน 01 ทิศทางของแรงที่อากาศกระทำต่อวัตถุ11. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องทิศทางของแรงที่อากาศกระทำต่อวัตถุ |
| 26 | 13 ก.พ. 62(08.30-09.30น.)  | 1 | แรงที่อากาศกระทำต่อวัตถุที่มีพื้นที่ต่างกัน | 1. กระดาษหนังสือพิมพ์ 2-3 คู่/กลุ่ม2. เทปกาวม้วนเล็ก 1 ม้วน/กลุ่ม3. ไม้จิ้มฟัน 1 กล่อง/ห้อง4. เชือกฟางหรือเชือกขาว 1 ม้วน/ห้อง5. กรรไกร 1 เล่ม/กลุ่ม6. ดินสอ 2-3 ด้าม/กลุ่ม7. ปากกาเคมี 1 กล่อง/กลุ่ม8. ใบงาน 01 แรงที่อากาศกระทำต่อวัตถุที่มีขนาดพื้นที่ต่างกัน |
| 27 | 18 ก.พ. 62(09.30-10.30 น.) |  | แรงที่อากาศกระทำต่อวัตถุที่มีพื้นที่ต่างกัน (ต่อ) | 1. กระดาษหนังสือพิมพ์ 3-4 คู่/กลุ่ม2. เทปกาวม้วนเล็ก 1 ม้วน/กลุ่ม3. ไม้จิ้มฟัน 1 กล่อง/ห้อง4. เชือกฟางหรือเชือกขาว 1 ม้วน/ห้อง5. กรรไกร 1 เล่ม/กลุ่ม6. ดินสอ 2-3 ด้าม/กลุ่ม |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 30 ชั่วโมง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่  | วัน/ เดือน/ ปีเวลา | จำนวน(ชั่วโมง) | สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน | สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้) |
| 28 | 20 ก.พ. 62 (08.30-09.30น.) |  | ความดันอากาศที่ระดับความสูงต่างกัน | 1. กระดาษกราฟ 1 แผ่น/กลุ่ม2. ปากกาเคมี 1 กล่อง/กลุ่ม3. ใบความรู้เรื่องความดันอากาศที่ระดับความสูงต่าง ๆ 4. ใบงาน 01 ความดันอากาศที่ระดับความสูงต่างกัน5. แหล่งเรียนรู้ที่น่าเชื่อถือ เพื่อสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับระดับความสูงและความดันอากาศ6. ใบงาน 01 ความดันอากาศที่ระดับความสูงต่างกัน7. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องความดันอากาศที่ระดับความสูงต่างกัน |
| 29 | 25 ก.พ. 62(09.30-10.30น.) | 1 | - ของเหลวมีแรงกระทำต่อสิ่งต่าง ๆ- ทิศทางของแรงที่ของเหลวกระทำต่อวัตถุ | 1. น้ำ2. น้ำมันพืช 2 ขวด/ห้อง3. ภาชนะก้นลึก 4 ใบ/ห้อง4. ขวดพลาสติกเปล่าที่มีฝาปิดขนาดเท่ากัน 4 ใบ/กลุ่ม5. ของเหลวชนิดอื่นนอกจากน้ำและน้ำมันพืชอีก 2 ชนิด เช่น น้ำเชื่อม นม 6. ใบงาน 01 ของเหลวมีแระงกระทำต่อสิ่งต่าง ๆ7. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องแรงที่ของเหลวกระทำต่อสิ่งต่าง ๆ8. ภาชนะก้นลึก 4 ใบ/กลุ่ม9. ถุงพลาสติกใส (ถุงร้อน) 1 ใบ/กลุ่ม10. ยางรัดของ 1 เส้น/กลุ่ม11. เข็มหมุด 2-3 อัน/ห้อง12. น้ำ13. ใบงาน 01 ทิศทางของแรงที่ของเหลวกระทำต่อวัตถุ14. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องทิศทางของแรงที่ของเหลวกระทำต่อวัตถุ |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว 1601 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 รวมเวลา 30 ชั่วโมง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่  | วัน/ เดือน/ ปีเวลา | จำนวน(ชั่วโมง) | สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน | สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้) |
| 30 | 27 ก.พ. 62(08.30- 09.30น.) | 1 | ความดันของของเหลวที่ระดับความลึกต่างกัน | 1. ขวดพลาสติกเปล่า 1.5 ลิตร 1 ขวด/กลุ่ม2. หมุด 1 อัน/กลุ่ม3. ไม้จิ้มฟัน 1 กล่อง/ห้อง4. ใบงาน 01 ความดันของของเหลวที่ระดับความลึกต่าง ๆ5. ใบงาน 01 ความดันของของเหลวที่ระดับความลึกต่าง ๆ6. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดความดันของของเหลวที่ระดับความลึกต่าง ๆ |