กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่ | วัน/ เดือน/ ปี  เวลา | 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. น้ำแข็ง  2. ไม้ขีดไฟ 1 กล่อง/ห้อง  3. ขวดน้ำพลาสติกใสขนาด 1.2-2 ลิตร 1 ขวด/กลุ่ม  4. คัตเตอร์ 1-2 อัน/ห้อง  5. กระติกน้ำร้อน 1 เครื่อง/ห้อง  6. ธูป 1 กำ/ห้อง  7. ใบงาน 01 การเกิดเมฆ หมอก น้ำค้าง  8. ใบความรู้เรื่องการเกิดเมฆ หมอก น้ำค้าง |
| 2 | 7 พ.ย. 61 (08.30 -09.30 น.) | 1 | การเกิดเมฆ หมอก น้ำค้าง ฝน (ต่อ) | 1. กล้องถ่ายรูป  2. ใบความรู้เรื่องเมฆ  3. โทรศัพท์หรืออุปกรณ์ที่สามารถดาวน์โหลด “วิทย์ ป.5”  4. ใบงาน 02 ลักษณะของเมฆ  ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องเมฆ หมอก น้ำค้าง |
| 3 | 12 พ.ย. 61  (09.30 -10.30 น.) |  | การเกิดหิมะและลูกเห็บ | 1. กระดาษสีต่าง ๆ  2. ใบความรู้เรื่องฝน หิมะ และลูกเห็บ  3. ใบงาน 01 ฝน หิมะ และลูกเห็บ  4. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บ |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่ | วัน/ เดือน/ ปี  เวลา | 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/กลุ่ม  2. กระดาษบรู๊ฟ 1 แผ่น/กลุ่ม  3. กระดาษสี  4. แก้วน้ำ  5. นกหวีด 1 อัน/ห้อง  6. ลูกเต๋าแหล่งที่อยู่ของน้ำ  7. ใบงาน 01 การเดินทางของอนุภาคน้ำ  8. ใบความรู้เรื่องวัฏจักรน้ำ  9. ใบงาน 01 การเดินทางของอนุภาคน้ำ  10. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด  เรื่องวัฏจักรน้ำ |
| 5 | 19 พ.ย. 61  (09.30 -10.30 น.) |  | เครื่องมือวัดอุณหภูมิ ความชื้นของอากาศ และความกดอากาศ | 1. ใบความรู้เรื่องเครื่องมือในการวัดอุณหภูมิ ความชื้นของอากาศ ความกดอากาศ  2. ลูกโป่ง 1 ลูก/กลุ่ม  3. แก้วใส 1 ใบ/กลุ่ม  4. ยางรัดของวงใหญ่ 1 เส้น/กลุ่ม  5. กรรไกร 1 ด้าม/กลุ่ม  6. หลอดดูดน้ำ 1 อัน/กลุ่ม  7. เข็มหมุด 1 อัน/กลุ่ม  8. ดินน้ำมัน 1 ก้อน/กลุ่ม  9. ปากกาเคมี 1 ด้าม/กลุ่ม  10. กระดาษแข็งสีขาว 1 แผ่นเล็ก/กลุ่ม  11. ใบงาน 01 เครื่องมือวัดอุณหภูมิ ความชื้นของอากาศ ความกดอากาศ |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่ | วัน/ เดือน/ ปี  เวลา | 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/กลุ่ม  2. ไซโครมิเตอร์หรือไฮโกรมิเตอร์แบบเส้นผม 1 อัน/กลุ่ม  3. ใบงาน 01 เครื่องมือวัดอุณหภูมิ ความชื้นของอากาศ ความกดอากาศ  4. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องเครื่องมือวัดอุณหภูมิ ความชื้นของอากาศ ความกดอากาศ |
| 7 | 26 พ.ย. 61  (09.30 -10.30 น.) | 1 | การเกิดลมและประโยชน์ของลม | 1. เทียนอันเล็ก 4 อัน/กลุ่ม  2. ไม้ขีดไฟ 1 กล่อง/กลุ่ม  3. ดินสอ 1 ด้าม/กลุ่ม  4. ดินน้ำมัน 1 ก้อน/กลุ่ม  5. กรรไกร 1 อัน/กลุ่ม  6. กระดาษสีที่มีน้ำหนักเบา  ใบงาน 01 การเกิดลมและประโยชน์ของลม |
| 8 | 28 พ.ย. 61  (08.30 -09.30น.) | 1 | การเกิดลมและประโยชน์ของลม (ต่อ) | 1. ใบความรู้เรื่องการเกิดลม  2. แหล่งเรียนรู้ที่น่าเชื่อถือเกี่ยวกับประโยชน์ของลม  3. ใบงาน 01 การเกิดลมและประโยชน์ของลม  4. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเกิดลม |
| 9 | 3 ธ.ค.61  (09.30 -10.30 น.) |  | **หน่วยการเรียนรู้ที่ 7**  **เรื่อง เสียง**  การเกิดเสียง | 1. ส้อมเสียงพร้อมไม้เคาะ 1 ชุด/กลุ่ม  2. แก้วแบบมีก้าน 1 ใบ/กลุ่ม  3. น้ำ  4. ใบงาน 01 การเกิดเสียง |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่ | วัน/ เดือน/ ปี  เวลา | จำนวน(ชั่วโมง) | สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน | สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม  (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้) |
|  |  |  |  | 5. ส้อมเสียงพร้อมไม้เคาะ 1 ชุด/กลุ่ม  6. แก้วแบบมีก้าน 1 ใบ/กลุ่ม  7. น้ำ  8. ใบงาน 01 การเกิดเสียง  9. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการเกิดเสียง |
| 10 | 12 ธ.ค. 61  (08.30 -09.30น.) | 1 | การเคลื่อนที่ของเสียง | 1. ส้อมเสียงพร้อมไม้เคาะ 1 ชุด/กลุ่ม  2. ภาชนะใส่น้ำสี 1 ใบ/กลุ่ม  3. ใบงาน 01 การเคลื่อนที่ของเสียงผ่านตัวกลาง |
| 11 | 17 ธ.ค. 61  (09.30 -10.30น.) |  | การเคลื่อนที่ของเสียง (ต่อ) | 1. แก้วพลาสติกใสแบบแข็งหรือแก้วกระดาษ 2 ใบ/กลุ่ม  2. เส้นเอ็นยาวประมาณ 4 เมตร/กลุ่ม  3. ลวดเสียบกระดาษ 2 อัน/กลุ่ม  4. สายวัด 1 เส้น/กลุ่ม  5. กรรไกร ๑ เล่ม/กลุ่ม  6. เข็มหมุด ๑ อัน/กลุ่ม  7. ใบงาน ๐๑ การเคลื่อนที่ของเสียงผ่านตัวกลาง  8. ใบงาน ๐๒ แบบฝึกหัด เรื่องการเคลื่อนที่ของเสียง |
| 12 | 19 ธ.ค. 61  (08.30 -09.30น.) |  | เสียงกับการได้ยิน | 1. ที่ปิดหู 1 อัน/คน  2. ใบงาน 01 การได้ยินเสียง |
| 13 | 24 ธ.ค. 61  (09.30 -10.30น.) |  | เสียงกับการได้ยิน (ต่อ) | 1. ดินน้ำมัน ๒ ก้อน/กลุ่ม  2. ใบความรู้ เรื่องส่วนประกอบของหู  3. ใบงาน 02 ส่วนประกอบของหู  4. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องเสียงกับการได้ยิน |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่ | วัน/ เดือน/ ปี  เวลา | 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/กลุ่ม  2. ใบงาน 01 สิ่งที่เกี่ยวข้องกับการเกิดเสียงสูง เสียงต่ำ |
| 15 | 2 ม.ค. 62  (08.30 -09.30น.) | 1 | เสียงสูง เสียงต่ำ (ต่อ) | 1. ขวดแก้วขนาดเท่ากัน 3 ใบ/กลุ่ม  2. กรวยพลาสติก 1 อัน/กลุ่ม  3. ไม้เคาะ 1 อัน/กลุ่ม  4. ใบงาน 01 สิ่งที่เกี่ยวข้องกับการเกิดเสียงสูง เสียงต่ำ  5. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องเสียงสูง เสียงต่ำ |
| 16 | 7 ม.ค. 62  (09.30 –10.30น.) | 1 | เสียงดัง เสียงค่อย | 1. อ่างหรือภาชนะสำหรับใส่น้ำ 1 ใบ/กลุ่ม  2. ส้อมเสียงพร้อมไม้เคาะ 1 ชุด/กลุ่ม  3. น้ำสี  4. ใบงาน 01 การเกิดเสียงดัง เสียงค่อย  5. อ่างหรือภาชนะสำหรับใส่น้ำ 1 ใบ/กลุ่ม  6. ส้อมเสียงพร้อมไม้เคาะ 1 ชุด/กลุ่ม  7. น้ำสี  8. หลอดดูดน้ำ 1 หลอด/คน  9. ใบงาน 02 ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดกับการเกิดเสียงดัง เสียงค่อย  10. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องเสียงดัง เสียงค่อย |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่ | วัน/ เดือน/ ปี  เวลา | 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/กลุ่ม  2. ใบความรู้ เรื่องระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงต่าง ๆ  3. ใบงาน 01 ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงต่าง ๆ |
| 18 | 14 ม.ค. 62  (09.30 -10.30น.) | 1 | ระดับเสียง (ต่อ) | 1. แหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับประเภทของมลพิษจากแหล่งต่าง ๆ ที่เชื่อถือได้  2. ใบงาน ๐๑ ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงต่าง ๆ  3. ใบงาน ๐๒ แบบฝึกหัดเรื่องระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงต่าง ๆ |
| 19 | 21 ม.ค. 62  (09.30 -10.30น.) | 1 | **หน่วยการเรียนรู้ที่ 8**  **เรื่อง แรง**  แรงและแรงลัพธ์ | 1. ดินน้ำมัน 2 ก้อน/กลุ่ม  2. ดินสอ 1 ด้าม/กลุ่ม  ใบงาน 01 แรงและแรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุ |
| 20 | 23 ม.ค. 62  (08.30 -09.30น.) |  | แรงและแรงลัพธ์ (ต่อ) | 1. กระดาษแข็ง A4 1 แผ่น/กลุ่ม  2. เครื่องชั่งสปริง 1 เครื่อง/กลุ่ม  3. เชือกขาว 1 ม้วน/ห้อง  4. ไม้เสียบปลายแหลม 1 อัน/กลุ่ม  5. ใบงาน 02 แรงลัพธ์และผลของแรงลัพธ์  6. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องแรงลัพธ์และผลของแรงลัพธ์ |
| 21 | 28 ม.ค. 62  (09.30 -10.30น.) |  | แรงพยุงของของเหลว | 1. เครื่องชั่งสปริง 1 เครื่อง/กลุ่ม  2. ดินน้ำมัน 2 ก้อน/กลุ่ม  3. เชือกขาว 1 ม้วน/ห้อง  4. ถังใส่น้ำก้นลึก 1 ใบ/กลุ่ม |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่ | วัน/ เดือน/ ปี  เวลา | จำนวน(ชั่วโมง) | สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน | สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม  (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้) |
|  |  |  |  | 5. น้ำ  6. ใบงาน 01 แรงพยุงของของเหลว  7. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องแรงพยุงของของเหลว |
| 22 | 30 ม.ค. 62 (08.30-09.30น.) | 1 | แรงเสียดทานบนพื้นผิวชนิดต่าง ๆ | 1. กระดาษหนังสือพิมพ์ 1 คู่/กลุ่ม  2. กระดาษทราย 1 แผ่น/กลุ่ม  3. แผ่นไม้รองถุงทรายมีตะขอ 1 แผ่น/กลุ่ม  4. ถุงทราย 1 ถุง/กลุ่ม  5. เครื่องชั่งสปริง 1 เครื่อง/กลุ่ม  6. ใบงาน 01 แรงเสียดทาน |
| 23 | 4 ก.พ. 62  (09.30 -10.30น.) |  | แรงเสียดทานบนพื้นผิวชนิด  ต่าง ๆ (ต่อ) | 1. ใบงาน 01 แรงเสียดทาน  2. ใบงาน 01 แบบฝึกหัด เรื่องแรงเสียดทาน |
| 24 | 6 ก.พ. 62  (08.30-09.30น.) |  | การใช้ประโยชน์ของแรงเสียดทาน | 1. กะละมัง 1 ใบ/กลุ่ม  2. ผ้าเช็ดมือ 1 ผืน/กลุ่ม  3. ขวดน้ำพลาสติกมีฝาปิดขนาด 1 ลิตร 1 ขวด/กลุ่ม  4. ถาดพลาสติกขนาดกลาง 1 ถาด/กลุ่ม  5. แผ่นพลาสติกลูกฟูกหรือฟิวเจอร์บอร์ด 1 แผ่นเล็ก/กลุ่ม  6. ถุงทราย 1 ถุง/กลุ่ม  7. น้ำ  8. น้ำสบู่  9.ใบงาน01 การใช้ประโยชน์จากแรงเสียดทาน  10. ใบงาน 01 การใช้ประโยชน์จากแรงเสียดทาน  11. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการใช้ประโยชน์จากแรงเสียดทาน |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่ | วัน/ เดือน/ ปี  เวลา | 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/กลุ่ม  2. กังหันลม 1 อัน/กลุ่ม  3. เศษกระดาษ  4. ใบงาน 01 อากาศมีแรงกระทำต่อวัตถุ  5. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องอากาศมีแรงกระทำต่อวัตถุ  6. ถุงพลาสติก (ถุงร้อน) ยาว 1 ใบ/กลุ่ม  7. แก้วน้ำหรือโหลแก้วขนาดใกล้เคียงกับถุงร้อน 1 ใบ/กลุ่ม  8. ยางรัดของที่ครอบแก้วน้ำหรือโหลได้ 1 เส้น/กลุ่ม  9. ใบงาน 01 ทิศทางของแรงที่อากาศกระทำต่อวัตถุ  10. ใบงาน 01 ทิศทางของแรงที่อากาศกระทำต่อวัตถุ  11. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องทิศทางของแรงที่อากาศกระทำต่อวัตถุ |
| 26 | 13 ก.พ. 62  (08.30-09.30น.) | 1 | แรงที่อากาศกระทำต่อวัตถุที่มีพื้นที่ต่างกัน | 1. กระดาษหนังสือพิมพ์ 2-3 คู่/กลุ่ม  2. เทปกาวม้วนเล็ก 1 ม้วน/กลุ่ม  3. ไม้จิ้มฟัน 1 กล่อง/ห้อง  4. เชือกฟางหรือเชือกขาว 1 ม้วน/ห้อง  5. กรรไกร 1 เล่ม/กลุ่ม  6. ดินสอ 2-3 ด้าม/กลุ่ม  7. ปากกาเคมี 1 กล่อง/กลุ่ม  8. ใบงาน 01 แรงที่อากาศกระทำต่อวัตถุที่มีขนาดพื้นที่ต่างกัน |
| 27 | 18 ก.พ. 62  (09.30-10.30 น.) |  | แรงที่อากาศกระทำต่อวัตถุที่มีพื้นที่ต่างกัน (ต่อ) | 1. กระดาษหนังสือพิมพ์ 3-4 คู่/กลุ่ม  2. เทปกาวม้วนเล็ก 1 ม้วน/กลุ่ม  3. ไม้จิ้มฟัน 1 กล่อง/ห้อง  4. เชือกฟางหรือเชือกขาว 1 ม้วน/ห้อง  5. กรรไกร 1 เล่ม/กลุ่ม  6. ดินสอ 2-3 ด้าม/กลุ่ม |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่ | วัน/ เดือน/ ปี  เวลา | จำนวน(ชั่วโมง) | สาระการเรียนรู้/เรื่องที่สอน | สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม  (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้) |
| 28 | 20 ก.พ. 62  (08.30-09.30น.) |  | ความดันอากาศที่ระดับความสูงต่างกัน | 1. กระดาษกราฟ 1 แผ่น/กลุ่ม  2. ปากกาเคมี 1 กล่อง/กลุ่ม  3. ใบความรู้เรื่องความดันอากาศที่ระดับความสูงต่าง ๆ  4. ใบงาน 01 ความดันอากาศที่ระดับความสูงต่างกัน  5. แหล่งเรียนรู้ที่น่าเชื่อถือ เพื่อสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับระดับความสูงและความดันอากาศ  6. ใบงาน 01 ความดันอากาศที่ระดับความสูงต่างกัน  7. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องความดันอากาศที่ระดับความสูงต่างกัน |
| 29 | 25 ก.พ. 62  (09.30-10.30น.) | 1 | - ของเหลวมีแรงกระทำต่อสิ่งต่าง ๆ  - ทิศทางของแรงที่ของเหลวกระทำต่อวัตถุ | 1. น้ำ  2. น้ำมันพืช 2 ขวด/ห้อง  3. ภาชนะก้นลึก 4 ใบ/ห้อง  4. ขวดพลาสติกเปล่าที่มีฝาปิดขนาดเท่ากัน 4 ใบ/กลุ่ม  5. ของเหลวชนิดอื่นนอกจากน้ำและน้ำมันพืชอีก 2 ชนิด เช่น น้ำเชื่อม นม  6. ใบงาน 01 ของเหลวมีแระงกระทำต่อสิ่งต่าง ๆ  7. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องแรงที่ของเหลวกระทำต่อสิ่งต่าง ๆ  8. ภาชนะก้นลึก 4 ใบ/กลุ่ม  9. ถุงพลาสติกใส (ถุงร้อน) 1 ใบ/กลุ่ม  10. ยางรัดของ 1 เส้น/กลุ่ม  11. เข็มหมุด 2-3 อัน/ห้อง  12. น้ำ  13. ใบงาน 01 ทิศทางของแรงที่ของเหลวกระทำต่อวัตถุ  14. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องทิศทางของแรงที่ของเหลวกระทำต่อวัตถุ |

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ปลายทาง)

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่ | วัน/ เดือน/ ปี  เวลา | 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/กลุ่ม  2. หมุด 1 อัน/กลุ่ม  3. ไม้จิ้มฟัน 1 กล่อง/ห้อง  4. ใบงาน 01 ความดันของของเหลวที่ระดับความลึกต่าง ๆ  5. ใบงาน 01 ความดันของของเหลวที่ระดับความลึกต่าง ๆ  6. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดความดันของของเหลวที่ระดับความลึกต่าง ๆ |