**โครงการสอน**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 3 คาบ/สัปดาห์

20 สัปดาห์/ภาคเรียน ภาคเรียนที่ 1

ครูผู้สอน นางสาวภาวิณี ใจเสาดี ปีการศึกษา 2566

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / เรื่อง** | **บทที่** | **เรื่อง** | **สัปดาห์** | **จำนวนคาบ** |
| 1. เรียนรู้แบบนักวิทยาศาสตร์ | **1** | **เรียนรู้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์** | 1-3 | 10 |
| 1. วิธีการทางวิทยาศาสตร์ |
| 2. ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ |
| 3. จิตวิทยาศาสตร์ |
| 2. สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม | **1** | **ความสัมพันธ์ในสิ่งแวดล้อม** | 4-7 | 10 |
|  1.การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตและแหล่งที่อยู่ |
| 2. ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในสิ่งแวดล้อม |
| 3. การถ่ายทอดพลังงานในสิ่งแวดล้อม |
| 4. สิ่งแวดล้อมสำคัญอย่างไร |
|  | **2** | **ลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต** | 8-10 | 10 |
| 1. การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต |
| 3. แรงในชีวิตประจำวัน | **1** | **แรงลัพธ์** | 11-13 | 10 |
| 1. แรงลัพธ์ |
| **2** | แรงเสียดทาน | 14 -16 | 10 |
| 1. แรงเสียดทาน |
| 4. เสียงรอบตัวเรา | **1** | **เสียงกับการได้ยิน** | 17-20 | 10 |
| 1. ตัวกลางของเสียง |
| 2. ลักษณะของเสียง |
| 3. มลพิษทางเสียง |
| **รวม** | 20 | 60 |

ลงชื่อ..........................................................................ครูผู้สอน

(นางสาวภาวิณี ใจเสาดี)

............../............/...............

ลงชื่อ..........................................................................หัวหน้าฝ่ายวิชาการ

(นางสายฝน สายเกิด)

............../............/...............

ลงชื่อ............................................................ผู้อำนวยการโรงเรียนดรุณพัฒนา

(นายรุติพงษ์ สายเกิด)

............../............/...............