**หน่วยการเรียนรู้บูรณาการไตรสิกขา**

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติในโลก**

**รหัสวิชา ว 15101 วิชา วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เวลาเรียน 8 ชั่วโมง**

**ผู้สอน นางพิมลสิริ กาละ ภาคเรียนที่ 1**

**1. มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด**

มาตรฐาน ว 3.2 เข้าใจองค์ประกอบและความสัมพันธ์ของระบบโลก กระบวนการเปลี่ยนแปลงภายในโลก และบนผิวโลก ธรณีพิบัติภัย กระบวนการเปลี่ยนแปลงลมฟ้าอากาศและภูมิอากาศโลก รวมทั้งผลต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม

2. **สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด**

ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติซึ่งเป็นภัยพิบัติทางธรรมชาติ ที่เกิดขึ้นในประเทศไทย และภูมิภาคต่างๆ ของโลกส่งผลกระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิตของมนุษย์ (โดยใช้กระบวนการศึกษาแบบไตรสิกขา คือ ศีล สมาธิ ปัญญา )

**3. สาระการเรียนรู้**

**สาระการเรียนรู้แกนกลาง**

1. เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ที่ให้ข้อมูล และข่าวสารภูมิลักษณ์ ภูมิอากาศ และภูมิสังคมของไทย และภูมิภาคต่างๆ ของโลก
2. ปัญหาทางกายภาพหรือภัยพิบัติทางธรรมชาติในประเทศไทย และภูมิภาคต่างๆ ของโลก
3. การเปลี่ยนแปลงลักษณะทางกายภาพในส่วนต่างๆ ของโลก
4. การเกิดภูมิสังคมใหม่ของโลก
5. การเปลี่ยนแปลงธรรมชาติในโลก เช่น ภาวะโลกร้อน ความแห้งแล้ง สภาพอากาศแปรปรวน

**4. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน**

 **4.1 ความสามารถในการสื่อสาร**

 **4.2 ความสามารถในการคิด**

 1) ทักษะการคิดวิเคราะห์

 - ทักษะการให้เหตุผล - ทักษะการเปรียบเทียบ

 - ทักษะการเรียงลำดับ - ทักษะการจำแนกประเภท

 - ทักษะการระบุ - ทักษะการจัดกลุ่ม

 2) ทักษะกระบวนการคิดแก้ปัญหา 3) ทักษะการรวบรวมข้อมูล

 4) ทักษะการประเมิน

 **4.3 ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต**

1) กระบวนการทำงานกลุ่ม

**5. คุณลักษณะอันพึงประสงค์**

 1. มีวินัย (ศีล ) 2. ใฝ่เรียนรู้ ( สมาธิ )

 3. มีความพอเพียง ( ,ปัญญา )

**6. ชิ้นงาน/ภาระงาน (รวบยอด)**

 แผ่นพับ เรื่อง ภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติในโลก

**7. การวัดและการประเมินผล**

* 1. **การประเมินก่อนเรียน**

 - แบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ภัยพิบัติทางธรรมชาติ และ

การเปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติในโลก

 **7.2 การประเมินระหว่างการจัดกิจกรรมการเรียนรู้**

 1) ใบงานที่ 1.1 เรื่อง แผ่นดินไหว

 2) ใบงานที่ 1.2 เรื่อง ภูเขาไฟปะทุ

 3) ใบงานที่ 1.3 เรื่อง สึนามิ

 4) ใบงานที่ 1.4 เรื่อง อุทกภัย

 5) ใบงานที่ 1.5 เรื่อง แผ่นดินถล่ม

 6) ใบงานที่ 1.6 เรื่อง การกัดเซาะชายฝั่ง

 7) ใบงานที่ 1.7 เรื่อง วาตภัย

 8) ใบงานที่ 1.8 เรื่อง ไฟป่า

 9) ใบงานที่ 2.1 เรื่อง ปัญหาการเปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติในโลก

 10) ประเมินการนำเสนอผลงาน

 11) สังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม

 **7.3 การประเมินหลังเรียน**

 - แบบทดสอบหลังเรียน หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ภัยพิบัติทางธรรมชาติ และ

การเปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติในโลก

 **7.4 การประเมินชิ้นงาน/ ภาระงาน(รวบยอด)**

- ประเมินแผ่นพับ เรื่อง ภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติในโลก

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของหัวหน้ากลุ่มสาระ

.................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................

 ลงชื่อ..................................หัวหน้ากลุ่มสาระวิทยาศาสตร์

 (นางพิมลสิริ กาละ)

 ……./......../.........

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

.................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................

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

 (นางประภัสสร โบศรี)

 …….../........../..........

**ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้บริหารโรงเรียน**

..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................

 ลงชื่อ ...............................................

 ( นางสาววรลักษณ์ นุ่นรักษา )

 ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดสวนขัน

 ……./......../........