

ตอนที่ 4 เรื่อง ปრაกฏการณ์ทางธรณีวิทยาที่มีผลกระทบต่อชีวิต และสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานการเรียนรู้

1. อธิบายปรากฏการณ์ของธรณีวิทยาที่มีผลกระทบต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม
2. อธิบายปรากฏการณ์ของแผ่นดินไหว และแผ่นดินถล่ม

ผลการเรียนรู้คาดหวัง

สามารถอธิบายปรากฏการณ์ของธรณีวิทยาในลักษณะต่างๆได้

เนื้อหา

แผ่นดินไหว

- คลื่นไหวสะเทือน
- ความรุนแรงของแผ่นดินไหว

คลื่นสึนามิ

ภูเขาไฟ

1. กิจกรรมก่อนชมรายการ

- ผู้สอนและผู้เรียนร่วมกันทำความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องปรากฏการณ์ทางธรณีวิทยาที่มีผลต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม
- ผู้สอนบรรยายถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นที่ผ่านมาพร้อมทั้งยกตัวอย่างความเสียหาย

2. กิจกรรมระหว่างชม

- จดบันทึกสาระสำคัญของการเกิดแผ่นดินไหว แผ่นดินถล่ม
- จดบันทึกวิธีการเตรียมความพร้อมและวิธีการป้องกัน การเกิดแผ่นดินไหว แผ่นดินถล่ม

3. กิจกรรมหลังชม

1. ครูให้ผู้เรียนทำแบบทดสอบ
2. ให้ผู้เรียนศึกษาวิเคราะห์ถึงสาเหตุของการเกิดแผ่นดินไหวและดินถล่ม และคิดหาแนวทางการป้องกัน การเกิดดินถล่มให้ได้รับผลกระทบน้อยที่สุด
3. สรุปทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผ่นดินไหว – ดินถล่ม
4. สรุปถึงผลกระทบของสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากแผ่นดินไหวและดินถล่ม
5. ทำความเข้าใจกับปัญหาที่เกิดขึ้นและให้เสนอแนวคิดที่จะแก้ปัญหา หรือทำให้ได้รับผลกระทบน้อยที่สุด

ตอนที่ 4 ปรากฏการณ์ทางธรณีวิทยาที่มีผลกระทบต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม

1. การเกิดแผ่นดินไหวบริเวณใด เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินมากที่สุด
 - ก. จุดศูนย์แผ่นดินไหว
 - ข. จุดเหนือศูนย์แผ่นดินไหว
 - ค. จุดศูนย์กลางโลก
 - ง. บริเวณรอบๆจุดเหนือศูนย์
2. บริเวณใดบนผิวโลกที่เกิดแผ่นดินไหวบ่อยที่สุด
 - ก. บริเวณวงแหวนแห่งไฟ
 - ข. บริเวณแนวเทือกเขาหิมาลัย
 - ค. บริเวณแนวกลางมหาสมุทรอาร์กติก
 - ง. บริเวณแนวเทือกเขาแอลป์
3. ข้อใดไม่ใช่ผลกระทบจากแผ่นดินไหว
 - ก. เกิดรอยเลื่อน
 - ข. เกิดรอยแยกบนแผ่นดิน
 - ค. เกิดคลื่นสึนามิ
 - ง. เกิดภูเขาไฟ
4. การกำหนดขนาดของแผ่นดินไหวทำให้ทราบถึงข้อใด
 - ก. ทราบถึงศูนย์กลางการเกิด
 - ข. ทราบผลกระทบความเสียหาย
 - ค. ทราบทิศทางการเคลื่อนตัวของแผ่นดินไหว
 - ง. ทราบแนวโน้มการเกิดแผ่นดินไหวในครั้งต่อไป
5. หากเกิดแผ่นดินไหวขณะอยู่บนอาคารสูง ควรจะปฏิบัติตนอย่างไรให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต
 - ก. ขึ้นลิฟท์ลง และออกจากอาคารโดยเร็ว
 - ข. วิ่งขึ้นไปบนดาดฟ้าอาคาร
 - ค. มุดอยู่ใต้โต๊ะในอาคาร
 - ง. ทำกิจกรรมตามปกติ

เฉลย 1. ข 2. ก 3. ง 4. ข 5. ค