**กิจกรรมที่ 4.2** การเปลี่ยนแปลงทางธรณีที่ส่งผลต่อลำดับชั้นหิน

**จุดประสงค์กิจกรรม**

1. ออกแบบและสร้างแบบจำลองตามสถานการณ์ที่กำหนดให้
2. อธิบายลำดับเหตุการณ์ทางธรณีวิทยาตามแบบจำลองที่สร้างขึ้น

**วัสดุ - อุปกรณ์**

1. ดินน้ำมันต่างสี 4 ก้อน
2. ไม้บรรทัดแข็ง 1 อัน

**สถานการณ์**

"นักธรณีวิทยาสำรวจพื้นที่แห่งหนึ่งพบหินอัคนีตัดแทรกเข้าไปในชั้นหินตะกอน 3 ชนิด ที่วางซ้อนทับกันในแนวราบ และในพื้นที่เดียวกันนี้ยังพบรอยเลื่อนตัดผ่านหินอัคนี"

**วิธีการทำกิจกรรม**

1. วิเคราะห์สถานการณ์ที่กำหนดให้ ร่างภาพและออกแบบจำลองตามสถานการณ์โดยใช้อุปกรณ์ที่กำหนดให้
2. สร้างแบบจำลองตามที่ออกแบบไว้โดยใช้อุปกรณ์ที่กำหนดให้ พร้อมบันทึกลักษณะของแบบจำลองของชั้นหินแต่ละชั้น
3. นำเสนอแบบจำลองและบรรยายลำดับเหตุการณ์ทางธรณีวิทยาทีละลำดับ

**ชื่อ – สกุล ชั้น เลขที่**

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

**แบบบันทึกกิจกรรม**

LIVEWORKSHEETS

**คำถามท้ายกิจกรรม**

1. จากสถานการณ์ มีเหตุการณ์ทางธรณวิทยาใดบ้าง

.....

.....

2. ในการสร้างแบบจำลอง มีลำดับการสร้างให้สอดคล้องกับเหตุการณ์ทางธรณีวิทยา ในสถานการณ์อย่างไร

.....

.....

.....

.....

4. หินอัคนี หินตะกอน และรอยเลื่อน สิ่งใดมีอายุมากที่สุดและน้อยที่สุด

.....

.....

.....

.....

5. จากแบบจำลอง มีลำดับเหตุการณ์ทางธรณวิทยาเป็นอย่างไร

.....

.....

.....

.....

**สรุปผลกิจกรรม**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS