



**จุดประสงค์**

อธิบายลักษณะของหินกักเก็บปิโตรเลียมจากแบบจำลอง



**วัสดุและอุปกรณ์**

- |                  |                      |
|------------------|----------------------|
| 1. แวนชยาย       | 1 อัน                |
| 2. หินทราย       | 1 ก้อน               |
| 3. หินปูน        | 1 ก้อน               |
| 4. หินแกรนิต     | 1 ก้อน               |
| 5. น้ำมันพืช     | 10 ลูกบาศก์เซนติเมตร |
| 6. หลอดหยด       | 1 อัน                |
| 7. นาฬิกาจับเวลา | 1 อัน                |



**วิธีการดำเนินกิจกรรม**

- ใช้แวนชยายศึกษาลักษณะเนื้อหิน จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ หินทราย หินปูน และหินแกรนิต และบันทึกผลลงในใบงานที่ 2
- ร่วมกันอภิปรายและตั้งสมมติฐานว่า ถ้าหยदन้ำมันพืช จำนวน 1 หยด ลงที่ผิวหน้าหินทั้ง 3 ชนิด (ในการหยदन้ำมันพืชแต่ละครั้งให้ควบคุมหยदन้ำมันพืชให้มีปริมาตรเท่ากัน) และวางไว้ประมาณ 30 นาที จะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร เพราะเหตุใด
- ระบุตัวแปรต้น ตัวแปรตาม และตัวแปรควบคุมในการทดลองนี้ แล้วทำกิจกรรมเพื่อตรวจสอบสมมติฐานบันทึกผล
- ให้นักเรียนอ่านใบความรู้ที่ 2 หินกักเก็บปิโตรเลียม และให้นักเรียนร่วมกันอภิปรายและลงข้อสรุปเกี่ยวกับลักษณะของหินกักเก็บปิโตรเลียมตามธรรมชาติ