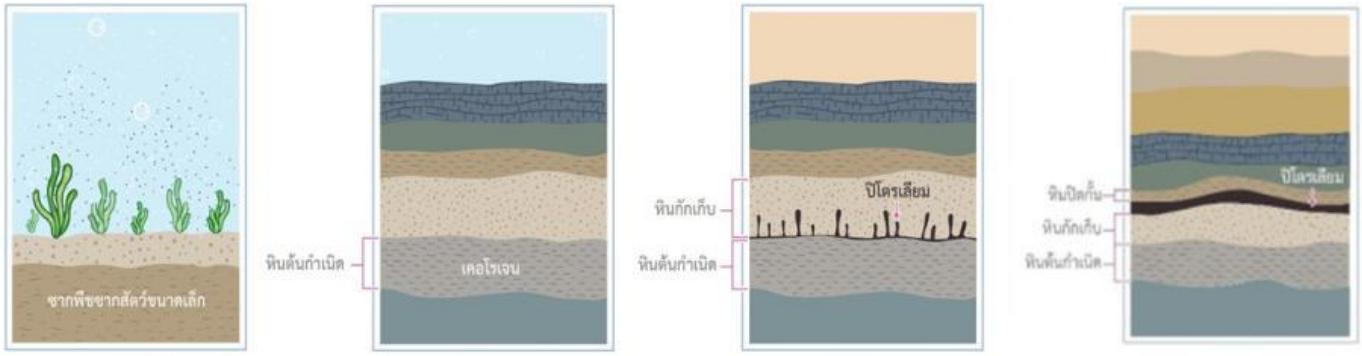
ชื่อ - สกุล.....เลขที่.....

กิจกรรมที่ 1.2 ตอนที่ 2 สืบประวัติจอมพลัง

<u>คำชี้แจง</u> 1. สังเกตแผนภาพแสดงกระบวนการเกิดปิโตรเลียมลำดับที่ 1-3 ดังรูป

2. อ่านบัตรข้อความแสดงกระบวนการเกิดปิโตรเลียมลำดับที่ 1-3 ที่ได้รับแจก โดยบัตรข้อความแต่ละใบมี รายละเอียดสอดคล้องกับภาพกระบวนการเกิดปิโตรเลียมลำดับที่ 1-3

3. เรียงลำดับเหตุการณ์โดยติดบัตรข้อความให้สอดคล้องกับรูปกระบวนการเกิดปิโตรเลียมลำดับที่ 1-3



1 2 3 4

10-300 ล้านปี ปัจจุบัน

ตะกอนชุดใหม่มาสะสมตัวปิดทับอยู่ด้านบน เมื่อเวลาผ่านไปตะกอนที่ทับถมจะมีความหนามากขึ้น มีการอัดตัวกันแน่นและจมลงสู่ด้านล่างจนถึงระดับความลึกที่มีความดันและอุณหภูมิเหมาะสม ทำให้ตะกอนแข็งตัวเป็นหินและสารอินทรีย์เปลี่ยนเป็นเคอโรเจน ซึ่งต่อมาจะกลายเป็นปิโตรเลียมอยู่ในหินต้นกำเนิด

ปิโตรเลียมที่เกิดขึ้นจะเคลื่อนที่ออกจากหินต้นกำเนิดและเคลื่อนตัวขึ้นมาสู่พื้นผิวโลกตามช่องว่างหรือรอยแตกของชั้นหิน

ซากพืชซากสัตว์ขนาดเล็กสะสมตัวรวมกับตะกอนบนพื้นท้องทะเลในบริเวณที่มีออกซิเจนน้อยมาก ส่งผลให้แบคทีเรียย่อยสลายซากสิ่งมีชีวิตได้น้อย

ถ้ามีหินปิดกั้นและลักษณะกักเก็บขวางกั้นไว้ ปิโตรเลียมจะไม่ขึ้นมาสู่พื้นผิวโลก แต่จะสะสมตัวอยู่ในหินกักเก็บกลายเป็นแหล่งปิโตรเลียม จึงขุดเจาะนำมาใช้ประโยชน์ได้

LIVEWORKSHEETS