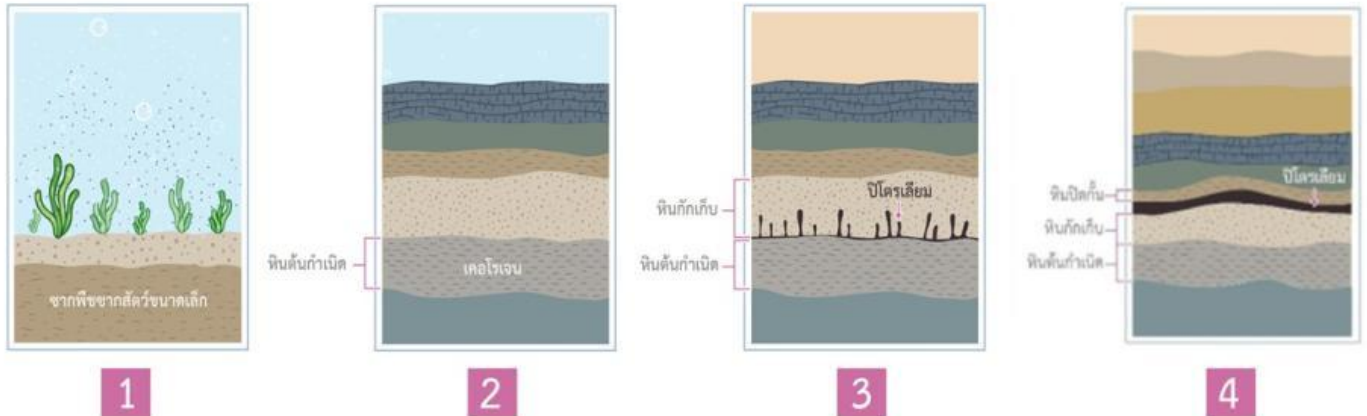


กิจกรรมที่ 1.2 ตอนที่ 2 สืบประวัติจอมพล

- คำชี้แจง 1. สังเกตแผนภาพแสดงกระบวนการเกิดปิโตรเลียมลำดับที่ 1-3 ดังรูป
2. อ่านบัตรข้อความแสดงกระบวนการเกิดปิโตรเลียมลำดับที่ 1-3 ที่ได้รับแจก โดยบัตรข้อความแต่ละใบมี รายละเอียดสอดคล้องกับภาพกระบวนการเกิดปิโตรเลียมลำดับที่ 1-3
3. เรียงลำดับเหตุการณ์โดยติดบัตรข้อความให้สอดคล้องกับรูปกระบวนการเกิดปิโตรเลียมลำดับที่ 1-3



10-300 ล้านปี

ปัจจุบัน

ตะกอนยุคใหม่มาสะสมตัวปิดทับอยู่ด้านบน เมื่อเวลาผ่านไปตะกอนที่ทับถมจะมีความหนาแน่นมากขึ้น มีการอัดตัวกันแน่นและจมลงสู่ด้านล่างจนถึงระดับความลึกที่มีความดันและอุณหภูมิเหมาะสม ทำให้ตะกอนแข็งตัวเป็นดินและสารอินทรีย์เปลี่ยนเป็นโคลงโงเจน ซึ่งต่อมากลายเป็นปิโตรเลียมอยู่ในหินต้นกำเนิด

ปิโตรเลียมที่เกิดขึ้นจะเคลื่อนที่ออกจากหินต้นกำเนิดและเคลื่อนตัวขึ้นสู่พื้นผิวโลกตามช่องว่างหรือรอยแตกของหินดิน

ซากพืชซากสัตว์ขนาดเล็กสะสมตัวร่วมกับตะกอนบนพื้นท้องทะเลในบริเวณที่มีออกซิเจนน้อยมาก ส่งผลให้แบคทีเรียย่อยสลายซากสิ่งมีชีวิตได้น้อย

ถ้ามีหินปิดกั้นและลักษณะกักเก็บขวางกันไว้ ปิโตรเลียมจะไม่ขึ้นสู่พื้นผิวโลก แต่จะสะสมตัวอยู่ในหินกักเก็บกลายเป็นแหล่งปิโตรเลียม จึงพูดได้ว่าน้ำมันใช้ประโยชน์ได้