



หินน้ำมัน

(Oil Shale)

คุณสมบัติ

ความถ่วงจำเพาะ 1.5-1.8

ความพรุน 10-30 %

ประเภท

หินตะกอน (อินทรีย์)

การเกิด

เกิดจากการสะสมและทับถมตัวของซากพืชพวกสาหร่าย และสัตว์พวกแมลง ปลา และสัตว์เล็กๆ อื่นๆ ภายใต้แหล่งน้ำที่ภาวะเหมาะสมซึ่งมีปริมาณ ออกซิเจนจำกัด มีอุณหภูมิสูง และถูกกดทับจากการทรุดตัวของเปลือกโลกเป็น เวลานับล้านปี ทำให้สารอินทรีย์ในซากพืชและสัตว์เหล่านั้นเกิดการเปลี่ยนแปลง เป็นสารประกอบเคโรเจน พสมคลุกเคล้ากับตะกอนดินทรายที่ถูกอัดแน่น กลายเป็นหินน้ำมัน

ลักษณะ

เนื้อละเอียดขนาดตั้งแต่หินทรายแป้งลงมา ส่วนใหญ่เป็นหินดินดาน มีสีน้ำตาล อ่อนจนถึงน้ำตาลแก่ มีอินทรีย์สารที่เรียกว่าเคโรเจน (Kerogene) เป็นสาร น้ำมันปนอยู่ในเนื้อหิน มักมีการเรียงตัวเป็นชั้นบางๆ

ส่วนประกอบ

- อินทรีย์ : ควอกซ์ เฟลสปาร์ เคลย์ แคลไซต์ และโดโลไมต์
- อินทรีย์ : บิทูเมน และเคโรเจน

แหล่งหิน

- แหล่งหินน้ำมันที่สำคัญในประเทศไทยได้แก่ อ.แม่สลด อ.แม่ระมาด และ อ. อุ้มผาง จ.ห้วยตึก แหล่ง อ.สี จ.ลำพูน และ อ.เมือว จ.กระบี่

ประโยชน์

หินน้ำมันใช้เป็นแหล่งพลังงานได้เช่นเดียวกับถ่านหิน

