



หินออบซิเดียน

(Obsidian)



ประเภท หินอัคนีพุ

การเกิด

เกิดจากการระเบิดอย่างรุนแรงของภูเขาไฟที่มีหินหนืดชนิดซิลิกาสูงมากทำให้มีความหนืดสูง ทำให้เกิดการอัดตัวของแก๊สและกลายเป็นสาเหตุของการระเบิดที่รุนแรง ลาวาแข็งตัวลงอย่างรวดเร็วพลิกแร่จึงไม่มีเวลาตกผลึก

ลักษณะ

เนื้อหินเป็นแก้วหรือละเอียดมาก สีดำเข้ม มีความวาวแบบแก้ว รอยแตกแบบก้นหอย มีความแข็งมาก และเมื่อแตกจะมีขอบคม ในหินออบซิเดียนที่สัมผัสกับน้ำก็จะทำให้เกิดพลิกเส้นใยสีขาว กระจายคล้ายเกล็ดหิมะ

ส่วนประกอบ

แร่ที่เป็นส่วนประกอบเกือบทั้งหมดเป็นแร่ควอร์ตซ์

แหล่งหิน

ในประเทศไทยหาพบยากมาก

ประโยชน์

ใช้ทำเป็นอาวุธ(ในยุคโบราณ) และเครื่องมือประดับ

คุณสมบัติ

ความถ่วงจำเพาะ 2.85-3.12

ความพรุน 0.2-1.0 %

กำลังวัสดุเชิงกล : ดี

