



โดโลไมต์ (Dolomite)



คุณสมบัติทางฟิสิกส์

- ลักษณะทั่วไปของแร่โดโลไมต์มักพบเกิดเป็นผลึกรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ผิวหน้าผลึกมักจะโค้งคล้ายอานม้า และอาจพบเป็นผลึกเม็ดหยาบจนถึงเม็ดเล็ก
- พบมีหลายสี ส่วนใหญ่เป็นสีขาวอมชมพู และสีอื่น เช่น ไม่มีสี สีขาว เทา เขียว น้ำตาล หรือดำ เป็นต้น
- ระบบผลึก **Trigonal** สี่เหลี่ยมคี่เหลี่ยม เนื้อแร่โปร่งใสถึงโปร่งแสง วาวคล้ายแก้วหรือวาวคล้ายมุก
- ความแข็ง **3.5-4** ความถ่วงจำเพาะ **2.84-2.86**

แหล่งแร่

ลักษณะเด่นและวิธีตรวจ

- แร่โดโลไมต์ทำปฏิกิริยากับกรดเกลือเป็นฟองฟู หากบดเนื้อแร่ให้เป็นก้อนเล็กหรือบดละเอียด หรือใช้กรดไฮโดรคลอริกอื่นๆ รูปเป็นเอกลักษณ์ชัดเจนเป็นรูปขนมเปียกปูน

การเกิด

- การเกิดของแร่โดโลไมต์ส่วนใหญ่เป็นแหล่งแร่ทุติยภูมิโดยแมกนีเซียมเข้าไปแทนที่ในโครงสร้างเดิมของแร่แคลเซียมในหินปูน นอกจากนี้ยังสามารถเกิดจากตกตะกอนโดยกระบวนการระเหยจากน้ำทะเลในแอ่งปิดได้เช่นเดียวกับยิปซัมและเกลือหิน

การผลิตแร่

- การทำเหมืองแร่โดโลไมต์ส่วนใหญ่เป็นการทำเหมืองผิวดินแบบเปิดโดยการระเบิด ขุด ขน และลดขนาด โดยประเทศผู้ผลิตรายใหญ่เรียงจากผลผลิตมากที่สุด **10** อันดับแรก ได้แก่ ประเทศสหรัฐอเมริกา อิตาลี อิหร่าน ลิทัวเนีย อินเดีย เยอรมนี มาซิโดเนีย บราซิล และอังกฤษ ตามลำดับ

ต่างประเทศ แหล่งแร่

โดโลไมต์ที่สำคัญของโลก ได้แก่ ประเทศสหรัฐอเมริกา สวิตแลนด์ สหรัฐอาหรับเอมิเรต ไทย อิตาลี ตุรกี จีน อิหร่าน ลิทัวเนีย อินเดีย เยอรมนี มาซิโดเนีย บราซิล และอังกฤษ

ประเทศไทย แหล่งแร่โดโลไมต์ถูกสำรวจพบ 186 แห่ง เนื้อที่รวมมากกว่า **770 ตารางกิโลเมตร** ครอบคลุม **16 จังหวัด** ได้แก่ จังหวัดแพร่ เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี นครราชสีมา กาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ระนอง สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา ตรัง และกระบี่

คุณสมบัติทางเคมี

- สูตรเคมี $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ ประกอบไปด้วย CaO 30.4%, MgO 21.7%, CO_2 47.9%

ประโยชน์

- แร่โดโลไมต์เป็นวัตถุดิบในการทำปุ๋ย และใช้เป็นหินก่อสร้างหรือหินประดับ ทำปูนซีเมนต์บางชนิด นอกจากนี้ยังใช้ทำแมกนีเซียมซึ่งเป็นวัตถุดิบไฟใช้สำหรับการบุเตาถลุงเหล็ก และแมกนีเซียมในโดโลไมต์ถูกนำมาใช้ในอุตสาหกรรมทำแก้วบางชนิดได้ เช่น พลาสติกแก้วแผ่น (Special glass) เป็นต้น