แร่โกเมน

แร่โกเมน (Garnet) เป็นกลุ่มของแร่ Complex silicate พวก Nesosilicates มีแร่อยู่หลายชนิด มีรูปผลึกคล้ายๆกัน เกือบจะเป็นทรงกลม จึงทำให้ได้ชื่อว่า Garnet ซึ่งมาจากภาษาลาตินว่า Granatus แปลว่า คล้ายๆเมล็ดพืช (Seedlike หรือ Grainlike) ก่อนศตวรรษที่ ๑๘ แร่นี้มีชื่อว่า Granat แร่ในกลุ่มแร่โกเมนที่รู้จักกันดีและมีความสำคัญที่สุดในวงการอุตสาหกรรมคือแร่ Almandite ซึ่งเป็น Iron-aluminium silicate สีแดงเข้มหรือสีแดงปนน้ำตาล การใช้โกเมนเป็นเครื่องประดับมีมาตั้งแต่สมัยโบราณแล้ว เชื่อกันว่า จะทำให้มีความสุขกายสบายใจ กำจัดความทุกข์และความเศร้าให้หมดสิ้นไป

คุณสมบัติ

รูปผลึก

ผลึกอยู่ใน Isometric System ส่วนใหญ่จะพบอยู่ใน Class Dodecahedron เป็นรูป Rhombic dodecahedron และใน Class Trapezohedron หรือมีหน้าผลึกของทั้งสอง class รวมกัน และในบางโอกาสจะพบในรูป Tetragonal trisoctahedron และใน Class Hexoctahedron หรือบางทีก็ไม่เป็นรูปผลึก แต่เกิดเป็นเม็ดกลมๆมนๆ จับกันเป็นกระจุก ที่เกิดเป็นผลึกมักจะเป็นผลึกเดี่ยวๆ มีตั้งแต่ขนาดเล็กซึ่งต้องใช้กล้องจุลทัศน์ส่องดู ถึงขนาดใหญ่เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓ ฟุต หนัก ๑๐๐ ปอนด์

คุณสมบัติทางฟิสิกส์

ความแข็ง ๖.๐-๗.๕ แต่แร่โกเมนชนิด Almandite จากบางแหล่งอาจจะมีความแข็ง ๘.๐-๙.๐

สี มีสีต่างๆกันแล้วแต่ชนิดของแร่ เช่นสีแดง น้ำตาล เขียว ดำ เหลือง และขาว เป็นต้น

สีผงละเอียด (Streak) ขาว

ความวาว (Luster) มีความวาวชนิดอโลหะ (Non-metallic luster) เป็นความวาวแบบแก้ว (Vitreous luster) และวาวแบบยางสน (Resinous luster)