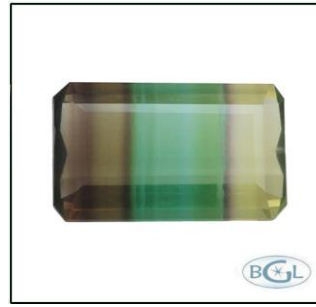




Color Change Fluorite



Fluorite (Banded color)

Fluorite		
Group /ตระกูล	-	-
Species /ประเภท	Fluorite	ฟลูออไรต์
Variety /ชนิด	1. Almost any color except red or black 2. Banded color 3. Blue John is a semi-precious mineral, a form of fluorite with bands of a purple-blue or yellowish colour.	1. มีทุกสียกเว้น สีแดงและสีดำ 2. มีลักษณะเป็นแถบสี 3. บลูจอห์น – ลักษณะเป็นแถบสีที่มีสีม่วง – สีฟ้า บางทีพบสีเหลืองด้วย
Physical Properties of Fluorite / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	CaF ₂	CaF ₂
Color /สี	Colorless, although samples are often deeply colored owing to impurities.	ใสไม่มีสี, มีสีเกิดจากสิ่งแปลกปลอมที่เข้ามาอยู่ในโครงสร้าง
Transparency /ความโปร่งแสง	Transparent to nearly opaque	โปร่งใส ถึง เกือบทึบแสง
Lustre /ความวาว	Vitreous	วาวแบบแก้ว
Mohs Hardness /ความแข็ง	4	4
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.175–3.184; to 3.56 if high in rare-earth elements	3.175 - 3.184 บางทีสูงถึง 3.56 ถ้ามีธาตุหายากปลอมปน
Crystal System /ระบบผลึก	Cubic	คิวบิก
Crystal Habit /รูปร่าง	Well-formed coarse sized crystals; also nodular, botryoidal, rarely columnar or fibrous; granular, massive	ผลึกขนาดหยาบ, เป็นก้อนกลม, ทรงพวงพวงอุ้งน้ ทรงแท่งเสาหรือเส้นเข็ม หายาก

Fluorite		
Cleavage Quality /แนวแตก	Octahedral, perfect on (111), parting on (011)	8 เหลี่ยมทรงปิรามิด, (111) สมบูรณ์ , (011) รอยแยกแนวเรียบ
Durability /ความทนทาน	-	-
Toughness /ความเหนียว	Brittle	เปราะ
Optical Properties of Fluorite / คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.433 – 1.448	1.433 – 1.448
Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์	-	-
Optical Character /ลักษณะหักเห	Isotropic; weak anomalous anisotropism	หักเหเดียว, อาจมีหักเหคู่ปลอม
Pleochroism /เพลียโคริซึม	-	-
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	-	-
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอุลตราไวโอเลต	May be fluorescent, phosphorescent, thermoluminescent, and/or triboluminescent	ฟลูออเรสเซนต์
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน		-
Inclusion/ มลทินภายใน	2 - Phase Inclusions and 3 - Phase Inclusions	มลทิน 2 สถานะและมลทิน 3 สถานะ
Locality /แหล่งที่มา	South Africa Mexico, China Mongolia, Russia, Spain and Namibia.	แอฟริกาใต้, เม็กซิโก, จีน, มองโกเลีย, รัสเซีย, สเปน และนามิเบีย