

# อัญมณีสีน้ำเงิน (Blue Stone) Part I

ไพรีน (Sapphire) , ไคยาไนต์ (Kyanite)  
, อินดิโคไลต์ ทัวมาลีน (Indicolite Tourmaline) ,  
แทนซาไนต์ (Tanzanite) , สปิเนล (Spinel) ,  
แก้วสังเคราะห์ (Glass (Man-made), เพทาย (Zircon)  
และ โทแพซ (Topaz)



อัญมณีสีน้ำเงิน หรือ Blue stone มีอยู่ด้วยกันหลายชนิด มีลักษณะที่คล้ายกัน เราจะแยกยังไง ?

## วิธีที่ 1 คู่มือของพลอยด้วยตาเปล่า

1. สีน้ำเงิน (Blue) : ไพบลิน (Sapphire), ไคยาไนต์ (Kyanite) และ แก้วสังเคราะห์ (Glass (Man-made))



2. สีน้ำเงินอมม่วง (Bluish Green) : แทนซาไนต์ (Tanzanite) และ แก้วสังเคราะห์ (Glass (Man-made))



3. สีน้ำเงินอมเขียว (Yellowish Green) : สปิเนล (Spinel) อินดิโคไลต์ ทัวมาลีน (Indicolite Tourmaline) เพทาย (Zircon) และ โทแพซ (Topaz)



## วิธีที่ 2 คมกลทึนภายในโดยใช้แว่นขยาย (Loupe) หรือกล้องจุลทรรศน์ (Microscope)

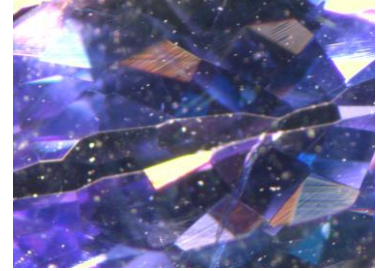
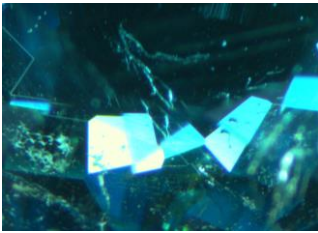
1. ไพลิน (Sapphire)



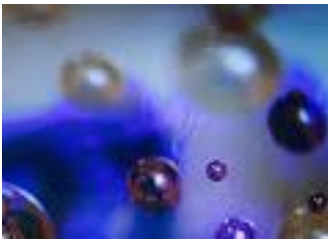
2. ไคยาไนต์ (Kyanite)



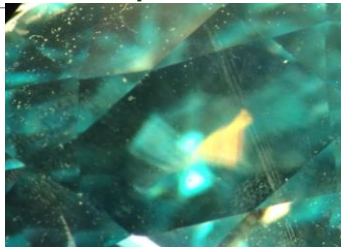
3. อินดิโคไลต์ ทัวมาลีน (Indicolite Tourmaline) 4. แทนซาไนต์ (Tanzanite)



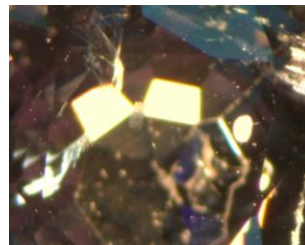
5. แก้วสังเคราะห์ (Glass (Man-made))



6. สปิเนล (Spinel)



7. เพทาย (Zircon)



8. โทแพซ (Topaz)

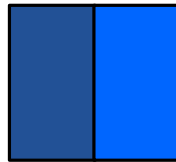


## วิธีที่ 3 ดูสีแฝด (Pleochroism) โดยใช้ไดโครสโคป (Dichroscope)

1. อัญมณีหักเหคู่แกนเดียว (Double Reflective Gemstone : DRU) จะเห็น 2 สีในทุกทิศทาง ได้แก่



ไพลิน (Blue Sapphire)

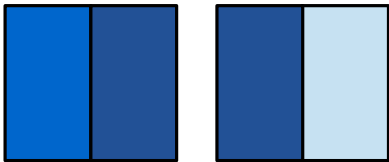


อินดิโคไลต์ ทัวมาลีน  
(Indicolite Tourmaline)

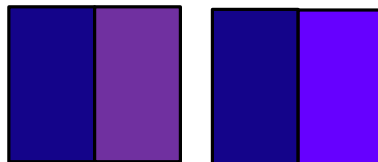


เพทาย (Zircon)

2. อัญมณีหักเหคู่สองแกน (Double Reflective Gemstone : DRB) จะเห็น 3 สีในทุกทิศทาง ได้แก่



ไคยาไนต์ (Kyanite)



แทนซาไนต์ (Tanzanite)

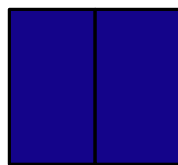


โทแพซ (Topaz)

3. อัญมณีหักเหเดี่ยว (Single Reflective Gemstone: SR) จะเห็นสีเดียวตลอด ในทุกทิศทาง ได้แก่



สปิเนล (Spinel)

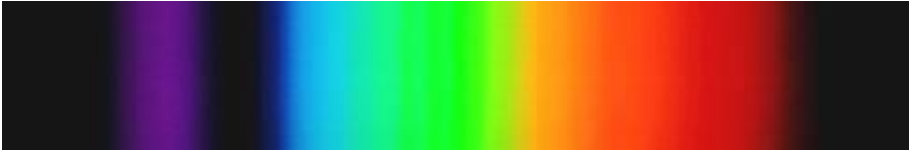


แก้วสังเคราะห์ (Glass (Man-made))

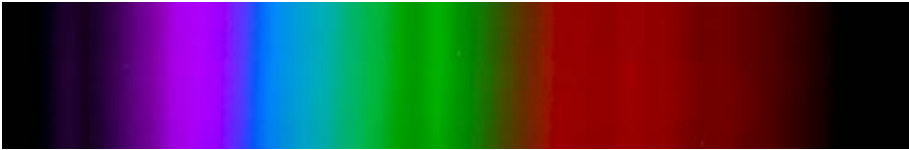


วิธีที่ 4 ดูสเปกตรัมการดูดกลืนแสง โดยใช้สเปกโตรสโคป

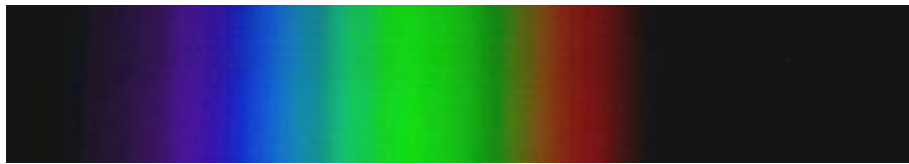
สเปกตรัมการดูดกลืนของ ไพลีน (Sapphire)



สเปกตรัมการดูดกลืนของ ไคยานไนต์ (Kyanite)



สเปกตรัมการดูดกลืนของ อินดิโคไลต์ ทัวมาลีน (Indicolite Tourmaline)



สเปกตรัมการดูดกลืนของ แทนซาไนต์ (Tanzanite)



สเปกตรัมการดูดกลืนของ แก้วสังเคราะห์ (Glass (Man-made))





วิธีที่ 4 ดูสเปกตรัมการดูดกลืนแสง โดยใช้สเปกโตรสโคป

สเปกตรัมการดูดกลืนของ สปิเนล (Spinel)



สเปกตรัมการดูดกลืนของ เพทาย (Zircon)



สเปกตรัมการดูดกลืนของ โทแพซ (Topaz)

