



# อัญมณีสีเขียว (Green Stone) Part I

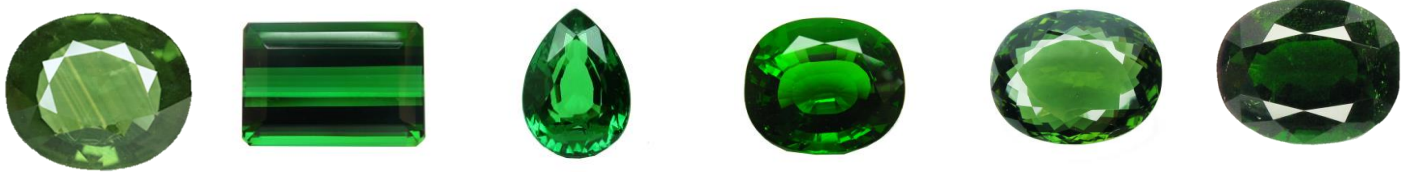
เขียวส่อง (Sapphire) , มรกต (Emerald)  
 , ทัวมาลีน (Tourmaline) , ซาโวไรต์ (Tsavorite  
 Garnet) , แก้วสังเคราะห์ (Glass (Man-made)) ,  
 ไดออปไซด์ (Diopside), เพอริดอท (Peridot), ฟลูออไรต์  
 (Fluorite), โทแพซ (Topaz) , อะพาไทต์ (Apatite)



อัญมณีสีเขียว หรือ Green stone มีอยู่ด้วยกันหลายชนิด มีลักษณะที่คล้ายกัน เราจะ  
แยกยังไง ?

วิธีที่ 1 ดูสีของพลอยด้วยตาเปล่า

1. สีเขียว (Green) : เขียวส่อง (Sapphire), ทัวมาลีน (Tourmaline) , ซาโวไรต์ (Tsavorite Garnet) , แก้วสังเคราะห์ (Glass (Man-made)) , ไดออปไซด์ (Diopside), อะพาไทต์ (Apatite)



2. สีเขียวอมฟ้า (Bluish Green) : มรกต (Emerald), ฟลูออไรต์ (Fluorite), โทแพซ (Topaz)

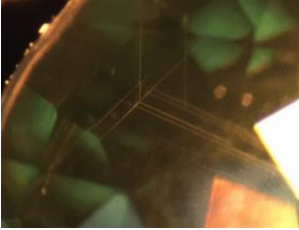


3. สีเขียวอมเหลือง (Yellowish Green) : เพอริโดท (Peridot)



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

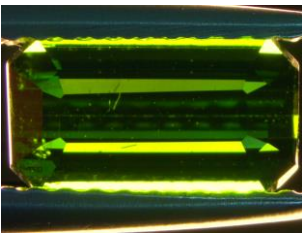
1. เขียวส่อง (Sapphire)



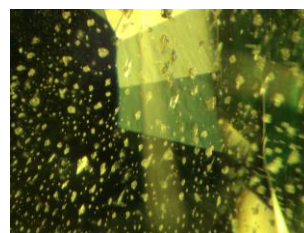
2. มรกต (Emerald)



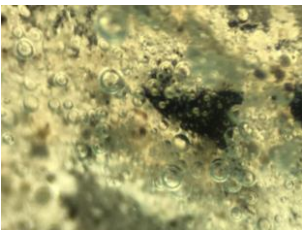
3. ทัวมาลีน (Tourmaline)



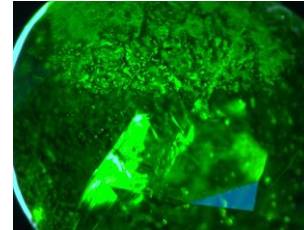
4. ซาโวไรต์ (Tsavorite Garnet)



5. แก้วสังเคราะห์ (Glass (Man-made))



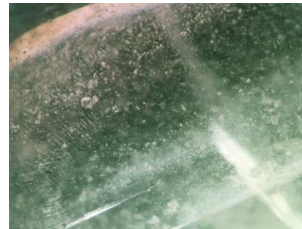
6. ไดออปไซด์ (Diopside)



7. เพอริidot (Peridot)



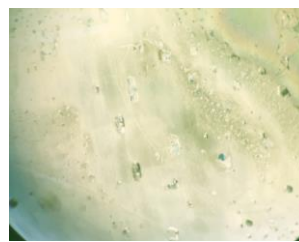
8. ฟลูออไรต์ (Fluorite),



9. โทแพซ (Topaz)



10. อะพาไทต์ (Apatite)



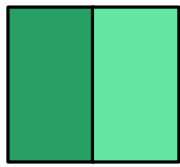


วิธีที่ 3 ดูสีแฝด (Pleochroism) โดยใช้ไดโครสโคป (Dichroscope)

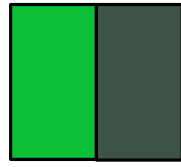
1. อัญมณีหักเหคู่แกนเดียว (Double Reflective Gemstone : DRU) จะเห็น 2 สีในทุกทิศทาง ได้แก่



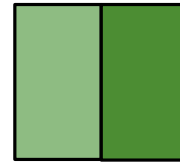
เขี้ยวสอง (Sapphire)



มรกต (Emerald)



ทัวร์มาลีน (Tourmaline)

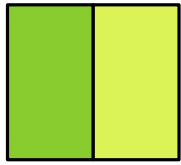


อะพาไทต์ (Apatite)

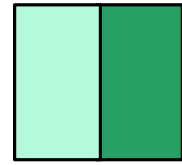
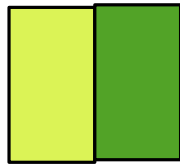
2. อัญมณีหักเหคู่สองแกน (Double Reflective Gemstone : DRB) จะเห็น 3 สีในทุกทิศทาง ได้แก่



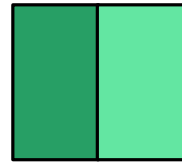
ไดออปไซด์ (Diopside)



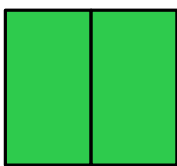
เพอริดอท (Peridot)



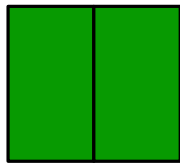
โทแพซ (Topaz)



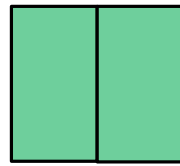
3. อัญมณีหักเหเดี่ยว (Single Reflective Gemstone: SR) จะเห็นสีเดียวตลอด ในทุกทิศทาง ได้แก่



ซาโวไรต์ (Tsavorite Garnet)



แก้วสังเคราะห์  
(Glass (Man-made))

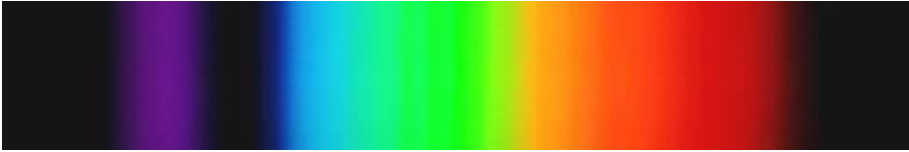


ฟลูออไรต์ (Fluorite)

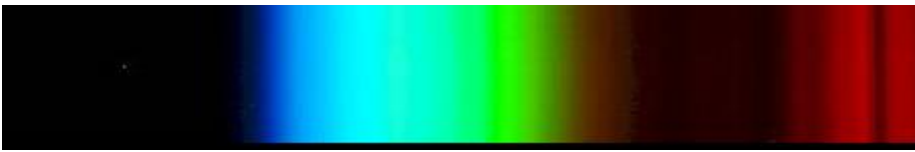


วิธีที่ 4 ดูสเปกตรัมการดูดกลืนแสง โดยใช้สเปกโตรสโคป

สเปกตรัมการดูดกลืนของ เขียวส่อง (Sapphire)



สเปกตรัมการดูดกลืนของ มรกต (Emerald)



สเปกตรัมการดูดกลืนของ ทัวมาลีน (Tourmaline)



สเปกตรัมการดูดกลืนของ อะพาไทต์ (Apatite)



สเปกตรัมการดูดกลืนของ ไดออปไซด์ (Diopside)



วิธีที่ 4 ดูสเปกตรัมการดูดกลืนแสง โดยใช้สเปกโตรสโคป

สเปกตรัมการดูดกลืนของ เพอริโดท (Peridot)



สเปกตรัมการดูดกลืนของ โทแพซ (Topaz)



สเปกตรัมการดูดกลืนของ ซาไวไรต์ (Tsavorite Garnet)



สเปกตรัมการดูดกลืนของ แก้วสังเคราะห์  
(Glass (Man-made))



สเปกตรัมการดูดกลืนของ ฟลูออไรต์ (Fluorite)

