



อัญมณีสีแดง (Red Stone) Part I



ทับทิม (Ruby) ?

โกเมน (Garnet) ?

สปิเนล (Spinel) ?

อัญมณีแดง หรือ Red stone มีอยู่ด้วยกันหลายชนิด มีลักษณะที่คล้ายกัน เราจะแยก
ยังไง ?

วิธีที่ 1 ดูสีของพลอยด้วยตาเปล่า

1. Natural Ruby / Synthetic Ruby

สีแดงอมม่วง (Purplish Red) / สีแดงอมชมพู (Pinkish Red) สีแดง (Red)



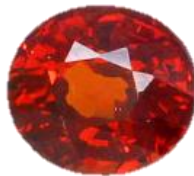
2. Natural Rhodolite Garnet

สีแดงอมม่วง (Purplish Red) / สีม่วงอมแดง (Reddish Purple)



3. Natural Spessartite Garnet สีแดงอมส้ม

(Orangy Red) / สีส้มอมแดง (Reddish Orange/
สีส้ม (Orange)

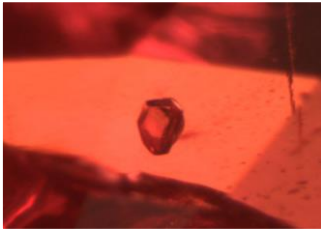


4. Natural Spinel สีแดง (Red)

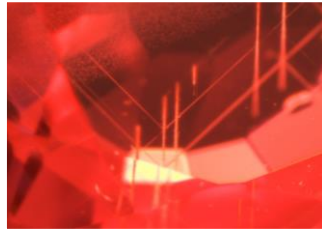


วิธีที่ 2 คຸมลทินภายในโดยใช้แว่นขยาย (Loupe) หรือกล้องจุลทรรศน์ (Microscope)

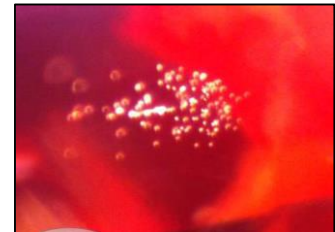
1. Natural Ruby / Synthetic Ruby



Crystal – Natural Ruby

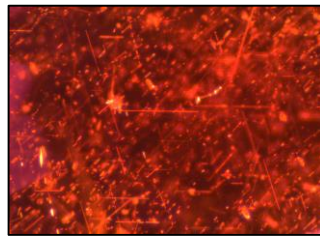


Boehmite Needles – Natural Ruby



Synthetic Ruby – Gas bubbles

2. Natural Rhodolite Garnet



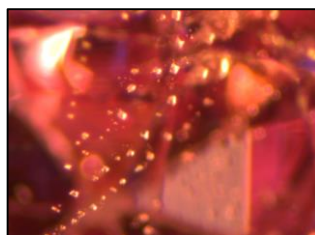
Crystals, Silks – Rhodolite Garnet

3. Natural Spessartite Garnet



Liquid Inclusion – Spessartite Garnet

4. Natural Spinel



Octahedral Crystals - Spinel



วิธีที่ 3 ดูสีแฝด (Pleochroism) โดยใช้ไดโครสโคป (Dichroscope)

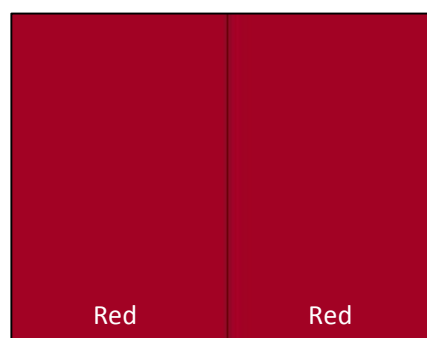
1. อัญมณีหักเหคู่แกนเดียว (Double Reflective Gemstone : DRU) จะเห็น 2 สีใน
ทุกทิศทาง ได้แก่

- Natural Ruby
- Synthetic Ruby



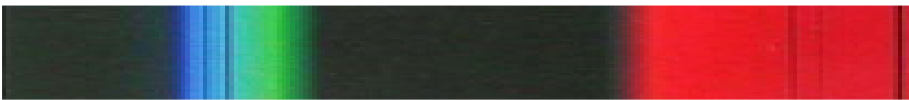
2. อัญมณีหักเหเดี่ยว (Single Reflective Gemstone: SR) จะเห็นสีเดียวตลอด ในทุก
ทิศทาง ได้แก่

- Natural Rhodolite Garnet
- Natural Spessartite Garnet
- Natural Spinel



วิธีที่ 4 ดูสเปกตรัมการดูดกลืนแสง โดยใช้สเปกโตรสโคป

1. ตัวอย่างสเปกตรัมการดูดกลืนของ Natural Ruby / Synthetic Ruby



2. ตัวอย่างสเปกตรัมการดูดกลืนของ Natural Rhodolite Garnet



3. ตัวอย่างสเปกตรัมการดูดกลืนของ Natural Spessartite Garnet



4. ตัวอย่างสเปกตรัมการดูดกลืนของ Natural Spinel

