

## "เพชร แท้หรือเทียม ดูอย่างไร"

นำเสนอเมื่อ : 20 มี.ค. 2552

## "เพชร แท้หรือเทียม ดูอย่างไร"

### ชื่อเพชร ระวังของปลอม

เพชร เลอค่าอมตะ กว่าที่จะเก็บหอมรอมริบเพื่อซื้อของมีค่าสักชิ้น โดยเฉพาะเครื่องเพชร เราจะรู้ได้อย่างไรว่าเพชรที่เรากำลังจะซื้อเป็นเพชรแท้หรือเป็นพลอยชนิดอื่น ๆ ซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกับเพชร เราจะมีข้อสังเกตอย่างไร

พลอยธรรมชาติที่มีลักษณะคล้ายกับเพชร พลอยเหล่านี้มักจะมีรูรอยมลทิลแบบธรรมชาติอยู่ในเนื้อพลอย อาจสังเกตเห็นได้โดยตาเปล่าหรือกล้องกำลังขยายทั่วๆไป พลอยธรรมชาติที่มีลักษณะคล้ายกับเพชรมี 2 ชนิด ได้แก่

1. เพทาย (Zircon) เป็นพลอยธรรมชาติที่เปลี่ยนแปลงแบบเพชรมาตั้งแต่สมัยโบราณ ตามปกติเพทายมีหลายสี รวมทั้งเม็ดที่ใส ไม่มีสี ที่มีประกายคล้ายเพชร ข้อสังเกต ขณะที่เม็ดเท่า ๆ กัน เพทายจะมีน้ำหนักมากกว่า (เพราะความถ่วงจำเพาะมากกว่า) มีตำหนิในเนื้อแตกต่างจากเพชร คือมีเส้นคู่ชัดเจน เพราะเพทายเป็นพลอยหักเห ในขณะที่ยเพชรหักเหในระบบคิวบิกซึ่งมีการหักเหเดี่ยว วิธีดูเส้นคู่ดูด้วยกล้องขยาย มองลงไปตรงกนพลอยจะเห็นเป็นเส้นคู่เหมือนภาพเบลอ ๆ

2. ซัฟไฟร์ใส (White Sapphire) เป็นพลอยธรรมชาติ วิธีแยกจากเพชร คือดูจากการเล่นไฟ ลองขยับพลอยไปมา แสงที่สะท้อนจากเพชรจะเกิดสีรุ้ง คือสะท้อนเป็น 7 สี ในขณะที่ซัฟไฟร์ใส จะสะท้อนสีรุ้งได้น้อยมาก

พลอยสังเคราะห์ที่มีลักษณะคล้ายเพชร เป็นพลอยที่มีการผลิตขึ้นมาเพื่อให้มีลักษณะทางกายภาพคล้ายกับเพชรมากที่สุด มักไม่เห็นตำหนิหรือถ้ามีก็จะเป็นตำหนิที่เล็กมาก ๆ พลอยกลุ่มนี้มีหลากหลายชนิดได้แก่

1. เพชรรัสเซีย (Synthetic Cubic Zirconia) เป็นพลอยสังเคราะห์ที่นิยมมากที่สุด ในการเลียนแบบเพชรแท้ วิธีแยกพลอยชนิดนี้ออกจากเพชรคือใช้เครื่องจีเพชรจีดู เนื่องจากพลอยชนิดนี้ไม่มีคุณสมบัติในการนำความร้อนเหมือนกับเพชร

## 2. เพชรโมอัส (Moissanite)

เป็นพลอยสังเคราะห์ที่มีลักษณะทางกายภาพและคุณภาพที่คล้ายคลึงกับเพชรมากที่สุดในขณะนี้ เครื่องจักรที่อาศัยการนำความร้อนไขแยกไม่ได้ เพราะเพชรโมอัส ก็มีคุณสมบัตินำความร้อนได้เหมือนกัน ยกเว้นแต่เครื่องจักรพิเศษใช้เพื่อแยกเพชรโมอัสนี้ให้ออกจากเพชรโดยเฉพาะ  
ข้อสังเกตเพชรโมอัสจะมีค่าการกระจายแสงสูงกว่าเพชร จึงมีสีรุ้งแตกออกมามากกว่า

3. รูทิลสังเคราะห์ (Synthetic Rutile) มีสีรุ้งมากเนื่องจากการกระจายแสงสูง สีมักจะติดหูลืองเสมอ ในปัจจุบันมักจะไม่นิยมนำมาเลียนแบบเพชร เพราะค่าความแข็งน้อยจึงเกิดรอยขีดไ้ได้ง่าย

4. จีจีจี (G.G.G) เป็นพลอยสังเคราะห์ที่มีการกระจายแสงใกล้เคียงกับเพชร แต่ถ้ามีขนาดเท่ากัน เพชรจะมีน้ำหนักเบาากกว่ามาก เพราะจีจีจีมีความความถ่วงจำเพาะสูงมาก มักไม่พบในปัจจุบัน

5. แยก (Y.A.G) เป็นพลอยสังเคราะห์ที่มีการกระจายแสงต่ำกว่าเพชรมาก มักไม่พบในปัจจุบัน

ในการแยกแยะเพชรว่าเป็นเพชรหรือเพชรเลียนแบบนั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องอาศัยความชำนาญ ประสบการณ์และการดูเป็นประจำ หากท่านไม่แน่ใจ โปรดปรึกษาผู้เชี่ยวชาญจะดีและแน่นอนกว่า



ขอบคุณที่มาข้อมูล [haringems.spaces.live.com](http://haringems.spaces.live.com)

เพลงหยาดเพชร...คุณชรินทร์ นันทนาคร ขับร้อง