

## การตรวจแร่พลวงเงิน

### คุณสมบัติทางกายภาพ

1. ความถ่วงจำเพาะ 4.5 - 4.6
2. ผลึกเป็นชนิด orthorhombic มักเป็นแผ่นยาวและมักพบเป็นแบบดาวกระจาย แตงบางครั้งก็พบเป็นผลึกเล็ก ๆ
3. สีตะกั่วแกมเทา
4. ความวาวแบบโลหะแต่ว่าวน้อยกว่าตะกั่วซัลไฟด์ (กาลีน่า)
6. ความแข็งประมาณ 2

### คุณสมบัติทางเคมี

1. เมื่อเผาในหลอดแก้ว จะเห็นควันของพลวงและกำมะถันโดยจะปรากฏเป็นวงสีขาวเกิดภายในหลอดแก้ว และให้กลิ่นเหม็นของกำมะถัน
2. ไม่ละลายในกรดเกลือ
3. หลอมตัวได้ง่ายเมื่อถูกความร้อน และมีรูปพรุนพร้อมทั้งจะไต่กลิ่นกำมะถันซึ่งออกมาในรูปของก๊าซ

### วิธีการสำรวจแร่พลวง

เดิมการสำรวจแร่ชนิดนี้ไม่ได้ทำกันอย่างเป็นคำเป็นสัน แผลงแร่ส่วนมากพบโดยบังเอิญในระหว่างที่ทำการสำรวจแร่อื่น ๆ เช่น ตะกั่ว ทองแดง สังกะสี เงิน หรือทองแดง ซึ่งบางครั้งก็ยังไม่รู้ว่ามีแร่พลวงปนอยู่กับแร่เหล่านั้น พลวงที่เกิดในลักษณะนี้มักไปรูเองตอนที่ตุดงได้แร่พลวงขึ้นมาในแหล่งแร่แห่งหนึ่งพบว่า มีพลวง เมื่อสำรวจบริเวณใกล้เคียงก็จะพบแหล่งแร่พลวงใหม่ ๆ ขึ้นอีก การสำรวจพลวงโดยวิธีธรณีเคมีก็ปรากฏว่าประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี โดยการเก็บตัวอย่างดินและทรายกันทองห้วย ซึ่งจากผลวิเคราะห์ของ Sb และจากวิธีประเมินค่าทางสถิติเราสามารถจะบอกตำแหน่งหรือบริเวณแหล่งแร่ในพื้นที่ทำการสำรวจได้ นอกจากนี้ธรณีเคมีของพลวงยังสามารถใช้เป็นตัวนำทาง (path-finder) ในการสำรวจแหล่งแร่ทองอีกด้วย Sansbury เป็นผู้นำวิชาธรณีเคมีไปใช้ในการสำรวจแหล่งแร่พลวงในอลาสกาได้เป็นอย่างดี