

10

สารบัญ

บทนำ	4
แร่ทองแดง	6
คอปเปอร์ออกไซด์ ตัวรีดิวซ์	8
เหมืองแร่และโรงถลุงแร่ทองแดง	10
การทำทองแดงให้บริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้า	12
โลหะทองแดง	14
ทองแดงในฐานะตัวนำ	16
โลหะผสมของทองแดง : ทองเหลือง	18
โลหะผสมของทองแดง : บรอนซ์	20
ทองแดงในสิ่งแวดล้อม	22
คอปเปอร์ซัลเฟต	24
สีของทองแดง	26
เงิน	28
เงินและแร่เงิน	30
โลหะเงินในการถ่ายรูป	32
การใช้เงินในชีวิตประจำวัน	34
ทองคำในโลก	36
ทองคำที่ผิวดิน	38
ประโยชน์ของทองคำ	40
โลหะผสมทองคำและการชุบทองคำ	42
ข้อมูลจำเพาะเกี่ยวกับ...	44
ตารางธาตุ	46
สมการเคมี	48
อภิมานศัพท์	50
ดรรชนี	56

