

# สารบัญ

บทนำ	4
เหล็ก	6
การกัดกร่อนของเหล็ก : สนิม	8
ธรรมชาติของสนิม	10
สินแร่เหล็ก	12
ไอร์ออนออกไซด์	14
สีของเหล็กในสภาพภูมิประเทศ	16
ไอร์ออนซัลไฟด์	18
สารประกอบของเหล็ก	20
การทำแร่เหล็กให้บริสุทธิ์ : การสาธิตขนาดเล็ก	22
การถลุงแร่เหล็ก	24
เคมีของการถลุงแร่	26
เหล็กหล่อและเหล็กพืด	28
การทำเหล็กกล้า	30
เหล็กกล้าอ่อน	32
เหล็กกล้าพิเศษ	34
โครเมียม	36
สีของสารประกอบ	38
แมงกานีส	40
โพแทสเซียมเปอร์แมงกานेट	42
ข้อมูลจำเพาะเกี่ยวกับ...	44
ตารางธาตุ	46
สมการเคมี	48
อภิธานศัพท์	50
ดรรชนี	56

