

第1部

アルミニウムによる還元(テルミット法)	8
海水(食塩水)の蒸留	20
砂糖と食塩の性質	24

第2部

放射線測定器を用いた測定	45
表計算ソフトを用いたデータのグラフ化	51
金属の性質	70

第3部

酸と塩基の性質	100
いろいろな溶液の pH 測定	103
塩の水溶液の性質	110
酸化還元反応	114
金属のイオン化傾向	121
漂白剤の性質	129

実験

第1部

実験 1 酸化銅(Ⅱ)の還元	7
実験 2 洗剤の濃度	13
実験 3 ろ過と再結晶による物質の分離・精製	22
実験 4 大理石の成分元素	26
実験 5 物質の三態	29

第2部

実験 1 アルカリ金属の性質と炎色反応	52
実験 2 イオン結晶の性質	56
実験 3 気体の発生と捕集	63

第3部

実験 1 気体の分子量の測定	85
実験 2 化学変化の量的関係	95
実験 3 中和滴定	108
実験 4 酸化還元反応	119

探究活動

第1部

探究活動 1 いろいろなプラスチックと金属	31
探究活動 2 混合物の分離と確認	36
探究活動 3 クロマトグラフィー	39

第2部

探究活動 1 コンピュータを用いた周期表の作成	72
探究活動 2 分子模型で学ぶ分子の形	74
探究活動 3 化学結合と物質の性質	75

第3部

探究活動 1 化学変化の量的関係	131
探究活動 2 原子説・分子説の成立	134
探究活動 3 食酢中の酢酸の定量	135
探究活動 4 銀めっきによる鏡の製作	138

