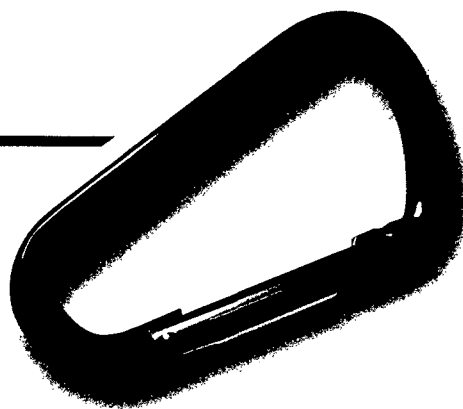


Das Thema

Selbst probiert

Neues lernen

Fazit



Inhalt

Metalle – früher bedeutsam und bis heute unverzichtbar	4
Eigenschaften von Metallen gezielt nutzen	8
Denken Schmiede über Atome nach?	10
Das Geheimnis der Legierungen	12
Besuch von Mr. Dalton	14
Metalle und Luft	16
Wie kam Ötzi an sein Kupfer?	18
Oxidbildung und Oxidzerlegung	20
Moderne Verfahren zur Eisen- und Stahlerzeugung	22
Wettbewerb um Sauerstoff(atome)	24
Neue Entdeckungen führen zu neuen Modellen	26
Metalle leiten Wärme und den elektrischen Strom	28
Gegenstände aus Metall werden durch Umwelteinflüsse verändert	30
Metalle im Periodensystem der Elemente	32
Die Alkalimetalle sind ganz besondere Metalle	34
Magnesium – für flotte Kleinwagen	36
Aluminium – nicht nur für Alufolie	38
Silicium – für Solarzellen und Computerchips	40
Edelmetalle	42
Recycling von Metallen	44
Fazit	46
Teste dich	48
Weitergedacht	50
Anhang	52
Einstufung von Gefahrstoffen nach der GHS-Verordnung	52
Gefahrenhinweise, Gefahrenmerkmale	53
Sicherheitshinweise	54
Entsorgung von Chemikalienabfällen	55
Liste der verwendeten Gefahrstoffe	56
Musterlösungen zu „Teste dich“	57
Periodensystem der Elemente	60
Stichwortverzeichnis	62