

Innehåll

Kemi i vetenskap och vardag	8	Ämnesomsättning	130
Forntidens kemi	10	Nedbrytning och uppbyggnad	132
Naturvetenskap	12	Energiomsättning	134
Experiment ger ökad kunskap	14	Transport i kroppen	136
Kemins metoder	16	Gifter och avfall	138
Kemi i människans tjänst	18	Kolets cirkulation i kroppen	140
Grundämnen och atomer	24	Läkemedel	144
Den första atomteorin	26	Läkemedlens historia	146
Symboler och kemiska tecken	28	Verkan och biverkan	148
Periodiska systemet	30	Medel mot infektioner	150
Atomens delar	32	Från planta till piller	152
Bohrs atommodell	34	Kemisk syntes	154
Egenskaper hos grundämnen	36	Kemikalier och tillsatser	160
Kemiska föreningar	42	Rengöringsmedel	162
Kemiska bindningar	44	Hygienprodukter	164
Bildning av salter	46	Industrikemikalier	166
Molekylföreningar	50	Tillsatser i livsmedel	168
Reaktionsformler	54	Farliga ämnen	170
Materia på jorden	60	Material och produkter	174
Jordens yta förändras	62	Materialhistoria	176
Markens kemi	64	Explosiva ämnen	178
Metallers egenskaper	66	Batterier och elektronik	180
Atmosfärens gaser	68	Plaster	182
Jordens vatten	70	Funktionskläder	184
Vattnets egenskaper	72	Människan i rymden	185
Separation och analys	78	Livscyklar för produkter	186
Lösningsmedel	80	Kretslopp och flöden	190
Blandningar	82	Naturresurser	192
Separera ämnen	84	Spridning av ämnen	194
Kemisk analys	86	Nedbrytning	196
Syror och baser	88	Brutna kretslopp	197
Mätning av pH	90	Kolets kretslopp	198
Organisk kemi	96	Vattenrening	200
Kol är livets grundämne	98	Återvinning	202
Kolväten	100	Miljö kemi	206
Petroleum	104	Luftföroreningar	208
Alkoholer	106	Klimatpåverkan	210
Organiska syror	108	Försurning	212
Estrar	110	Övergödning	214
Kroppens kemi	114	Miljögifter	216
Kolhydrater	116	Miljömål för framtiden	218
Polysackarider	118		
Fetter	120		
Användning av fetter	122		
Proteiner	124		
Proteiners funktioner	126		