



Tartalomjegyzék

Utasítások a tankönyv használatához	3
Kémia – kísérleti tudomány	4
I. fejezet. ELEMEEK ÉS FELHASZNÁLÁSUK	6
1. A hidrogén	7
2. Az oxigén	16
3. A szén	24
4. A klór	32
5. A kén	39
6. A nitrogén	44
7. Az alumínium	48
8. A vas	54
9. A réz	59
10. Az ötvözetek és jelentőségük	64
11. A korrózió és a megelőzésének módszerei	68
Felmérő – I. fejezet	70
II. fejezet. VEGYÜLETEK ÉS FELHASZNÁLÁSUK	71
1. SZERVETLEN ANYAGOK	72
1.1. Egyes oxidok fizikai és kémiai tulajdonságai	72
1.2. Légszennyezés	79
1.3. Az üveg	83
1.4. Egyes savak fizikai és kémiai tulajdonságai	86
1.5. Egyes bázisok fizikai és kémiai tulajdonságai	95
1.6. Egyes sók fizikai és kémiai tulajdonságai	102
1.7. Műtrágyaként használt sók	108
1.8. A víz keménysége	110
1.9. Építőanyagok	112
2. SZERVES ANYAGOK	113
2.1. A metán	113
2.2. A kőolaj	117
2.3. Műanyagok	120
2.4. Erjedési termékek	123
2.4.1. Az etil-alkohol	123
2.4.2. Az ecetsav	128
2.5. Szappanok és mosószerek	131
2.6. Fehérjék	134
2.7. Zsírok	136
2.8. Cukrok	138
Felmérő – II. fejezet	143