

# Spis treści

---

<b>Rozdział 1. Elementy chemii fizycznej</b> .....	5
1.1. Szybkość reakcji chemicznej .....	5
1.2. Efekty energetyczne reakcji chemicznych .....	12
1.3. Kataliza .....	21
Sprawdzian „Sprawdź, co umiesz...” .....	28
<b>Rozdział 2. Chemia roztworów wodnych</b> .....	30
2.1. Dysocjacja jonowa elektrolitów .....	30
2.2. Stopień dysocjacji .....	37
2.3. Skala pH .....	44
2.4. Reakcje jonowe .....	51
Sprawdzian „Sprawdź, co umiesz...” .....	60
<b>Rozdział 3. Elektrochemia</b> .....	62
3.1. Stopień utlenienia pierwiastka .....	62
3.2. Reakcje utleniania i redukcji .....	67
3.3. Ogniwa galwaniczne .....	75
3.4. Elektrochemiczne źródła energii .....	83
3.5. Korozja metali .....	90
Sprawdzian „Sprawdź, co umiesz...” .....	97
<b>Rozdział 4. Chemia związków nieorganicznych</b> .....	99
4.1. Tlenki .....	99
4.2. Wodorki .....	112
4.3. Wodorotlenki .....	116
4.4. Kwasy .....	127
4.5. Sole .....	138
4.6. Wodorosole i hydroksosole .....	147
Sprawdzian „Sprawdź, co umiesz...” .....	153
<b>Rozdział 5. Związki nieorganiczne w skorupie ziemskiej</b> .....	155
5.1. Skały wapienne .....	155
5.2. Skały gipsowe .....	163
5.3. Skały krzemionkowe .....	167
Sprawdzian „Sprawdź, co umiesz...” .....	172

<b>Skorowidz</b> .....	174
Odpowiedzi do zadań rachunkowych .....	177
Odpowiedzi do „Sprawdź, co umiesz...” .....	178
<b>Zbiór zadań. Część 2.</b> .....	184
1. Elementy chemii fizycznej .....	185
2. Chemia roztworów wodnych .....	188
3. Elektrochemia .....	191
4. Chemia związków nieorganicznych .....	195
5. Związki nieorganiczne w skorupie ziemskiej .....	199
Odpowiedzi .....	202
<b>Tablice uzupełniające</b> .....	211