

„Chemia nieorganiczna. Ćwiczenia laboratoryjne”

Praca zbiorowa, Wydawnictwo UG, Gdańsk 2011.

1	Spotkanie organizacyjne BHP w laboratorium chemicznym	60 min.
2	Litowce, berylownice i borowce <i>część teoretyczna:</i> str. 13÷21 i 24÷ 31 <i>część doświadczalna:</i> str. 21÷23, dośw. 3 (pokaz), 8 (pokaz) str. 31÷34, dośw. 3, 6a, 6c, 7 (pokaz), 9, 10	120 min.
3	Węglowce <i>część teoretyczna:</i> str. 35÷47 <i>część doświadczalna:</i> str. 47÷52, dośw. 1 (pokaz), 2a (pokaz), 5, 10, 12, 13, 15, 17, 18	120 min.
4	Azotowce <i>część teoretyczna:</i> str. 53÷63 <i>część doświadczalna:</i> str. 64÷67, dośw. 1 (pokaz), 2 (pokaz), 3 (pokaz), 4, 5a i 5c (pokaz), 12	120 min.
5	Wodór i tlen <i>część teoretyczna:</i> str. 68÷76; <i>część doświadczalna:</i> str. 76÷79, dośw. 1a, 2b i 2c i 2d (pokaz), 4, 5a, 5c, 5d, 6 (pokaz)	120 min.
6	Siarka i jej związki <i>część teoretyczna:</i> str. 80÷89 <i>część doświadczalna:</i> str. 90÷92, dośw. 3b, 4, 5, 7, 8a, 10	120 min.
7	Fluorowce <i>część teoretyczna:</i> str. 93÷99 <i>część doświadczalna:</i> str. 99÷103, dośw. 2a (pokaz), 2b, 6c (pokaz), 6d, 7b (pokaz), 7e (pokaz) <i>Dodatkowo:</i> W sprawozdaniu zapisać równania reakcji i wnioski z doświadczenia 3 i 4 (na podstawie literatury)	120 min.
8	Pierwiastki grup pobocznych - Cu, Ag, Zn <i>część teoretyczna:</i> str. 104÷111 <i>część doświadczalna:</i> str. 111÷114, dośw. 3, 4, 5, 7, 10, 11	120 min.
9	Pierwiastki grup pobocznych - Cr, Mn, Fe <i>część teoretyczna:</i> str. 115÷123 <i>część doświadczalna:</i> str. 123÷127, dośw. 1, 2, 3a, 6a, 7a, 7b, 7c, 8a, 9	120 min.
10	Związki kompleksowe <i>część teoretyczna:</i> str. 128÷136 <i>część doświadczalna:</i> str. 136÷140, dośw. 1, 2a, 3a, 3c, 4, 5a, 5b, 6a, 6b, 7b, 9	120 min.
11	Odrabianie niezrealizowanych zajęć laboratoryjnych	120 min.
12	Zajęcia podsumowujące część nieorganiczną ćw. laboratoryjnych	90 min.

