

spis treści

Dział	Moduł	Strona
Wstęp		5
I	1. Substancje chemiczne i ich właściwości	8
	2. Pierwiastek, związek chemiczny i mieszanina	9
	3. Atomistyczna budowa materii	10
	4. Częstki budujące atom	11
II	5. Izotopy oraz ich wykorzystanie	12
	6. Klasyfikacja pierwiastków chemicznych	13
	7. Charakterystyka cząsteczek, pierwiastków i związków chemicznych	14
	8. Typy wiązań chemicznych a właściwości związków chemicznych	15
III	9. Wartościowość, nazwy i wzory sumaryczne prostych związków chemicznych	16
	10. Typy reakcji chemicznych	17
	11. Prawo zachowania masy i stałości składu. Proste obliczenia stechiometryczne	18
IV	12. Powietrze i inne gazy	19
	13. Znaczenie i zastosowanie wody w chemii. Rozpuszczalność	20
	14. Stężenia procentowe roztworów	21
V	15. Charakterystyka tlenków i wodorotlenków	22
	16. Charakterystyka kwasów	23
	17. Budowa, otrzymywanie i zastosowanie soli	24
	18. Charakterystyka elektrolitów, dysocjacja elektrolityczna, skala pH	25
	19. Dysocjacja elektrolityczna kwasów, zasad oraz soli	26
	20. Reakcja zobojętnienia i reakcje strącaniowe	27
VI	21. Charakterystyka węglowodorów. Szereg homologiczny alkanów	28
	22. Paliwa kopalne: węgiel kamienny, ropa naftowa i gaz ziemny	29
	23. Szereg homologiczny alkenów i alkinów	30
VII	24. Pochodne węglowodorów. Grupy funkcyjne	31
	25. Alkohole	32
	26. Kwasy karboksylowe	33
	27. Wyższe kwasy karboksylowe	34
VIII	28. Tłuszcze	35
	29. Aminy, aminokwasy i białka	36
	30. Cukry w życiu codziennym	37
Listy kontrolne		39
Odpowiedzi do zadań		53
Zestawy egzaminacyjne		55
Klucze do zestawów egzaminacyjnych		62
Zasady punktowania zadań egzaminacyjnych		63
Arkusze egzaminacyjne		64
Klucze do arkuszy egzaminacyjnych		76