

TARTALOM

BEVEZETÉS	4	ELEMEK ÉS VEGYÜLETEK	53
1. Hogyan kísérletezzünk	5	20. Fémek és nemfémek	53
2. Ismerkedés a kémiával	7	21. Elemmolekulák	55
MINDENNAPI ANYAGAINK	9	Gyakorlófeladatok	59
3. Az anyagok tulajdonságai és változásai	9	22. Vegyületek – vegyületmolekulák	61
4. Hőtermelő és hőelnyelő folyamatok	12	Gyakorlófeladatok	64
5. A levegő	15	23. Ionok és ionvegyületek	66
6. A levegő szennyezése és védelme	17	Gyakorlófeladatok	70
7. Az égés és a tűzoltás	18	24. Összefoglalás	72
8. A víz	20	KÉMIAI REAKCIÓK	75
9. Az oldatok	22	25. A kémiai reakció	75
10. Keverékek és oldatok szétválasztása	25	26. A kémiai egyenlet	78
11. Az oldatok töménysége	27	Gyakorlófeladatok	80
Gyakorlófeladatok	29	27. Kémiai számítások	82
12. A víz alkotórészei	31	Gyakorlófeladatok	83
13. Összefoglalás	33	28. Oxidáció és redukció	85
ATOMOK ÉS ELEMEK	36	Gyakorlófeladatok	87
14. Az elem és az atom	36	29. Savak – savas kémhatás	90
15. Az anyagmennyiség	38	30. Bázisok – lúgos kémhatás	93
16. Az atom felépítése	40	31. Közömbösítés	96
Gyakorlófeladatok	42	32. Összefoglalás	99
17. Az elektronburok	44	JEGYZETEK	104
Gyakorlófeladatok	45		
18. Az atomok és az elemek „térképe”: a periódusos rendszer	46		
19. Összefoglalás	49		