

TARTALOM

ELŐSZÓ	4	ELEMEK ÉS VEGYÜLETEK	
1. Hogyan kísérletezzünk?	5	20. Fémek és nemfémek	80
2. Ismerkedés a kémiával	6	21. Elemmolekulák	83
		Hogyan alakulnak ki az elemmolekulák?	
		(Olvasmány)	86
MINDENNAPI ANYAGAINK		22. Vegyületek – vegyületmolekulák	87
3. Az anyagok tulajdonságai és változásai	10	Hogyan alakulnak ki a vegyületmolekulák?	
4. Hőtermelő és hőelnyelő folyamatok	14	(Olvasmány)	91
Halmazállapotok és halmazállapot-változások		Az atomok elektronvonzó képessége	
(Olvasmány)	17	(Olvasmány)	92
5. A levegő	20	A különleges vízmolekulák (Olvasmány)	93
6. A levegő szennyezése és védelme	24	23. Ionok, ionvegyületek	94
7. Az égés és a tűzoltás	28	Az ionkötés (Olvasmány).....	99
8. A víz	33	24. Összefoglalás.....	100
9. Az oldatok	37		
10. Keverékek és oldatok szétválasztása	41	KÉMIAI REAKCIÓK	
11. Az oldatok töménysége	45	25. A kémiai reakció	102
12. A víz alkotórészei	48	26. A kémiai egyenlet	105
13. Összefoglalás	51	27. A kémiai számítások	107
		28. Az oxidáció és a redukció	110
ATOMOK ÉS ELEMEK		A redoxireakciók tágabb értelmezése	
14. Az elem és az atom	54	(Olvasmány)	113
Az elemek felfedezése (Olvasmány)	57	29. Savak – savas kémhatás	114
15. Az anyagmennyiség	58	30. Bázisok – lúgos kémhatás	118
Az atomok tömege (Olvasmány)	60	31. Közömbösítés	121
Mekkorák az atomok? (Olvasmány)	61	A sav-bázis reakciók tágabb értelmezése	
16. Az atom felépítése	62	(Olvasmány)	124
Az anyagszerkezeti ismeretek		32. Összefoglalás	125
fejlődése (Olvasmány)	65		
Radioaktivitás, izotópok (Olvasmány)	67	TUDÓSLEXIKON	126
17. Az elektronburok	69	A PERIÓDUSOS RENDSZER	128
18. Az atomok és elemek „térképe”:		FOGALOMTÁR	130
a periódusos rendszer	72	NÉV- ÉS TÁRGYMUTATÓ	131
Az elemek természetes rendszere (Olvasmány) ..	75		
19. Összefoglalás	77		