

Kémia tanmenet 8.

tankönyvek: KÉMIA 8. MOZAIK KIADÓ + CHEMISTRY FOR YOU

HÉT	ÓRA	TANANYAG	ChFY
1	1-2	Bevezetés, a kísérletezés szabályai	
2	3-4	Az anyagok tulajdonságai és változásai	
3	5-6	Az anyagok csoportosítása	
4	7-8	Számításos feladatok	
5	9-10	Kémiai kötések, molekulamodellezés	
6	11-12	A nemfémes elemek általános jellemzése	
7	13-14	A nemesgázok és a hidrogén	Noble gases, p.56; Hydrogen, p.36
8	15-16	A halogének és vegyületeik	Halogens, p. 52, 61
9	17-18	Az oxigéncsoport	Oxygen, p. 300
10	19-20	Az ózon. Film a levegő védelmének fontosságáról	Ozone, p.306
11	21-22	A víz és a kémhatás	Water, p. 182, 240, 130
12	23-24	A hidrogén-peroxid. ÖSSZEFOGLALÁS	
13	25-26	TÉMAZÁRÁS	
14	27-28	A kén, oxidjai, a kénsav	Sulfur, p. 265
15	29-30	A nitrogén és az ammónia	Nitrogen, p. 301
16	31-32	A foszfor. A foszforsav és a salétromsav	
17	33-34	A szén és vegyületei. A szén körforgása	Coal, p.140
18	35-36	ÖSSZEFOGLALÁS	
19	37-38	TÉMAZÁRÁS	
20	39-40	A fémek általános jellemzése	Metals p.42, 268
21	41-42	A fémes kötés. Az ötvözetek	Metallic bonds, p.268; alloys, p.270
22	43-44	A fémek kémiai tulajdonságai. A korrózió	Metallic properties, p.46. Corrosion, p.76
23	45-46	I. főcsoport: Az alkálifémek	The alkali metals, p.42
24	47-48	II. főcsoport: Az alkáliföldfémek	The alkaline earth metals

25	49-50	A víz keménysége. Kiselőadások	
26	51-52	Az alumínium	Aluminium: p.89
27	53-54	A vas	Iron: p.46
28	55-56	A réz	Copper, p. 95
29	57-58	Az ezüst és az arany	
30	59-60	ÖSSZEFOGLALÁS	
31	61-62	TÉMAZÁRÁS	
32	63-64	Film: A kellemetlen igazság	
33	65-66	Kiselőadások, tanulókísérletek	
34	67-68	Gyakorlás, számításos feladatok	
35	69-70	Olvasmány: Érdekeségek, Jó, ha tudod!	
36	71-72	Évzárás	