

オオタケ化学 指導内容一覧

章	章名		内容	
1	物質の構造	1-1	物質・原子	1
		1-2	周期表	2
		1-3	イオン化エネルギー・電子親和力・電気陰性度	3
		1-4	化学結合	4
		1-5	分子形状・極性	5
		1-6	結晶	6
		1-7	結晶格子	7
		1-8	基礎法則・ノーベル化学賞	8
2	物質の状態	2-1	状態変化・蒸気圧	9
		2-2	気体一般	10
		2-3	混合気体	11
		2-4	気体の溶解	12
		2-5	液体共存の気体	13
		2-6	固体の溶解	14
		2-7	沸点上昇・凝固点降下	15
		2-8	浸透圧	16
		2-9	コロイド	17
		2-10	溶解度積	18
3	物質の変化	3-1	熱化学	19
		3-2	反応速度	20
		3-3	化学平衡	21
		3-4	平衡定数	22
		3-5	光化学	23
4	酸・塩基	4-1	酸・塩基・塩	24
		4-2	水素イオン濃度・電離度・電離定数	25
		4-3	中和滴定	26
		4-4	緩衝溶液	27
		4-5	塩、二段階電離、弱酸問題	28
5	酸化・還元	5-1	酸化数、酸化剤・還元剤	29
		5-2	酸化還元滴定	30
		5-3	イオン化傾向	31
		5-4	電池	32
		5-5	電気分解	33
6	無機物質	6-1	1族	34
		6-2	2族	35
		6-3	14族	36
		6-4	15族	37
		6-5	16族	38
		6-6	ハロゲン	39
		6-7	貴ガス	40
		6-8	両性元素	41
		6-9	錯イオン	42
		6-10	遷移元素	43
		6-11	定性分析	44
		6-12	化学実験	45
7	脂肪族化合物	7-1	炭化水素1	46
		7-2	炭化水素2	47
		7-3	アルコール	48
		7-4	エーテル・抽出	49
		7-5	アルデヒド・ケトン	50
		7-6	カルボン酸・エステル	51
		7-7	油脂	52
8	芳香族化合物	8-1	ベンゼン	53
		8-2	フェノール、配向性	54
		8-3	アニリン、トルエン	55
		8-4	サリチル酸、キシレン、その他	56
9	天然化合物	9-1	アミノ酸	57
		9-2	タンパク質	58
		9-3	糖類	59
		9-4	核酸	60
		9-5	代謝関連	61
10	合成高分子	10-1	合成繊維	62
		10-2	合成樹脂	63
		10-3	機能性樹脂・ゴム・イオン交換膜	64