

Innhold

Forord fra Kjemiåret	9
Forord fra forfatteren	10
DEL I OM TING VI PUTTER I OSS	13
1 Aspirin <i>Godt for hodet, farlig for magen</i>	15
2 Koffein <i>Allemandsdopet; stoffet som «driver søvnen på flukt og gir tanken vinger»</i>	21
3 Etanol. <i>Et meget gammelt og kanskje hyggelig bekjentskap, men ødeleggende og livsfarlig som nær venn</i>	37
4 GHB. <i>Partydopet</i>	48
5 Kloroform. <i>En livsfarlig, men likevel velkommen venn i nøden</i>	62
6 Litium. <i>Sinnets bølgedemper</i>	72
7 Metanol <i>Etanolens livsfarlige slektning</i>	79
8 Nikotin <i>En populær stimulan med skumle egenskaper og livsfarlige følgesvenner</i>	88

9	Resveratrol	103
	<i>Kan «piker, vin og sang» ha noe for seg?</i>	
10	Sjokolade	109
	<i>Et pesticid?</i>	
11	Sukker	119
	<i>Solenergi i fast form</i>	
12	Marihuana	137
	<i>Fandens lillefinger?</i>	
13	Vitamin D	150
	<i>Solskinnsvitaminet: hjelper til som bare D</i>	
14	XTC (Ecstasy)	159
	<i>Tar døden med på dans?</i>	
DEL II OM TING VI HAR OMKRING OSS.		171
15	Karbonmonoksid.	173
	<i>«The silent killer»</i>	
16	Nitrogen	182
	<i>Biokjemiens «blå» eminense</i>	
17	Dioksygen	199
	<i>Fra giftig forurensning til en livsbetingelse</i>	
18	Dioksin	206
	<i>En ubedt og uønsket, men påtrengende gjest med et utpreget dårlig rykte</i>	
19	Fluor	218
	<i>Kjemiens tiger og djevelens gass</i>	
20	Fosfor	226
	<i>Et helvetes grunnstoff?</i>	
21	Karbondioksid.	246
	<i>Et enkelt og luftig molekyl, men med stor politisk tyngde</i>	

22	Magnesium	263
	<i>Grunnstoffet som forandret verden</i>	
23	Nitrogenmonoksid	270
	<i>Molekyl med et vanskelig indre, men med uimotståelige egenskaper</i>	
24	Ozon	275
	<i>Et molekyl vi ikke kan leve uten, men som vi likevel ikke vil ha i nærheten av oss</i>	
25	PAH.	284
	<i>Strukturkjemi, PAH og karsinogen aktivitet</i>	
26	Vann	296
	<i>Det virkelige «aqua vitae»</i>	
27	Sink.	309
	<i>Et «grått» element?</i>	
DEL III FANTASTISK KJEMI		323
28	Hemoglobin	325
	<i>Proteinet som oppfyller skriftens ord</i>	
29	Kjærlighet er kjemi	336
	<i>Sex er fysikk</i>	
30	Prioner.	346
	<i>Kugalskap, prioner og molekylær konformasjon</i>	
31	Speilsymmetri	354
	<i>Er liv mulig bare på den ene siden av speilet?</i>	
DEL IV FRA KJEMIENS HISTORIE		367
32	Maria	369
	<i>Var Jesus gift med en kjemiker?</i>	
33	Termometeret	374
	<i>Å måle varme</i>	

34	Varme	385
	I N R I. Igni Natura Renovatur Integra: « <i>Alt i naturen fornyes av ilden</i> »	
35	Vekten	394
	Å måle masse	
	Personer omtalt i boken	403
	Stikkord.	412