

目錄

守護健康的化學

- 001 為甚麼糯米飯比米飯要黏？ 2
- 002 為甚麼雞蛋煮熟以後，蛋清就變白變硬了？ 4
- 003 為甚麼食物放久了會有油溢味？ 5
- 004 奶油可以從植物中提煉嗎？ 6
- 005 為甚麼油紙傘能遮雨？ 8
- 006 酸牛奶與鮮牛奶有甚麼不同？ 9
- 007 為甚麼有的牛奶要冷藏，有的不需要？ 11
- 008 為甚麼泡泡糖能吹出大泡泡？ 12
- 009 為甚麼跳跳糖能在嘴裏蹦蹦跳？ 14
- 010 為甚麼大米做不出鬆軟的麩包？ 14
- 011 為甚麼烤麩包有好聞的香味？ 16
- 012 為甚麼運動員愛在比賽的局間休息時吃巧克力？ 17
- 013 怎樣識別巧克力的「含金量」？ 18
- 014 為甚麼可以用巧克力做雪糕火鍋的「湯」？ 19
- 015 為甚麼蘋果「壞一個，爛一筐」？ 19
- 016 西瓜「爆炸」是膨大劑惹的禍嗎？ 21
- 017 為甚麼添加了三聚氰胺的牛奶是「毒牛奶」？ 22
- 018 三聚氰胺製成的仿瓷餐具有毒？ 24
- 019 為甚麼塑化劑成了食品中的「毒藥」？ 24
- 020 飲料中的起雲劑對人體是否有害？ 26
- 021 瘦肉精是甚麼？ 27
- 022 為甚麼不能食用地溝油？ 29



串連十萬點：食品中的有毒物質 30

023 反覆加熱過的油為甚麼不宜食用？ 32

024 為甚麼膠原蛋白是人體的「生命支架」？ 33

025 膠原蛋白能用於修復老化的人體組織嗎？ 35

026 為甚麼新藥開發像「選秀」？ 36

027 為甚麼不少近代化學家成長於藥房？ 37

028 藥物治病能不能像子彈一樣指哪打哪？ 39

029 為甚麼大多數中藥是苦的？ 41

030 抗生素就是消炎藥嗎？ 42

031 為甚麼很多藥物被製成膠囊？ 44

032 緩釋藥物是怎麼一回事？ 45

改變了環境的化學

● 033 混濁的河水是怎樣變成清澈透明的自來水的？ 48

034 怎樣把海水變成淡水？ 49

035 為甚麼海水不能直接飲用？ 51

036 為甚麼冬日撒鹽可以融雪？ 52

037 冬天用煤氣燒水時，為何壺底總要「漏水」？ 53

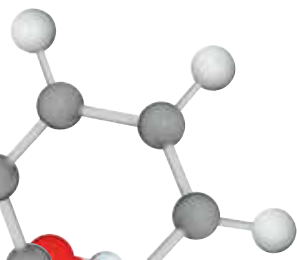
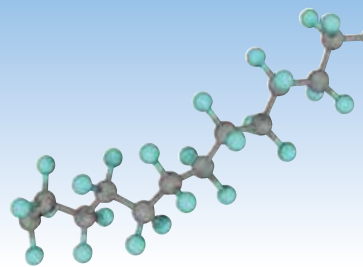
038 舞台上雲霧繚繞的仙境效果是如何營造的？ 54


039 空調為甚麼能製冷？ 55

040 為甚麼說大氣是地球的「保暖衣」？ 56

041 為甚麼過度溫室效應會危害地球？ 57

042 女神像為甚麼會被「毀容」？ 58



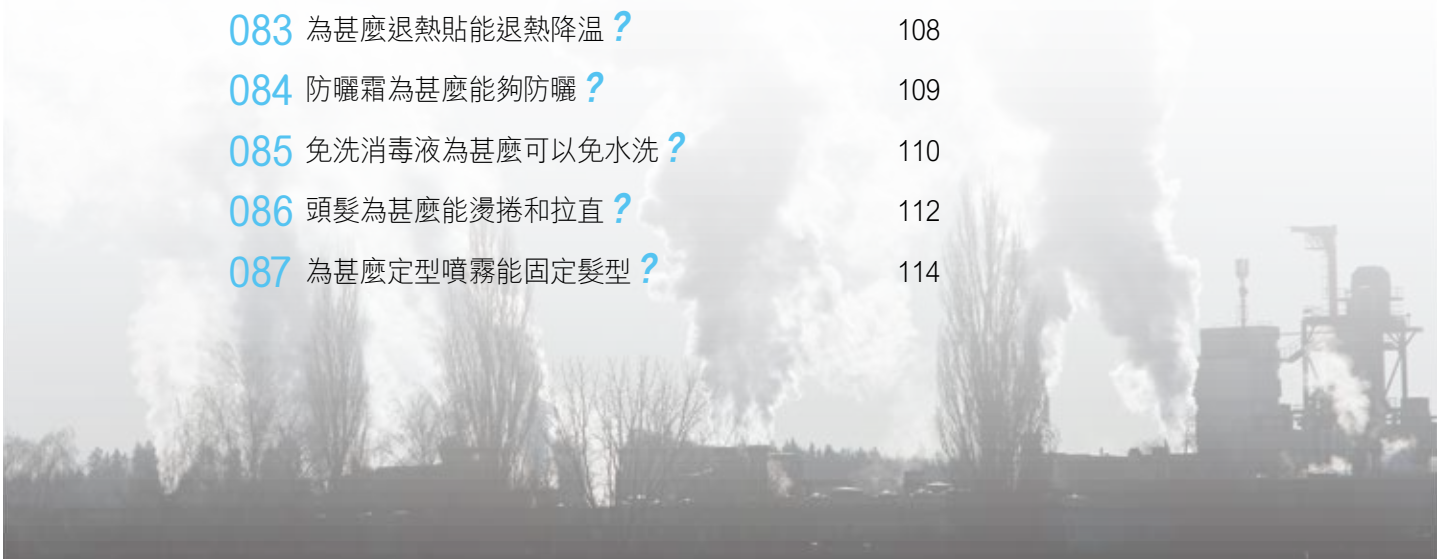


043	為甚麼烟霧也會「殺人」？	60
044	為甚麼超市不再提供免費塑膠購物袋？	61
045	可降解塑膠真的能自動分解嗎？	63
046	為甚麼不能隨意丟棄廢電池？	64
047	為甚麼說電子垃圾是環境新殺手？	66
048	為甚麼要禁用含鉛汽油？	67
049	汽油中的鉛是哪裏來的？	68

無處不在的化學

● 050	為甚麼常用的電池又稱為化學電池？	70
051	為甚麼有的電池可以充電反覆使用？	71
052	汽油、燃油、石油的區別是甚麼？	72
053	汽車為甚麼愛「喝」93號汽油？	75
054	為甚麼化學家特別關注一碳化學？	76
055	煤氣泄漏為甚麼會引發爆炸？	78
056	煤氣是從哪裏來的？	79
057	為甚麼要用天然氣取代煤氣？	80
058	CO型防毒面具為甚麼能使CO變得無毒？	80
059	秸稈為甚麼能用來做汽車燃料？	82
060	麵粉為甚麼會變身為「炸藥」？	83
061	冰箱為甚麼會爆炸？	84
062	為甚麼星星之火，可以燎原？	85
063	為甚麼有時候風助火威，有時候風抑火勢？	86

064	甚麼布可以用火來「清洗」？	87
065	為甚麼蠟燭沒有燭芯就點不着？	88
066	彩焰蠟燭的火焰為甚麼會五顏六色？	89
067	蠟燭火焰為甚麼比酒精燈火焰明亮許多？	90
068	火柴為甚麼一擦就着火？	90
069	為甚麼打火機能打出火花來？	92
070	燃氣灶是怎麼點着火的？	92
071	滅火器為甚麼能滅火？	93
072	油燒着了，為甚麼不能用水去潑？	95
073	為甚麼冰山能浮出水面？	96
074	為甚麼泡騰片放進水裏會「沸騰」？	98
075	為甚麼酒精檢測儀可以測出司機是否喝過酒？	99
076	為甚麼冬季汽車水箱裏要加防凍劑？	101
077	為甚麼游泳池的水是淺藍色的？	102
078	運動員在受傷時常用的噴霧劑是甚麼？	103
079	為甚麼體操運動員比賽前要在手上抹白色粉末？	104
080	人造雪是怎麼來的？	105
081	為甚麼禮賓花能噴出彩帶？	106
082	為甚麼「暖寶寶」會自己發熱？	107
083	為甚麼退熱貼能退熱降溫？	108
084	防曬霜為甚麼能夠防曬？	109
085	免洗消毒液為甚麼可以免水洗？	110
086	頭髮為甚麼能燙捲和拉直？	112
087	為甚麼定型噴霧能固定髮型？	114



088	為甚麼熒光筆寫的字特別醒目？	115
089	為甚麼可以不用墨汁練習毛筆字？	116
090	為甚麼要用 2B 鉛筆塗考試答題卡？	117
091	為甚麼橡皮擦不掉墨水字跡？	119
串連十萬點：生活中的化學發明		120
092	為甚麼白紙放久了會泛黃？	122
093	有燒不着的紙嗎？	123
094	牛皮紙為甚麼比普通的紙更加結實？	124
095	蜂王用甚麼來號召蜜蜂大軍？	125
096	能不能利用昆蟲信息素來消滅害蟲？	126
097	「長征三號甲」火箭推進劑的反應 「加速器」是甚麼？	128
098	為甚麼加酶洗衣粉不適宜在過冷和 過熱的水中使用？	129
科學名人錄		130
腦力激盪		131
漢英關鍵字檢索		133

