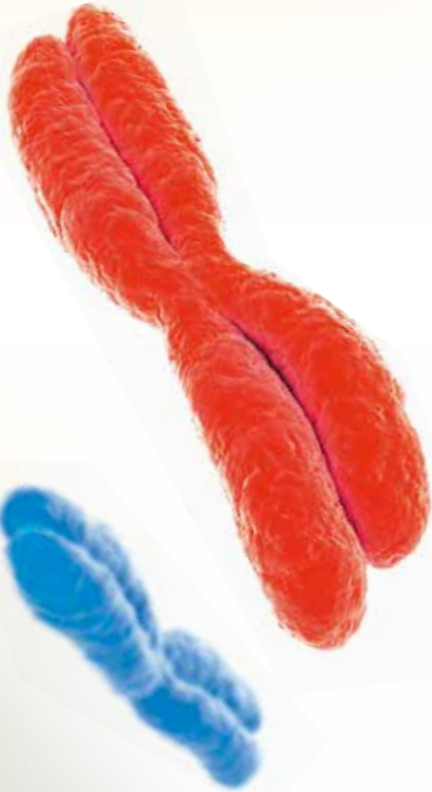


# 目錄

## 生命的傳遞

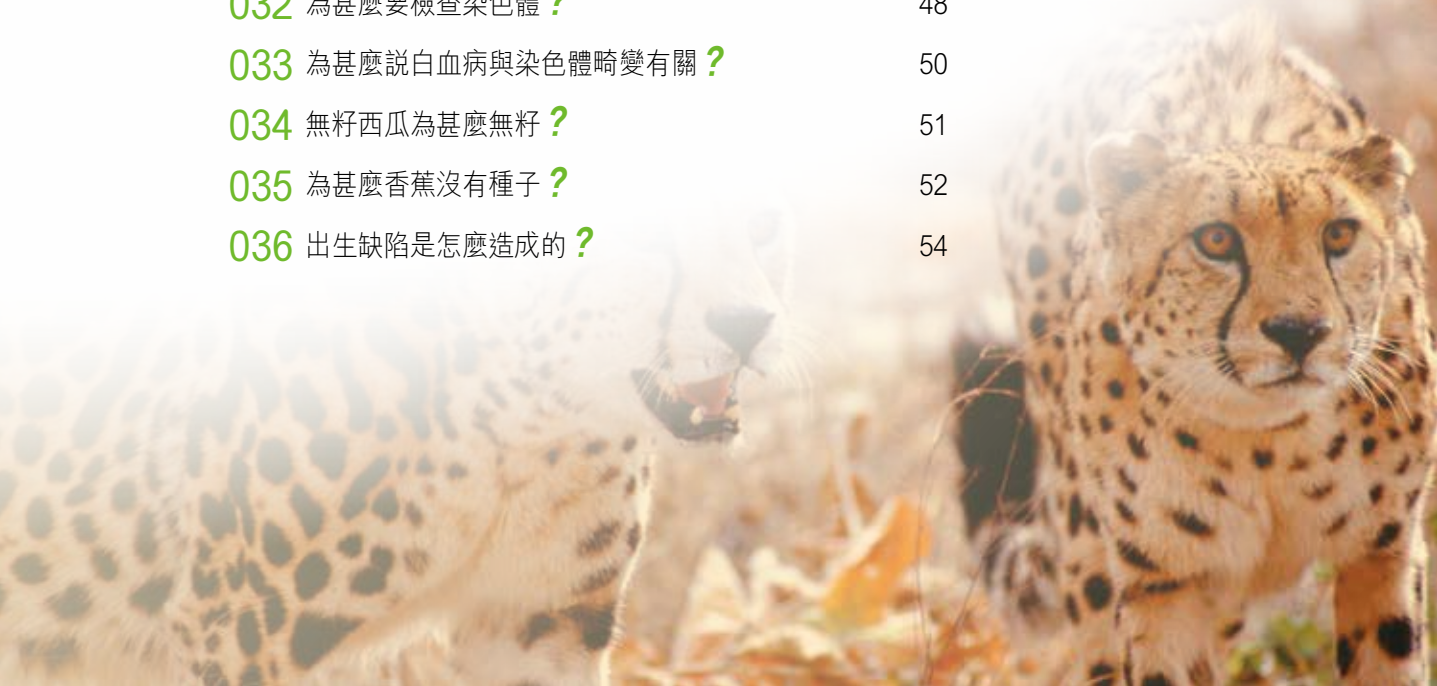
- 001 孟德爾怎樣從豌豆中發現遺傳的祕密？ 2
- 串連十萬點：孟德爾定律 4
- 002 為甚麼孟德爾能得知豌豆中看不見摸不着的基因型？ 6
- 003 孟德爾是怎樣發現自由組合定律的？ 6
- 004 患白化病的父母一定會生出白化子女嗎？ 7
- 005 為甚麼能應用孟德爾定律培育優質小麥？ 8
- 006 為甚麼說白眼果蠅是科學史上最著名的昆蟲？ 8
- 007 為甚麼紅綠色盲男多女少？ 12
- 008 人有多少條染色體？ 14
- 009 憨態可掬的唐氏綜合症患者哪裏出了錯？ 15
- 010 「六指」一定會遺傳給下一代嗎？ 16
- 011 為甚麼父母雙方都有耳垂，卻能生下無耳垂的子女？ 17
- 012 為甚麼有些人的血型既不像父親又不像母親？ 18
- 013 為甚麼「亨廷頓病」患者的家系中往往代代都有患者？ 19
- 014 為甚麼「色盲島」上有那麼多人患全色盲？ 20
- 015 為甚麼血友病又被叫作「王室病」？ 21
- 016 為甚麼說身高是多基因決定的？ 22
- 017 為甚麼說糖尿病是遺傳病？ 23
- 018 為甚麼鏈霉素造成的耳聾因人而異？ 24



- 019 腫瘤會遺傳嗎？ 25
- 020 為甚麼男性比女性更容易禿頭？ 27

## 生命的密碼

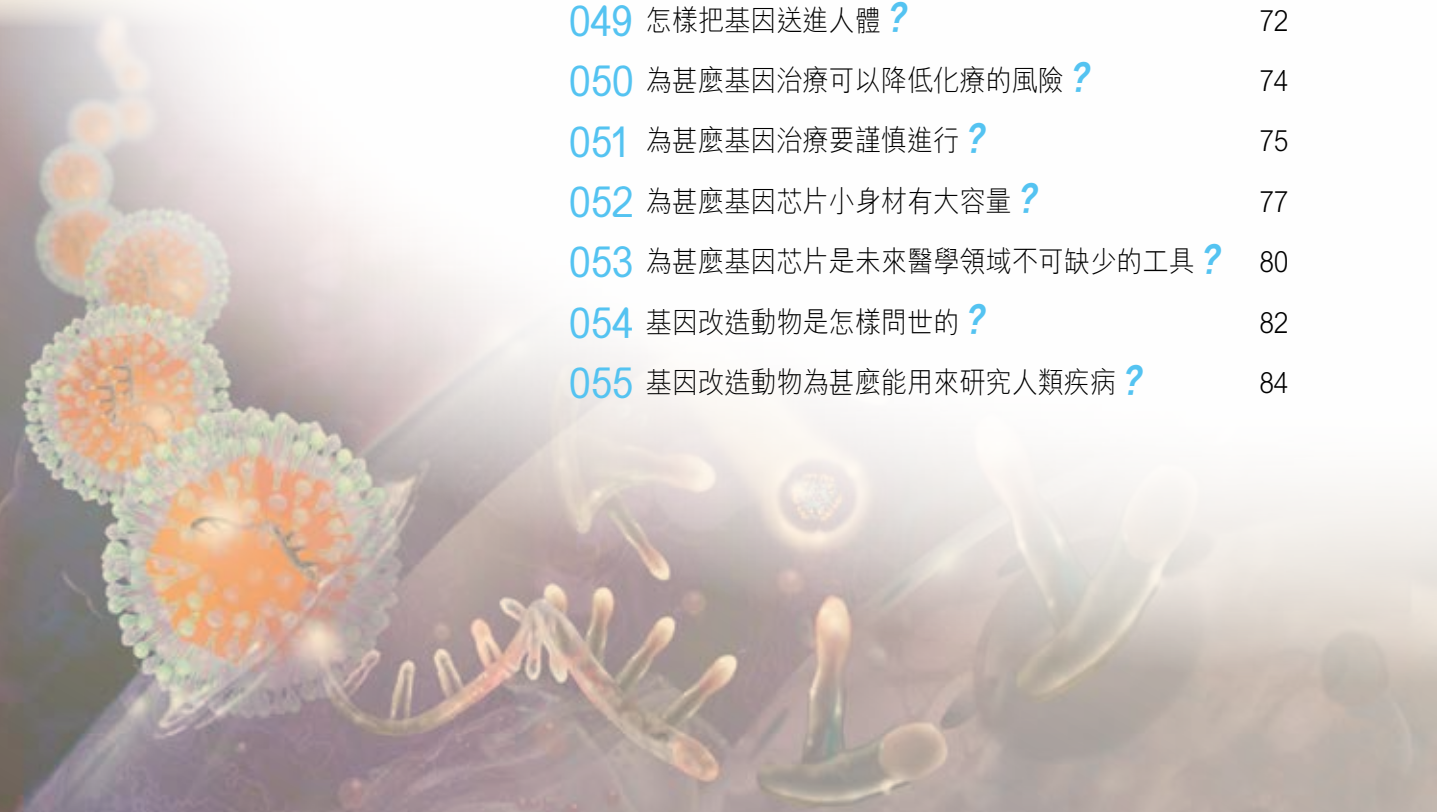
- 021 DNA 就是基因嗎？ 30
- 022 甚麼樣的 DNA 才稱得上是基因？ 31
- 023 為甚麼說組成基因的物質是 DNA？ 33
- 024 細胞中的新蛋白質來自哪裏？ 36
- 025 為甚麼 20 種氨基酸能構成人體中種類繁多的蛋白質？ 38
- 026 為甚麼 DNA 複製對生物體那麼重要？ 40
- 027 能不能人工複製 DNA？ 41
- 028 基因為甚麼會突變？ 43
- 029 青霉素也與基因突變有關嗎？ 44
- 030 為甚麼左旋螺特別稀罕？ 46
- 031 為甚麼基因發揮作用離不開環境因素？ 47
- 032 為甚麼要檢查染色體？ 48
- 033 為甚麼說白血病與染色體畸變有關？ 50
- 034 無籽西瓜為甚麼無籽？ 51
- 035 為甚麼香蕉沒有種子？ 52
- 036 出生缺陷是怎麼造成的？ 54



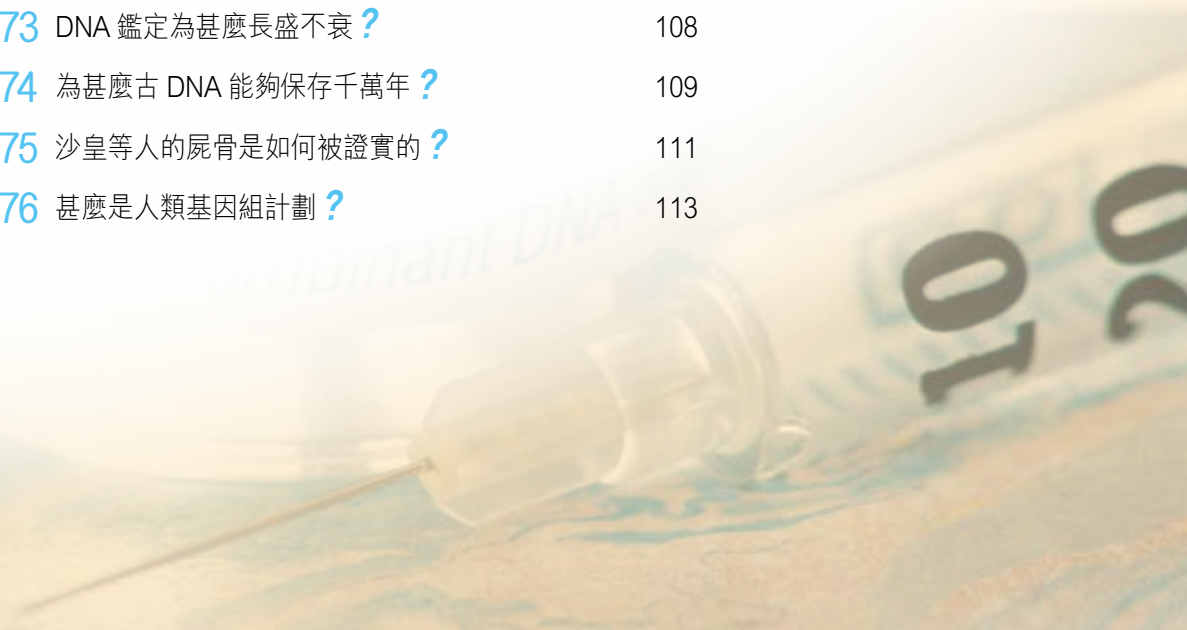
037	如何預防出生缺陷？	55
038	為甚麼同卵雙生會表現不一樣？	56
039	為甚麼胎兒、嬰兒期要特別小心？	58
040	為甚麼母鼠的食譜會影響新生小鼠的毛色？	59
041	為甚麼「多利」的誕生歷盡艱辛？	60
042	為甚麼有些人舌頭大、肚臍凸？	61
043	為甚麼馬騾更像馬，驢騾更像驢？	63
044	人體內都有癌基因嗎？	64
045	為甚麼說巴馬人長壽與 DNA 甲基化有關？	66

## 生物科技方興未艾

● 046	為甚麼基因檢測能診斷疾病？	68
047	基因診斷有甚麼好處？	70
048	為甚麼基因治療能「治本」？	71
049	怎樣把基因送進人體？	72
050	為甚麼基因治療可以降低化療的風險？	74
051	為甚麼基因治療要謹慎進行？	75
052	為甚麼基因芯片小身材有大容量？	77
053	為甚麼基因芯片是未來醫學領域不可缺少的工具？	80
054	基因改造動物是怎樣問世的？	82
055	基因改造動物為甚麼能用來研究人類疾病？	84



056	為甚麼利用基因改造動物生產基因藥物？	85
057	科學家如何玩轉基因？	87
058	基因工程能為人類帶來甚麼好處？	88
059	為甚麼轉基因食物讓人們忐忑不安？	90
060	為甚麼轉基因食物需要「準生證」？	93
061	雜種為甚麼有優勢？	94
062	中國的雜交水稻是如何誕生的？	95
063	「滴血認親」符合科學嗎？	97
064	為甚麼一滴血就能幫助警方鎖定兇手？	99
065	為甚麼指紋能用來鑒別身份？	100
066	為甚麼說 DNA 也有「指紋」？	101
067	為甚麼說 DNA 指紋比血型檢測更可靠？	102
068	為甚麼 DNA 鑑定可以破案？	103
069	由基因可以推測相貌嗎？	105
070	DNA 鑑定會出錯嗎？	106
071	甚麼是親子鑑定？	107
072	為甚麼 Y 染色體會透露家族祕密？	108
073	DNA 鑑定為甚麼長盛不衰？	108
074	為甚麼古 DNA 能夠保存千萬年？	109
075	沙皇等人的屍骨是如何被證實的？	111
076	甚麼是人類基因組計劃？	113





077	人類基因組計劃在測甚麼？	114
078	人類基因組計劃有甚麼用？	115
	串連十萬點：生物科技在今天	116
079	有沒有「垃圾 DNA」？	118
080	為甚麼說人類基因組序列圖的繪制只是認識生命的起點？	119
	科學名人錄	121
	腦力激盪	122
	漢英關鍵字檢索	124

