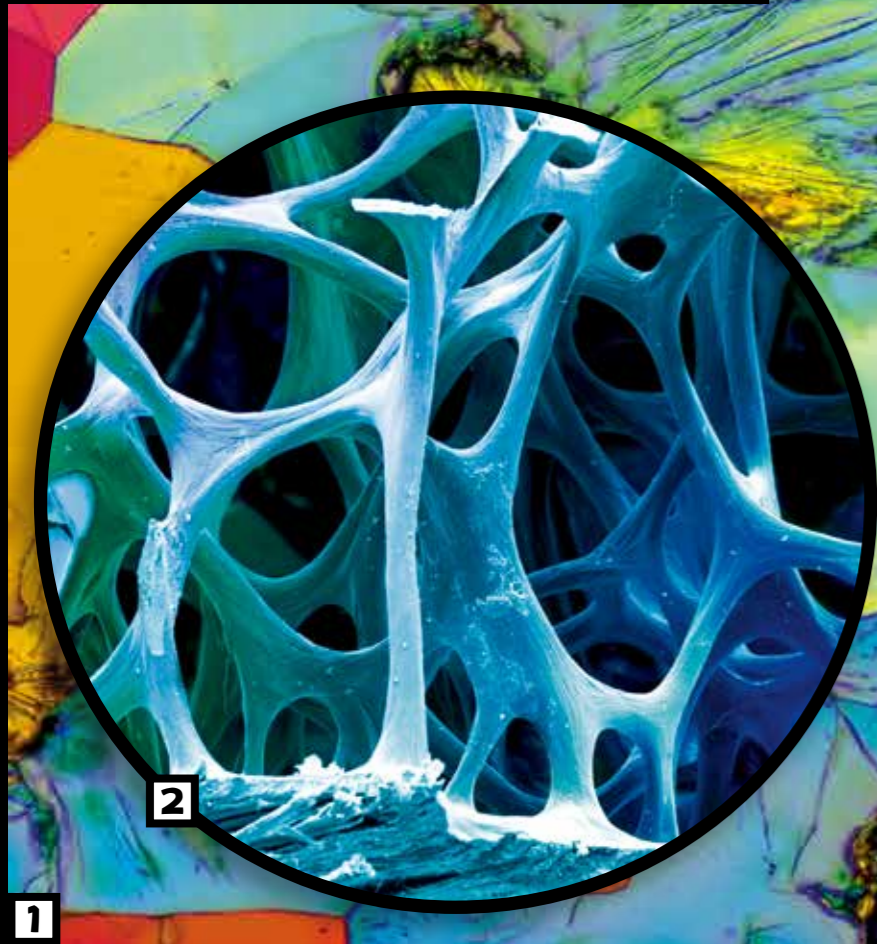


顯微鏡的變身術

撰文／吳欣庭

用顯微鏡把物體放大再放大，
看起來就會跟你用肉眼看到的大不同，
更別說那些小到肉眼看不見的東西了。



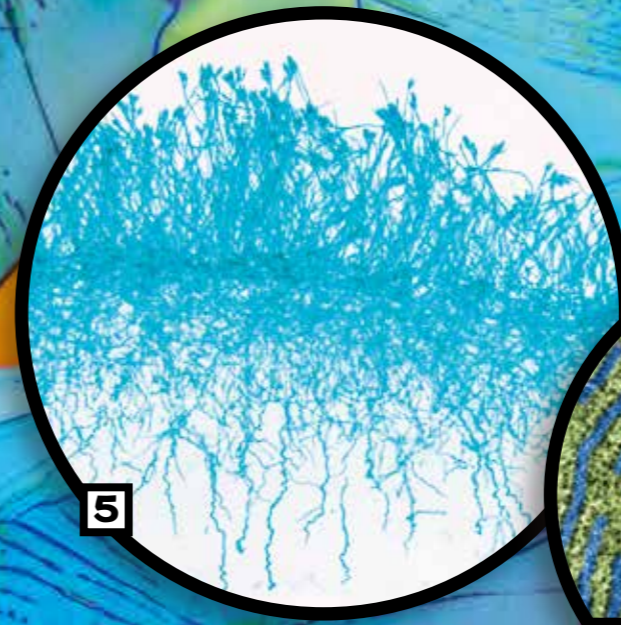
2

1

1. 這是苦味酸的結晶，它過去常用來製作黃色染劑和黃色炸彈，肉眼之下是黃色的，但透過偏光顯微鏡觀察它的結晶，卻能看到抽象畫一般的圖形和色彩。

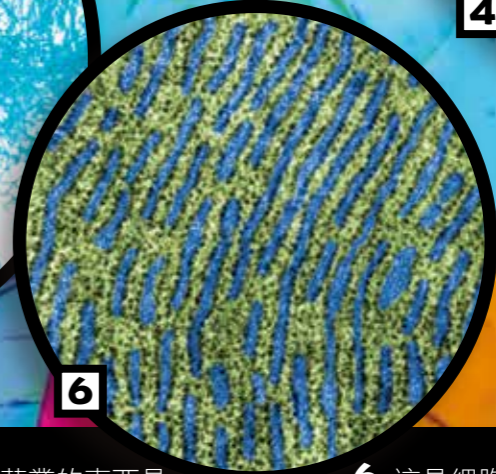
2. 這個有著重重網狀支架的結構是電子顯微鏡所呈現的骨組織，蜂窩狀的結構能增加骨頭的強度和支撐力。因為像海綿一樣有許多孔洞，所以叫做海綿骨。

3. 醫生為了追蹤白血病患病況，抽出他們的骨髓並用螢光標記，而且螢光物質是用來標記不正常的白血球，因此透過螢光顯微鏡就能看出不正常的白血球有多少。



5

4. 這是矽藻和放射蟲在電子顯微鏡下的模樣。外圈的綠球是放射蟲，其他都是矽藻。這些浮游生物像沙子一樣小，外殼由矽組成，形狀和紋路都非常多樣。



6

5. 這片像草叢的東西是青黴菌，也就是長在水果上的綠色黴菌的放大版！最上端是黴菌的孢子囊，中間細長的直立和橫向部分是菌絲，最下面是假根。



4

6. 這是細胞裡專門製造蛋白質的場所，位在細胞核旁邊。用電子顯微鏡放大並標記顏色，就能看見層層疊疊的藍色內質網，周圍的綠色是充滿核糖體的細胞質。