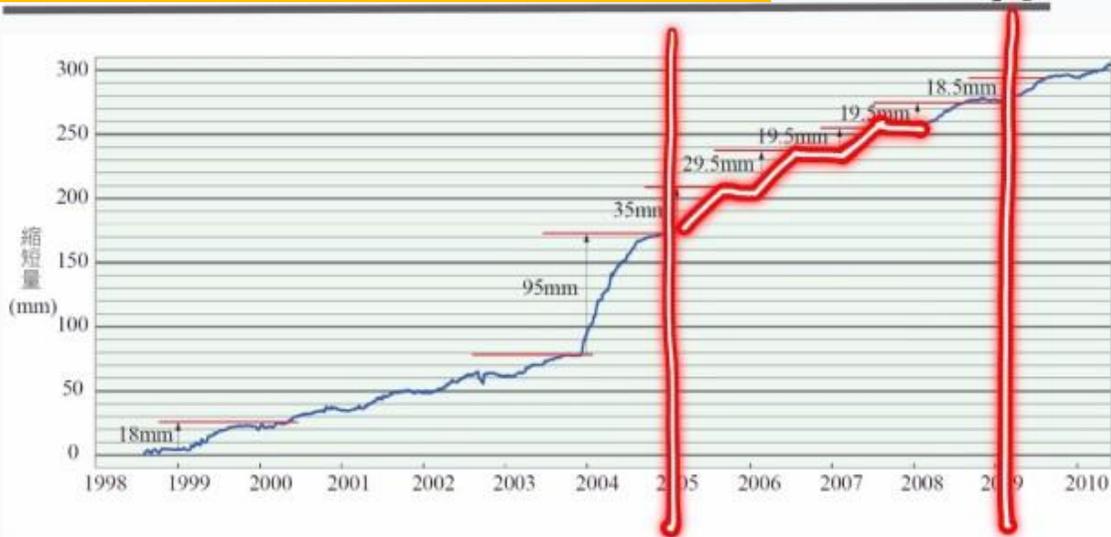


普高地球科學解題影音

由經驗豐富的第一線教師錄製，能逐步引導學生看懂題目敘述的重點，以及教學生怎麼去解析圖表，再回扣到考題。

課本素養題



講義跨科題



素養跨出界

龍騰文化

文本回顧

除此之外，科學家還可利用 CaCO_3 中碳的穩定同位素 ^{12}C 及 ^{13}C 來推測該時期的氣候狀態。若氣候較溫暖潮溼，適合在此狀態下生長的植物會使得地層中 $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ 的比值較低，則沉澱下來的碳酸鈣 $\delta^{13}\text{C}$ 值（註）會在 -32‰ 到 -20‰ 之間；若氣候較乾燥，適合在乾燥氣候下生長的植物，則使該時期沉澱下來的碳酸鈣 $\delta^{13}\text{C}$ 值在 -17‰ 到 -9‰ 之間。

$$\text{〔註〕 } \delta^{13}\text{C} = \left(\frac{\left(\frac{^{13}\text{C}}{^{12}\text{C}} \right)_{\text{樣品}}}{\left(\frac{^{13}\text{C}}{^{12}\text{C}} \right)_{\text{標準品}}} - 1 \right) \times 1000\text{‰}$$