



◎班級：高一和 座號：3

姓名：謝筑珺

◎我的文章主題是：(請勾選)

- 主題 1：淺談農地消失對蛙類的生存威脅；作者/林湧倫、林大利、楊懿如《自然保育季刊 118 期》
- 主題 2：加熱式菸品？電子菸？傻傻分不清楚；作者/林宇軒《泛科學 PanSci 2019/03/18》
- 主題 3：量子糾纏？量子穿隧？盤點那些在電影裡的量子概念；作者/簡麗賢《我們的生活比你想象的還物理》
- 主題 4：土壤固碳救氣候；作者/德韓斯曼 譯者/張亦蕙《科學人雜誌 2021 年 5 月號》
- 主題 5：復現尼安德塔人消逝的 DNA，也映襯我們何以為人；作者/寒波《泛科學 PanSci 2022/10/06》

◎請擇一種筆記法，整理於下方◎

## 康乃爾筆記法

## 整理

- ① 自小對古埃及有興趣，想取得木乃伊的 DNA。
- ② 追隨威爾森，探討分子演化，發現有許多因素影響木乃伊 DNA，決定放棄，而開始研究尼安德塔人(△)，拓展遺傳學。
- ③ 取得△的 DNA 片段，原先採「霰彈槍」定序法，後改用次世代定序法。
- ④ 因發表△基因組論文而獲獎，由 DNA 發現丹尼索瓦人(☆)。
- ⑤ 發現△·☆混血兒，證實不同人群遺傳交流。

## 筆記

- ① 1955 年出生，從小對古埃及有興趣，1980 探討免疫學，嘗試取得古埃及木乃伊的 DNA。
- ② 畢業後追隨威爾森，探討分子演化，意識到 DNA 會受汙染，且死去生物的 DNA 會崩壞，遺傳物質含量也有限，試著以 PCR 改善後，決定放棄木乃伊，轉而著手研究尼安德塔人(△)，拓展遺傳學。
- ③ 1996 年首度從粒線體取得△的 DNA 片段，2000 年採「霰彈槍」定序法，後改用次世代定序法，進行基因體學分析。
- ④ 2010 △基因組論文發表，獲諾貝爾獎，同年，也由 DNA 發現另一古代人種——丹尼索瓦人(☆)。
- ⑤ 發現一位△·☆的混血少女，支持古代人類群體間的遺傳交流。

## 帕波

## 總結

- ① 想取得古埃及木乃伊的 DNA
- ② 深入探討分子演化，發現 DNA 不準確而放棄木乃伊，研究尼安德塔人(△)
- ③ 取得△的 DNA，  
「霰彈槍」定序法 → 次世代定序法
- ④ 發表△基因組論文，且發現丹尼索瓦人
- ⑤ 支持不同人群遺傳交流