



◎班級：一一愛 座號：1 姓名：何念彤

◎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/張亦葳《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◎

量子糾纏？量子穿隧？

A.

◎很喜歡看漫威系列的電影 => (屬於量子科幻電影)

B.

◎採用的科學理論不見得依循嚴謹。 eg. 時空旅行、超能力

◎《星際爭霸戰》中的傳送器將人體或物體分解成量子，傳送到終點後將量子重組。

=> ◎事實上量子傳輸只能傳送或複製訊息「非」物體本身

◎《露西》裡的一名美國女子意外吸取藥品後可讀心、讀取他人記憶。

=> ◎尚無法以科學證實。

△《蟻人》中有個角色可以穿過各種物體。=> 身體形成量子形態

△以量子論裡的「波粒二象性」是不可能的事，因為物質波是種機率。

C.

a. 科幻片常呈現特殊能力 反應了人類期待的未來輪廓

b. 量子是近代物理，具有基本單位

c. 在微觀世界，電子具有「波」的特性

電子波的形式穿越牆壁 = 量子穿隧