

臺北市立興雅國民中學 100 學年度第六次教師讀書會紀錄

壹、時間：101 年 2 月 14 日(星期二)13 時 20 分至 15 時 20 分

貳、地點：本校 2 樓會議室

參、主席、出席、紀錄簽名：如簽到表

肆、討論事項：

一、主席報告：

這是本學期第一次讀書會，剛開學大家都很忙，感謝與會的成員都能在百忙之中抽空彼此交換閱讀心得。

二、內容討論

1. 大夥以一幅蠟螈的圖片打開話匣子，進入了演化的話題。
2. 王老師以專業的態度引大家討論了以下相關問題或是將名詞定義弄清楚：
 - (1) 個體差異為演化的主要動力之一。
 - (2) 人只有 2% 的基因遺傳與黑猩猩不同。有 98% 相同，就像所有脊椎動物都有兩個眼睛就是含蓋在 98% 相同的基因遺傳。
 - (3) 眼蟲是動植物共同的祖先，演化往往是從小島開始。
 - (4) 演化的意義：大自然對物種中不同適應能力的個體進行選擇，進而造成了物種的改變，現今地球上的物種大都是能「適合」環境而生存，並繁衍後代使物種延續。
 - (5) DNA 到底是什麼？王老師強調 DNA 是一種訊息，而非物質，其負責發號司令要「找到」物質建構細胞所需蛋白質。
 - (6) 染色體形狀及與 DNA 的關係探討。
 - (7) 想要產出新的物種，就要見對基因上的序號解碼。分享生活中有哪些基因轉殖、遺傳基因工程的例子。
 - (8) 生物遺骸與石油生成及蘊藏量相關問題討論。
 - (9) 人類性狀的遺傳可以區分為單對基因遺傳及多對基因遺傳。
 - (10) 基因改變是演化主因，而突變及有性生殖都是能讓基因改變的方式。
3. 姚老師補充說明 DNA 排序及結構相關問題。
4. 成員們熱烈提問及討論，王老師把大夥當作學生，以極為幽默的方式回答大家的提問，現場氣氛 High 到不行。
5. 討論學習單題目內容如下：
 - (1) 人的身高、體型、膚色；以及豌豆種子的顏色、形狀等在遺傳學上稱為(A)遺傳因子(B)突變(C)性狀(D)特質
 - (2) 生物行有性生殖時，親代的性狀如何傳給子代？(A)由精子和卵共同傳遞(B)全由精子傳遞(C)全由卵傳遞(D)由體細胞傳遞

- (3) 人體的哪一項性狀遺傳屬於多基因型遺傳？(A) 酒窩的有無 (B) 捲舌
(C) ABO 血型 (D) 身高、體重
- (4) 人體細胞內的染色體（生殖細胞除外）除了性染色體外尚有幾條？(A) 22
條 (B) 23 條 (C) 44 條 (D) 45 條
- (5) 何者不屬於遺傳疾病？(A) 色盲 (B) 血友病 (C) 先天性梅毒 (D) 地中海型貧
血