

詩經 · 國風 · 召南 · 標有梅

狂想主題：兩性科學

朱嘉雯 & 吳秀陽

課程內容

2

週次	內容
1	課程介紹 文學詩經與科技狂想
2	關關雎鳩 從愛情故事與先民的人際關係，看今日的社群網路。
3	采采芣苢 用物聯網+大數據之智慧農業(smart farming)，實現先民的生機園地。
4	維鵲有巢，維鳩居之 從先民的婚姻與房產文化，看今日的智慧家庭(smart home)科技。
5	標有梅 從女追男，探討先民和現代婚姻習俗、兩性關係，以及相關課題。
6	執子之手，與子偕老 從戰士的心情故事，探討戰爭科技與人文關懷。
7	今夕何夕？見此良人 從VR虛擬實境故事體驗，淺談電腦遊戲原理與製作。
8	所謂伊人，在水一方 立體影像，尋伊有方，淺談3D的原理與製作。
9	期中分組討論

《詩經》與科技狂想_3 維鵲有巢，維鳩居之

3

國風·召南·標有梅

標有梅，其實七兮。 (ㄉㄨ 一 ㄅㄛˇ)
求我庶士，迨其吉兮。 (ㄉㄨ ㄅㄛˇ)

標有梅，其實三兮。
求我庶士，迨其今兮。

標有梅，頃筐暨之。 (ㄑㄩㄥ 一 ㄥ)
求我庶士，迨其謂之。

《詩經》與科技狂想_3 維鵲有巢，維鳩居之

4

讀《標有梅》的感想

- 「梅」通「媒」，以梅樹果實生長成熟掉落，代表婚姻須**有媒**且**合時**。
- **夫妻**為人倫之本，**婚姻**為禮儀之本。
- 婚姻及時，充實**人口**是古之大事！
- 老師感覺，真是一首**熱情奔放**、**大膽追愛**的詩！
- **女追男**的語氣，更是讓人感佩，先民女子似乎比現代人還要**更勇敢**、**更開放**！
- 男女兩性之間，果真大不同嗎？

《詩經》與科技狂想_3 維鵲有巢，維鳩居之

5

狂想主題：兩性科學

- ➡ 男女大不同？
- ➡ 兩性之間，事事都要爭**平等**嗎？
- ➡ 我們不談兩性平權，鼓吹或反對同婚！
- ➡ 老師是科學家，擁護**大自然法則**。
- ➡ 我們用**科學**的角度和方法，檢視**兩性**的**相似**與**差異**，探討兩性**關係**的科學本質。
- ➡ 什麼才是兩性之間的**真平等**？
- ➡ 什麼才是面對兩性關係的**真態度**？

《詩經》與科技狂想_3 維鵬有巢，維鳩居之

6

男女有別觀念仍盛行

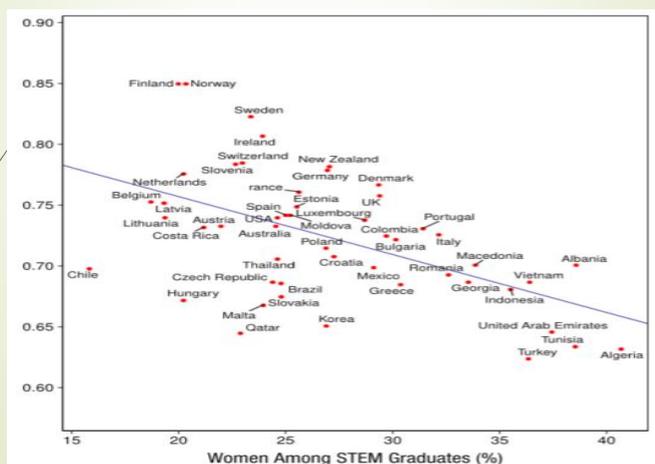
- ➡ 男女在生理構造，生物機能上，當然有別。
- ➡ 但許多男女有別觀念，卻是受社會和文化的影響。
- ➡ 像是**STEM**(**S**cience, **T**echnology, **E**ngineering, **M**ath)領域總是男多女少！
- ➡ 有趣的是，近期一項研究發現，男女越平權的國家，其女性投入 STEM 領域的比率越低(下張投影片)。
- ➡ 可見差異並非天生！

《詩經》與科技狂想_3 維鵬有巢，維鳩居之

7

STEM領域女性比例與性別落差指數

- 國際性別落差指數 (Global Gender Gap Index)
衡量世界各國兩性平權狀況。(越高越平權)



《詩經》與科技狂想_3 維鵬有巢，維鳩居之

8

STEM女性畢業生比例差異原因

- 上圖似乎與我們的認知和想像相反
- 當女性身處性別不平等的環境時，會選擇最能使她們接近**財務自由**的管道。
- STEM男女比例差異顯示，**無關乎雙方能力**
- 女孩最拿手科目科學24%、數學25%、閱讀**51%**，男生則是科學38%、數學**42%**、閱讀20%
- 在越平權國家，51%擅長閱讀的女孩，更可能遂著自己的心，走向文學、藝術等領域發展。
- 女性地位不平等國家，女孩會選擇工作更穩定的志向，而不是夢想。

《詩經》與科技狂想_3 維鵬有巢，維鳩居之

9

Sex? Gender? 男女有別？

- ➡ **Sex**是生理/生物學上的性別(biological traits)，**Gender**則是心理/社會學上的性別(social identity)。
- ➡ 生理上男女性別取決於XY染色體，是精子和卵子結合時就決定，清楚**二元(binary)**的。
- ➡ 近年在社會文化和心理上，逐漸接受**跨性別**現象，甚至自詡為進步價值。
- ➡ 越來越多科學證據顯示，男女特性涉及複雜的基因網路和化學因子，是**非二元(nonbinary)**的!

《詩經》與科技狂想_3 維鵬有巢，維鳩居之

10

男女並非絕對

- ➡ 科學證據顯示，許多人都是在男女連續光譜上的**生物混合體(biological hybrids)**。
- ➡ 研究人員在94歲女性身上發現**XY細胞**。
- ➡ 外科醫生在已經有4個孩子的70歲老爹身上發現**子宮**！
- ➡ 新證據顯示，人類大腦是由各種**不同型態**的細胞**鑲嵌**(mosaic)而成，部分較傾向女性，部分較傾向男性！
- ➡ 所謂娘娘腔或男人婆根本是胡說八道！

《詩經》與科技狂想_3 維鵬有巢，維鳩居之

性別光譜 The Gender Spectrum

11

- ▶ 近代科學發現顯示，**性別認同**(gender identity)並非絕對二元，而是在**性別光譜**(gender spectrum)的不同點上。

The Gender Spectrum

<p>A transgender woman is a person who was assigned male at birth based on her anatomy but who identifies as a woman.</p> <p>A cisgender woman is a person who was assigned female at birth based on her anatomy and who also identifies as a woman.</p>	<p>A nonbinary person is someone who identifies as neither completely female nor completely male. Such an individual may identify with both genders or neither gender, or they may be gender fluid, meaning their gender fluctuates between female and male.</p>	<p>A transgender man is a person who was assigned female at birth based on his anatomy but who identifies as a man.</p> <p>A cisgender man is a person who was assigned male at birth based on his anatomy and who also identifies as a man.</p>
--	--	--

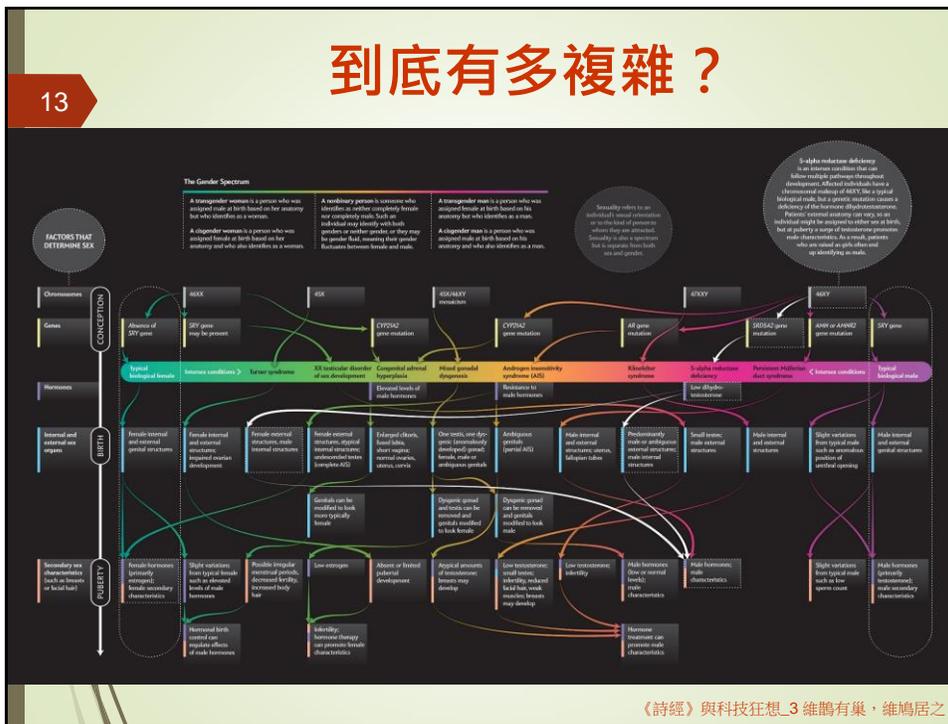
《詩經》與科技狂想_3 維鵠有巢，維鳩居之

決定性別傾向原因複雜

12

- ▶ 一項大規模歷經20年，針對超過300跨性別兒童和青少年的研究(TransYouth Project)
- ▶ **跨性別兒童**在很早期就展現性別傾向，對其自然傾向的**性別認同**之堅定程度與**非跨性別兒童**無異。
- ▶ 性別認同傾向發展複雜，在科學上受到染色體、基因、賀爾蒙、體內外性別器官、第二性徵等影響。
- ▶ 在人文上受到教育、文化、社會的影響。

《詩經》與科技狂想_3 維鵠有巢，維鳩居之



老師的看法

14

- ▶ 只要是**大自然法則**(或是說上帝、佛祖、阿拉、...)決定的事，就無正確與否或道德價值判斷。
- ▶ 每個人都可以勇敢的傾聽和追隨自己身體所發出的聲音，更有權在不違法的情形下，追尋自由意識下的性別認同。
- ▶ 當每個人都了解**兩性科學的真相**，不違背自然法則，兩性平權就會是再自然也不過，完全不需要爭取的事！

《詩經》與科技狂想_3 維鵬有巢，維鳩居之