

第一次分組課堂討論



2011/10/28

討論注意事項



- 一、請大家先分組坐，沒有組的同學來找TA
- 前五組找建蓉，後五組找季樺，我們這堂課共分成十組
- 二、分組坐後，先選出這次上台討論人，人人均有上台的機會。大家集思廣益幫他寫下答案，成為你們組繳交的分組學習單，與上台報告內容。
- 三、分組討論時間十五分鐘，建議邊討論邊寫下學習單，每組報告時間三分鐘。
- （學習單現在季樺會發下去給每一組）

第一次討論問題與報告順序



- 一、根據授課內容，你們覺得科技的兩面性在哪？在人類創造發明與應用新科技的同時，在你的生活中，有哪些事情是一種科技帶來的便利，卻造成了其他事情的負面效應？（一、二組）
- 二、你覺得像試管嬰兒、體外受精、不孕症的改變技術所帶來的好處與壞處？（三、四組）
- 三、請問你覺得有絕對安全的科技嗎？哪一類的科技呢？（五、六組）
- 四、我們該如何面對科技帶來的意外死亡？如何看待科技在這風險社會中的發展？（七、八組）
- 五、你身邊有任何一個是科技帶來意外死亡的案例嗎？（九、十組）



- 題目：有哪些事情是一種科技帶來的便利，卻造成了其他事情的負面效應？
- 例如：一、電視與電腦帶來的便利，卻引起人與人之間的疏離，本來好好一個朋友聚會，大家都拼命打卡和拍照，沒人交談。
- 例如：科技缺乏管制或運用不當，會造負面效應，例如：
 - （ 1 ）生態危機。
 - （ 2 ）傳染病危機。
 - （ 3 ）倫理危機。
 - （ 4 ）核能危機。

你覺得像試管嬰兒、體外受精、不孕症的改變技術所帶來的好處與壞處？

- 新聞：今年諾貝爾獎第一個獎項醫學獎四日揭曉，評選委員會把這項殊榮頒給「試管嬰兒之父」、英國劍橋大學名譽教授愛德華茲（**Robert Edwards**），稱許高壽八十五歲的愛德華茲「為全世界不孕者帶來喜悅」，他的研究成果「是現代醫學發展的里程碑」。
- 頌詞說：「他的成就把治療不孕症變為可能，有很高比例的人患有不孕症，包括全球十分之一以上的夫妻。多虧體外受精技術（**IVF**），約有四百萬人因而誕生。」

請問你覺得有絕對安全的科技嗎？哪一類的科技呢



- 例子：世界上沒有絕對安全的科技，科技帶來的負面效應，小至製造垃圾，大至帶來許多文明病，包括癌症、心理疾病與便利性造成人本能的退化等。
- 題目四：我們該如何面對科技帶來的意外死亡？如何看待科技在這風險社會中的發展？
- 人非勝天，需順從自然律，以免造成大自然的反撲
 - 環保問題
 - 臭氧層空洞
 - 核彈威脅：人利用科技製造核子彈，但目前的趨勢是人是在享受核子技術的生活品質，還是活在核彈的陰影之下？

你身邊有任何一個是科技帶來意外死亡的案例嗎？



- 例如：日本三一一海嘯，就是一個科技帶來死亡的案例，他們最嚴重的後果不是海嘯造成的，而是核能電廠被海水摧毀造成的。

當天討論實況（一）



當天討論實況（二）



第一組



討論答案

- 一、車子雖然便利，但會造成溫室氣體的排放，也會造成車禍，人員傷亡等事件。
- 二、手機帶來通訊的便利，但會造成基地台過多，而讓人體受電磁波的危害。
- 三、焚化爐為人們帶處理垃圾的便利，但會造成空氣污染與土地污染的災害

第二組



討論答案

- 交通工具是我們生活中不可或缺的一部份，便利的交通能縮短城鄉之間的距離，克服兩地間的地理障礙。例如火車、飛機、輪船等等。但相對的也替我們帶來了許多環境問題，
、舉例來說空氣污染，溫室效應等生態危機，能量浩劫。

第三組



討論答案

- 好處：可以使不孕症的婦女懷孕、體會養而育女的感覺，可以提高生育率、使幼保系同學不至於失業。
。壞處：生下的小孩可能不健全、爲了一個胚胎犧牲許多其他的胚胎，浪費許多資源和金錢也不一定會成功。

第四組



討論答案

- 嬰兒健康有問題，如果利用科學使小孩發育不權，後果影響的不只是小孩本身要承擔，還包括親情跟經濟的問題，以及小孩面對自己將來的問題。所以他的負面效應不得不注意。

第五組



討論答案

- 世界上沒有絕對安全的科技，電腦、電視都有輻射，汽機車也會排放廢氣，造成地球污染，電毯會爆炸，高科技工業會排放有毒的廢氣等問題。

第六組



討論答案

- 不管任何科技，只有人類使用不當，都有造成危險的可能，如汽機車操作不當，就會危急他人生命。
- 網際網路的日新月異，形成了另一種生活上的不安定。衛星導航現代人越來越依賴，但是卻不知道這個城市的真實面貌。

第七組



討論答案

- 隨時準備災難發生的意外所要因應的方法，加強防災演練，要接受科技帶來的方便，也要承受科技帶來的危險。
- 六輕造就生活的便利，但也是帶來環境極大傷害，大火過後，造成了環境污染，有毒物質在燃燒過後，排放在空氣，河川造成財產威脅。

第八組



討論答案

- 導航科技不是萬能的，電動車的問題，飛機意外的問題。

第九組



討論答案

- 青少年沈迷於網路虛擬遊戲，長期待在網咖，熬夜導致睡眠不足，引發心臟衰竭。甚至害了小孩的命，又因為沈迷**GPS**而造成掉進山路死亡的事件。

第十組



討論答案

- 手機會爆炸，過度使用會腦癌，電腦電動會造成沈迷。地雷會造成戰後的無名傷害，**GPS**系統會失靈。