



批判性思考

Critical thinking

以下是在Google評論中一則對某高中的留言：

★☆☆☆☆ 2 個月前

大部分的老師都還不錯，唯獨一些會恐嚇學生的特例，校園設備一般般有一種感覺稅金都拿去給教職員當薪水的樣子，國中部還沒進化的猴子偏多，時不時就會有一些猴子在大叫求偶，高中部差不多21分就可以進了，如果分數不高又想讀公立的話可以讀這裡

👍 2 ➦

如果你的小孩在面臨學校選擇，看到這個留言，你的反應是？

以下是在Google評論中一則對某高中的留言：

★☆☆☆☆ 2 個月前

大部分的老師都還不錯，唯獨一些會恐嚇學生的特例，校園設備一般般有一種感覺稅金都拿去給教職員當薪水的樣子，國中部還沒進化的猴子偏多，時不時就會有一些猴子在大叫求偶，高中部差不多21分就可以進了，如果分數不高又想讀公立的話可以讀這裡

👍 2 ➦

如果你具備思考能力，你是不是可以問自己幾個問題？

1. 這個評論是誰寫的？
2. 裡面那些是事實？哪些是情緒性發言？
3. 那些看似事實的部分，有何佐證資料？

別讓情緒性發言模糊討論焦點

情緒管理

⋮  首頁 • 來附議 • 虐童致殘者，加重刑責；虐童致死者，唯一死刑

先讓虐童者廢除人權，然後再讓死者受虐的過程都讓虐童者享受喝餒水、拔指甲、綁起來打到剩8顆牙、腳打到變形等等嘗一遍後，塞水桶拍照公開，如果沒死就讓她在水桶裡自生自滅！

 90  2 [檢舉](#)

[查看更多](#)

 劉小姐

#6 4天前

虐殺虐童者，一律判死刑或鞭刑，請不要跟垃圾談人權，台灣法律核心理念到底是什麼？請實際發揮效用，沒有嚇阻效用，司法也只是再助長幫助那些垃圾的劊子手，嘴巴談人權實質對這社會貢獻及幫助到底是？台灣司法真的要改變，最上面的源頭心態要先改變，要不然司法真的形同虛設，人民都已知道每件事件的判決都是不痛不癢的，到底要司法做甚麼？司法請醒一醒吧！真的是裝睡的人永遠叫不醒，台灣的可悲....

別讓情緒性發言模糊討論焦點

情緒管理

讓你的前額葉幫忙杏仁核冷靜冷靜

請閱讀P28文章，並完成下面題目

批判性思考 (Critical thinking)

- 或稱批判性思考、思辨能力、嚴謹的思考、明辨性思維、審辨式思維等
- 是對事實、證據、觀察結果和論據的分析以形成判斷

為何需要批判性思考？

- 辨識他人的立場、論點與結論
- 評估支持其他觀點的證據
- 客觀衡量對立的論點與證據
- 看穿表面，體會言外之意，看出錯誤或不客觀的假設
- 運用邏輯，更有系統地去思考各種議題
- 根據具體證據及合理假設，決定論點是否正當可信
- 表達個人觀點時能夠條理分明，足以說服他人

關於批判性思考你必須先了解...

立場

就是你對於某件事，權衡利弊得失之後，會採取「贊成」或「反對」的態度

論點

即要證明的是什麼，有**主要論點**及**支持論點**

論據

即用什麼來證明論點，包含**事實論據**及**道理論據**

論證

即如何運用論據證明論點

關於批判性思考你必須先了解...

論點

例如：台灣應該加重酒駕刑罰(主要論點)
因為：重型可以嚇阻犯罪、犯罪受害者希望加害者受到處罰(支持論點)

論據

事實論據：現實中發生過的客觀事例，例如統計資料、時事熱點
道理論據：大眾認可的客觀道理，例如名人名言、名篇名句

論證

舉例論證：事實論據
引導論證：名人名言
比喻論證：具體形象比喻
抽象道理
對比論證：比較事務正反兩面
類比論證：根據已知事務具有的某些特點，推測與其相似的另一事務也具備相同特點

LET'S PRACTICE!

手機+社群媒體正在重塑青春期孩子的大腦(4'30"-8'44")

作者立場	
作者論點	
提出論據	
論證方式	

手機+社群媒體正在重塑青春期孩子的大腦

作者立場	反對兒童至青春期學子過度使用手機及社群媒體
作者論點	Gen Z族群心理健康惡化嚴重 智慧型手機+社群媒體重塑人類大腦 (2010-2015大重塑時代)
提出論據	重度憂鬱症趨勢、焦慮症的年齡分布、台灣女性15-24歲自殺人數飆升 美國自我傷害送急診室案例在這五年急遽上升，英國、北歐亦同
論證方式	舉例論證/歸納論證



LET'S WRITE!

辨識他人的立場、論點與結論

台灣有錢人太多讓台灣房價太高

立場	結論	論點	論據

辨識他人的立場、論點與結論

台灣有錢人太多讓台灣房價太高

立場	結論	論點	論據
反對 (批評) 台灣 的高 房價	有錢人 太多導 致房價 過高	房價過高	房價所得比接近10倍，遠超出正常標準(缺乏資料來源)
		有錢人太 多	貿易順差全球排名17(缺乏資料來源)
			台灣總資產占全球總財富約1.2%(USB瑞銀集團)
			準富裕層有960萬人，占全台人口40.1%(2023全球財富報告)

聽懂言外之意

什麼是假設？

- 一項論證中被視為理所當然的任何內容
- 性質可能是事實、想法或信念
- 雖沒有明確陳述，但卻是論證的基礎
- 論證幾乎都含有假設

聽懂言外之意

練習：十八歲公民權



ChatGPT

嘿，聽過關於給十八歲投票權的提議嗎？我想這個主意挺有爭議的。我們要討論的是怎樣讓校園保持中立，不被政治搞亂。學校應該是個學習的地方，不是政治競爭的場所。

現在想想，如果十八歲學生可以投票，政治家們可能會想盡辦法進校園搞宣傳活動，勾結學生，讓他們投票支持他們的政黨或主張。這樣一來，學校就會變成政治鬥爭的戰場，校園裡肯定會一團亂。

我們真的不想看到這種情況發生，對吧？讓學生們專心唸書，不被政治牽扯，這才是最重要的。就讓政治留在政治場上，別讓它進到我們的校園裡來糟塌好嗎？

• 請完成P30中間的問題框

聽懂言外之意 練習：十八歲公民權

關於18歲選民的假設

- 18歲選民易受影響、被政治人物操弄，成為政治工具。
- 18歲選民不關心政治、應該專心讀書，不應該過早涉入政治。
- 18歲選民的投票行為不理性，政治人物會為了爭取選票而進入校園進行宣傳，進而干擾正常的學習秩序。

關於學校的假設

- 學校是中立的學習場所，與政治無關。
- 政治活動會破壞校園秩序。
- 學校無法抵禦政治勢力的滲透。

這些假設可能存在的問題

- 對年輕人的刻板印象，忽略了年輕一代的獨立思考能力和社會參與意識。
- 對學校功能的狹隘理解，忽略了學校在培養公民意識、價值觀和社會責任感方面的教育功能。

不當類比

什麼是不當類比？

- 將兩件事情進行比較，但他們之間並沒有真正的相似性或合適性
- 可能誤導或產生不準確的結論，因為他們忽略了重要差異或是上下文

不當類比



ChatGPT

我認為流浪貓犬應該以安樂死方式進行處理，就像我們治理社會問題一樣。社會問題如貧困、犯罪等會給社會帶來困擾和不安，而流浪動物也是一種社會問題，可能會給人類社會帶來危害和不便。因此，我們應該像治理社會問題一樣，對流浪動物進行安樂死處理，以解決這個社會問題。

1.上文將哪兩者作為類比？

2.這樣的類比，你認為適當嗎？為什麼？

不當類比



ChatGPT

我認為流浪貓犬應該以安樂死方式進行處理，就像我們治理社會問題一樣。社會問題如貧困、犯罪等會給社會帶來困擾和不安，而流浪動物也是一種社會問題，可能會給人類社會帶來危害和不便。因此，我們應該像治理社會問題一樣，對流浪動物進行安樂死處理，以解決這個社會問題。

將流浪動物與社會問題類比，並以此支持安樂死，是一種過於簡化的觀點，並不能解決流浪動物問題。我們應該從尊重生命、保護動物的角度出發，尋求更人道、更有效的解決方案。

錯誤認定因果關係

什麼是錯誤認定因果關係？

- 只因為兩件事同時出現或同時發生，就認為兩者之間一定有關聯，這就是錯誤的推論。
- EX：那一家人昨天晚上都生病了。他們昨天在餐廳吃了魚，所以魚一定壞掉了。
-->隱藏假設？進一步論證？

錯誤認定因果關係練習

- EX：西方國家的人比以前長壽，肥胖的人也比以前多，因此肥胖有助於增加壽命。
- EX：那個男人的屍體在廚房被發現，身旁有一把沾血的刀，房門的鎖被破壞了，一定是有人闖進來殺了他。

相關與假相關

- 兩件事同時出現-->不一定有相關
- 兩件是相關-->不一定有因果關係(可能與第三者產生關連)
- 兩件是假相關-->實際不相關、卻被認為有相關

EX：每年五到八月，冰淇淋銷售量會上升，涼鞋銷售量也會上升
-->沒有因果關係的相關(因為都是受到氣溫上升影響)

EX：汽車犯罪次數增加了。以前購車者能夠選擇的車身顏色只有幾個，現在選擇更多了。車子顏色選擇多，汽車犯罪率越高。
-->假相關(巧合的可能性比較多)

錯誤認定因果關係練習

最近老是停電，一定是因為政府停止核電廠運作導致發電量不足！你看，天氣這麼熱，大家都在家裡開冷氣，用電量肯定暴增，發電廠一定負荷不了，才會一直跳電。而且政府為了環保，一直不蓋新的發電廠，所以才會出現這種供不應求的情況。這一切都是政府的錯誤決策所致！

- 請完成P30中間的問題框

事實與意見混淆

意見(opinion)

- 是一種信仰，持有該意見的人相信那是真的，但不見得有事實依據。可以是個人觀點、一群人的看法，也有可能牴觸實際的證據。

事實(fact)

- 是一項項資訊，可以用經驗、觀察、測試或與證據對照加以驗證。

事實與意見混淆

請把意見圈出來

冰淇淋是用牛奶做成的	牛奶壞了味道很噁心
今天天氣很差	今天出大太陽
電動車比較環保	電動車每公里碳排放量不見得少於 燃油車
跨性別選手參加女子組比賽不公平	外生殖器不見得能判別生理性別
政治獻金怎麼用是捐款人與政治人物 之間的事,與未捐款者無關	我國法律規定個人捐政治獻金可列 舉扣除

• 請完成P30中間的問題框

事實與意見混淆

請把意見圈出來

冰淇淋是用牛奶做成的	牛奶壞了味道很噁心
今天天氣很差	今天出大太陽
電動車比較環保	電動車每公里碳排放量不見得少於 燃油車
跨性別選手參加女子組比賽不公平	外生殖器不見得能判別生理性別
政治獻金怎麼用是捐款人與政治人物 之間的事,與未捐款者無關	我國法律規定個人捐政治獻金可列 舉扣除

The background of the entire image is a solid light orange color, densely populated with small, five-pointed stars in various shades of yellow and gold. These stars are scattered across the entire frame, creating a festive and celebratory atmosphere.

TO BE CONTINUED

Let's try it!