

# 通識教育科的知識與概念

# 通識教育科涉及那些知識？

- 概念
- 情境
- 事實
- 理論？



# 課程文件

## 知識內容的定位

### 知識基礎的重要性

通識教育科不否定各學科知識和事實的重要性；事實上，得自各學科的「內容」知識，包含了事實、概念與觀點，有助深入理解通識教育科所涉及的複雜議題，也成為進一步汲取資訊和建構新知識的基礎。因此，學生汲取的知識，可以與議題探究學習的知識建構過程，和通識教育科的其他學習模式，有意義地聯繫起來。

## 1.2 課程理念

### 概念 / 知識之間的連繫性

通識教育科讓學生探討的課題，涉及不同處境下的人類境況，藉此幫助學生理解現今世界的狀況及其多元化特質。本科旨在幫助學生在學習過程中聯繫各科的知識，能從多角度研習不同的課題，從而建構與他們所身處的現今世界直接相關的個人知識。本科的獨

## 2.1 課程設計原則

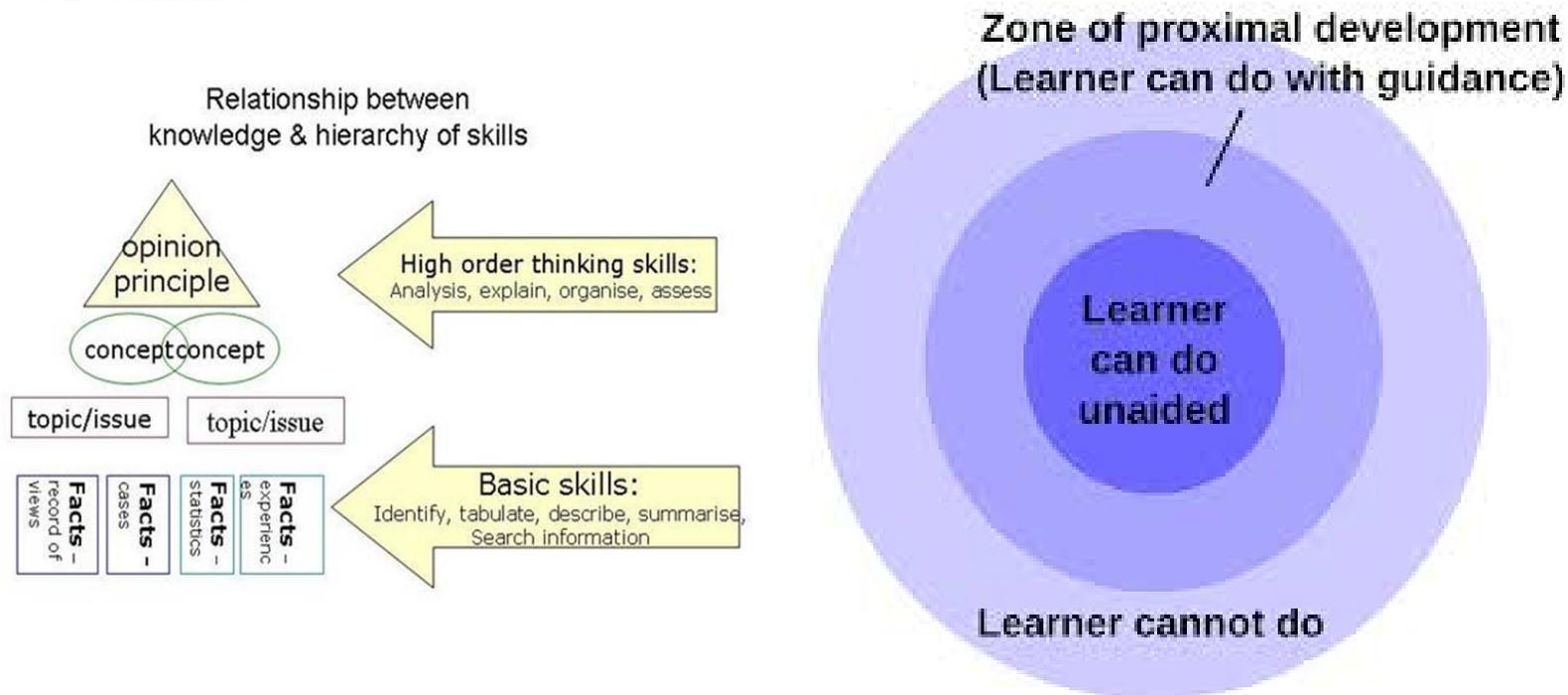
### 議題帶動知識 / 概念

- (c) 理論學習和應用學習兼備。本科讓學生接觸到的角度和概念，對理解人類關注的議題甚為重要；也強調培養學生將所習得的角度和概念，轉移及應用於理解新議題的能力。



## 相關文獻 / 理論

- Social **constructivist** model of Vygotsky
- **Scaffolding** of student learning
- Relationship between **knowledge** and hierarchy of **skills**



## 基本概念：公共衛生

- 健康
- 傳染病
- 非傳染病
- 流行病
- 公共衛生
- 科學發展與公共衛生
- 食物安全
- 疾病診斷及治療
- 疾病預防
- 健康生活模式
- 健康促進
- 醫療科技
- 醫療衛生開支
- 藥物專利權

展示課程最基本範圍  
不包括所有概念  
不要求學生背誦定義



## 基本概念：全球化

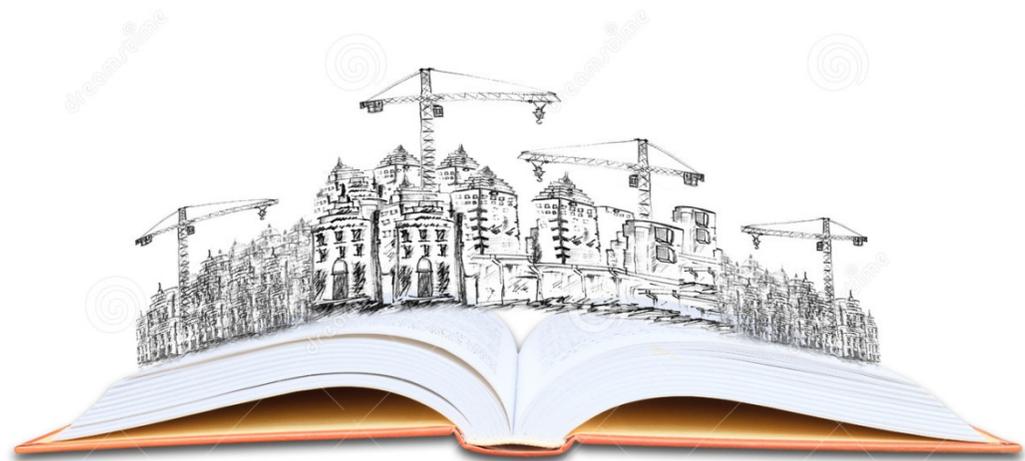
- 全球化
- 國際分工
- 剝削與互惠
- 全球不平等
- 跨國企業
- 經濟整合
- 全球生產鏈
- 全球管治
- 多邊組織
- 文化單一化與多元化
- 文化帝國主義
- 全球文化與本土文化
- 全球公民社會
- 反全球化運動

展示課程最基本範圍  
不包括所有概念  
不要求學生背誦定義



## 通識教育科的知識與其他科目有什麼分別？

- 深度
- 闊度
- 情境化
- 多角度
- 單元為本
- 議題帶動



通識教育科的知識與其他科目有什麼分別？

○ 城市化 / 城鎮化

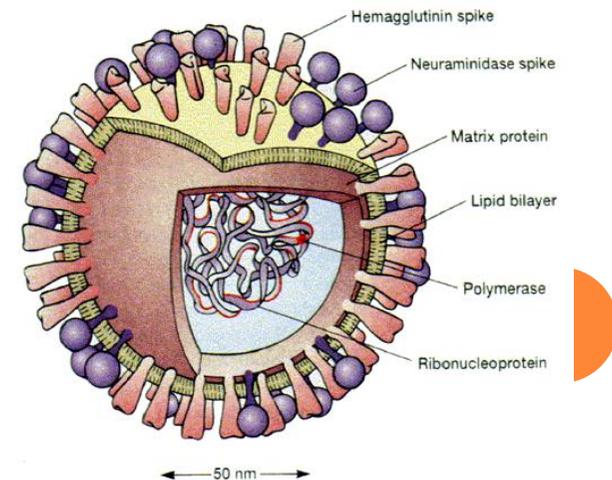
- 定義？城市化過程？土地利用？城市規畫？
- 中國情境
- 多角度分析，如經濟、文化、科技、健康等
- 連繫相關政策，如戶籍制度
- 連繫其他概念，如生活素質



通識教育科的知識與其他科目有什麼分別？

## ○ 傳染病

- 細菌 / 病毒? 不同的傳染病? 感染機制? 分子/細胞結構? 人體防衛機制?
- 衛生(感染)的風險
- 香港政府的防治 (如禽流感) 措施、措施的類型
- 持份者的關注點 (多角度)、政府的角色
- 連繫其他概念 (如中國傳統文化)

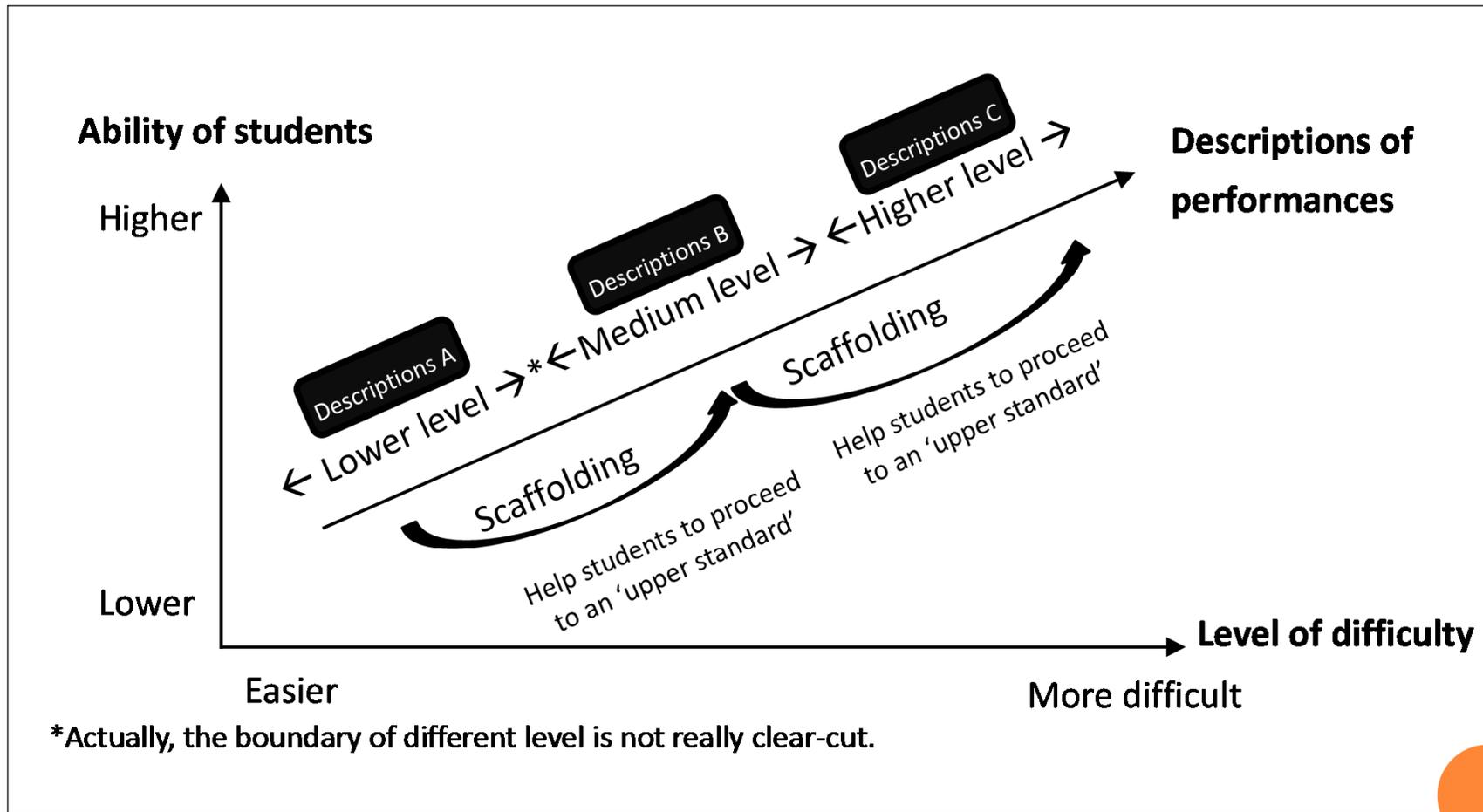


## 運用鷹架的不同方法

- 基於學生的**已有知識 / 生活經驗**，建構新知識  
(Knowledge construction from prior knowledge or experiences)
- 運用**圖像 / 顏色**幫助學生理解  
(Visualization with graphic organizer/mind map/table/colours)
- 重覆的步驟以**建立習慣** (learning / classroom routines)
- **提問與回饋**技巧引發思考 (Questioning and feedback)
- 提供**例子 / 示範**讓學生模仿 (providing examples)
- 提供**思考框架**培養高階思維(Thinking framework)
- **學生之間**的**互動** (Students' interaction)
- 提供**評估等級** (Providing rubrics)
- .....

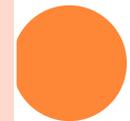


# 基本理念

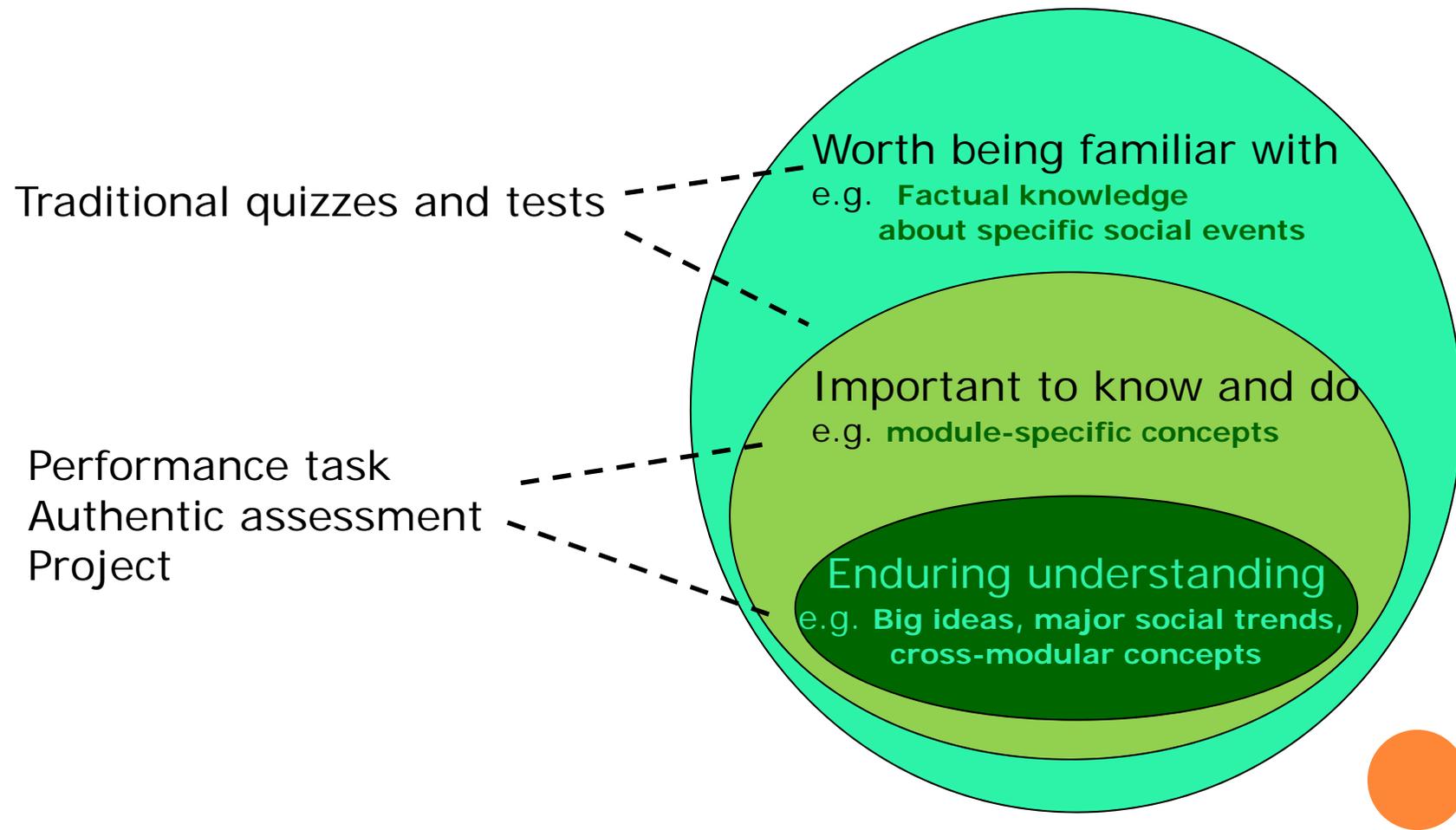


## SIX FACETS OF UNDERSTANDING

<b>Explanation (解釋)</b>	提出 <b>原因</b> 以解釋現象，明白概念的 <b>意義</b>
<b>Interpretation (詮釋)</b>	<b>連繫</b> 不同 <b>概念</b> 、明白概念之間的 <b>關係</b>
<b>Application (應用)</b>	在 <b>特定的情境</b> 下，使用概念以回應 / 解決問題
<b>Perspective (多角度)</b>	以不同 <b>角度</b> 去分析現象 / 運用概念
<b>Empathy (同理心)</b>	<b>理解</b> 和 <b>感受</b> 他人的處境
<b>Self-knowledge (個人化知識)</b>	把概念連繫至 <b>個人經驗</b>



# CURRICULAR PRIORITIES



Adapted from *Understanding by design* (p.15) by G. Wiggins and J. McTighe, 2004 ,  
Alexander , VA: ASCD

# 如何評估知識的掌握？

## ○ 城市化

- **Explanation:** 改革開放後，中國的城市化比率為何持續上升？
- **Interpretation:** 城市化如何影響中國人的生活素質？
- **Application:** 城市化對珠三角的空氣質素有什麼影響？
- **Perspective:** 城市化對不同的持份者有什麼影響？
- **Self-knowledge:** 你喜歡住在城市還是鄉村？
- **Empathy:** 若你是中國的農民工，你會有什麼感受？



## 如何評估知識的掌握？

### ○ 傳染病

- Explanation: 傳染病為何在發展中國家較為流行？
- Interpretation: 傳染病防治與中國傳統文化有什麼關係？
- Application: 香港政府可以採用那些措施去防止禽流感的散播？
- Perspective: 若政府禁止進口內地活雞，不同持份者會受到什麼影響？
- Self-knowledge: 你會否在傳統節日吃冰鮮雞，以減低禽流感的風險？
- Empathy: 若你是本地養雞農，面對近年養雞業的委縮，為何你要堅持經營你的農場呢？



## 如何評估知識的掌握？

- 從學生的闡述，看他們對知識或概念的理解
- 看學生的推論是否合理及基於證據 / 資料
- 能否基於證據 / 資料歸納出概念 (資料與概念之間的關係)
- 能否闡述概念與概念之間的關係



# Using Google makes people overestimate their own intelligence, study says

Published time: April 01, 2015 03:34

[Get short URL](#)



People across the world have become used to turning to Google and Yahoo to look up information and advice on a whole host of topics, but a new study shows that search engines are actually inflating people's perception of their own knowledge.

Tags  
Health, Information Technology, Internet, USA

