

單元名稱	AI 從哪裡來？探索人工智慧的誕生		
適用年級	中高年級	活動人數	15-30 人
教學目標	<p>本教案旨在配合教育部十二年國民基本教育課程綱要中的科技領域，培養學生對科技的理解與應用能力，使其能適應現代社會的快速變遷。透過探索人工智慧的誕生與發展，學生將增進對科技進步的認識，並培養批判性思維與創新能力。</p> <p>教學目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 認識電腦的發展歷史，了解 AI 的誕生與進步。 2. 了解 AI 的基本概念，並能舉例日常生活中的 AI 應用。 3. 培養學生對科技與未來發展的興趣。 		
教學資源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 簡報 PPT 2. AI 應用圖片 3. 影片 4. 學習單 		
時間	教學活動		教具
3 分鐘	<p>引起動機</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 問學生：「你們覺得電腦有多聰明？」 2. 播放影片展示 AI 的應用（如語音助理、AI 畫圖） 3. 提問：「AI 真的會思考嗎？」 		簡報 PPT 影片
15 分鐘	<p>電腦的發展與 AI 的誕生</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹電腦的發展：從算盤、大型電腦到現代智慧手機及自動駕駛。 2. AI 是如何誕生的？ 3. 1950 年代：「人工智慧」這個詞的由來 4. AI 學會下棋、聊天的過程 		簡報 PPT 圖片
5 分鐘	<p>AI 如何學習？</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AI 如何像人類一樣「學習」？ 2. 讓學生觀察 AI 如何學習識別圖像 3. 小遊戲：老師出題，讓學生模擬 AI 學習規則（如猜測形狀或顏色） 		簡報 PPT AI 應用圖片
5 分鐘	<p>生活中的 AI 應用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 舉例：Siri、自動駕駛、推薦系統(YouTube、Netflix) 2. 問學生：「你在生活中有沒有使用過 AI？」 		簡報 PPT 圖紙
7 分鐘	<p>AI 的未來：討論與想像</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AI 會比人類聰明嗎？ 2. 讓學生發表意見 3. 討論：「AI 有沒有可能取代人類？」 		簡報 PPT
5 分鐘	<p>小結</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AI 是人類發明的工具，它不會真正「思考」，但能學習。 		簡報 PPT

	2. AI 正在改變世界，但仍需人類的指導。 3. 問學生： 1) 我的生活裡有哪些 AI 的蹤跡？ 2) 我想要使用 AI 做什麼？ 3) 我要怎麼知道 AI 說的是真的還是假的？	
--	---	--

參考資料：

1. 維基百科
 - (1) ENIAC (Electronic Numerical Integrator And Computer):
<https://zh-yue.wikipedia.org/wiki/ENIAC>
 - (2) 約翰·麥卡錫：
<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E7%BA%A6%E7%BF%B0%C2%B7%E9%BA%A6%E5%8D%A1%E9%94%A1>
 - (3) 深藍 (超級電腦):
[https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E6%B7%B1%E8%97%8D_\(%E8%B6%85%E7%B4%9A%E9%9B%BB%E8%85%A6\)](https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E6%B7%B1%E8%97%8D_(%E8%B6%85%E7%B4%9A%E9%9B%BB%E8%85%A6))
2. 國立臺灣大學科學教育發展中心
 - (1) 約翰·麥卡錫 John McCarthy (1927-2011) :
<https://case.ntu.edu.tw/blog/?p=36973>
3. DataScientst
 - (1) Deep Blue: the computer that revolutionized the world of chess :
<https://datascientest.com/en/all-about-deep-blue>
4. Tesla
 - (1) Autopilot: https://www.tesla.com/zh_TW/autopilot
5. BBC
 - (1) 人工智能 AlphaGo 三局完勝圍棋冠軍李世石:
https://www.bbc.com/zhongwen/trad/china/2016/03/160312_alphago_w_in
6. 沉迷於 Netflix? Netflix 的個人化策略如何讓您持續觀看：
<https://www.youfind.hk/blog/237799.html>