

單元名稱	雞蛋沒告訴你的祕密		
適用年級	國小中高年級	活動人數	25~30 人
教學目標	配合教育部十二年國教新課綱，期能讓國小學童具備問題理解、思辨分析、溝通互動等能力，透過本課程內容認識雞蛋的構造、生產與文化，並透過雞蛋學習其相關科學原理及應用。		
教學資源	1.簡報 PPT。 2. Youtube 影片，連結見 PPT 備忘稿。 3.雞蛋，依需求選擇使用。 4.科學實驗器具，依需求選擇使用。 5.蛋彩畫器具，依需求選擇使用。		
時間	教學活動		教具
2 分鐘	【引起動機】 詢問學生以下問題，使其回想關於雞蛋的經驗： <ol style="list-style-type: none"> 1. 今天你吃過雞蛋嗎?是什麼料理？ 2. 談到雞蛋，你會想到什麼呢？ 		簡報 PPT
18 分鐘	【認識雞蛋】 <ol style="list-style-type: none"> 1. 蛋的文化意義 以神話傳說及習俗為例，了解蛋的文化意義。 2. 蛋殼的祕密 觀察雞蛋或透過 PPT，認識蛋殼的形狀、顏色及特徵。 3. 蛋裡的祕密 打破雞蛋或透過 PPT，認識雞蛋裡的各個構造。 4. 母雞生蛋的祕密 學習母雞生蛋的自然習性，並了解蛋雞的生活環境。 5. 雞蛋營養的祕密 了解雞蛋的營養成分。 6. 挑選雞蛋的祕密 透過挑選雞蛋的迷思，學習如何挑選新鮮的雞蛋。 		簡報 PPT 雞蛋
18 分鐘	【雞蛋沒告訴你的祕密】 以雞蛋進行實驗，學習相關科學原理（可以實際操作或觀看影片學習）。請依照需求，篩選需要的項目，或在另一堂課進行其中部分實作 <ol style="list-style-type: none"> 1. 讓蛋舉重！ 2. 讓蛋跳舞！ 		簡報 PPT 雞蛋 實驗器材 蛋彩畫器材

	3. 把蛋殼變不見！ 4. 把蛋黃和蛋白分開 5. 蛋白用來做馬林糖吧！ 6. 蛋黃用來畫蛋彩畫吧！	
2 分鐘	<p>【結語】</p> <p>如果你想學習有關雞蛋的知識，可以參考以下書籍</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 認識蛋：我知道我吃的是什麼! ● 藏在蛋裡的科學 ● 養雞時代：21 則你吃過雞，卻不瞭解的冷知識 <p>如果想要了解其他鳥類的蛋，可以參考以下書籍</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 靜悄悄的蛋 ● 世界上最完美的物件：鳥蛋 <p>如果想要知道更多人類與雞蛋的故事，可以參考以下書籍</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 蛋的多重宇宙 	簡報 PPT

參考資料：

1. 認識蛋：我知道我吃的是什麼!，Philippe Simon、Nicolas Gouny 著，日月出版。
2. 藏在蛋裡的科學，Cécile Jugla、Jack Guichard、Laurent Simon 著，臺灣東方出版。
3. 養雞時代：21 則你吃過雞，卻不瞭解的冷知識，李盈瑩著，玉山社出版。
4. 靜悄悄的蛋，Dianna Hutts Aston、Sylvia Long 著，水滴文化出版。
5. 世界上最完美的物件：鳥蛋，Tim Birkhead 著，遠足文化出版。
6. 蛋的多重宇宙，Lizzie Stark 著，臉譜出版。
7. Storystudio，蛋何時變成平民食物：從古羅馬禮賓前菜到現代宵夜泡麵加料，小雞蛋背後的大歷史。

<https://storystudio.tw/article/gushi/story-journalism-52-short-history-of-eating-eggs>

8. 國語日報，藝術趣史漫漫談：蛋入畫有多種意涵，不只是顆蛋。

https://www.mdnkids.com/content.asp?Link_String =218Q00000QOIT0J

9. 國產雞蛋溯源平台系統

<https://www.tafte-poultry.org.tw/search2.html>

10. 勤億蛋品科技官網，蛋博士圖書館

<https://tw.chinyiegs.com/library/16/>

11. Heho 健康，每日一顆蛋不會害膽固醇過高，營養師推薦雞蛋的 6 種營養價值。

<https://heho.com.tw/archives/134096>

12. 無毒農，雞蛋怎麼挑？紅殼雞蛋比較營養？雞蛋常見問題懶人包！

<https://greenbox.tw/Blog/BlogPostNew/7431/egg#a1>

13. Youtube 影片

<https://www.youtube.com/watch?v=Nw2JOO38dD0>

<https://www.youtube.com/watch?v=dhc41s56dtA>

<https://www.youtube.com/watch?v=K7maNVPtm8E>

<https://www.youtube.com/watch?v=90P1W5yPkeQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=39cDsrALiRY>

<https://www.youtube.com/watch?v=FMb5FFOmXuc>

14. 維基百科，蛋彩畫。

<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E8%9B%8B%E5%BD%A9%E7%95%AB>

