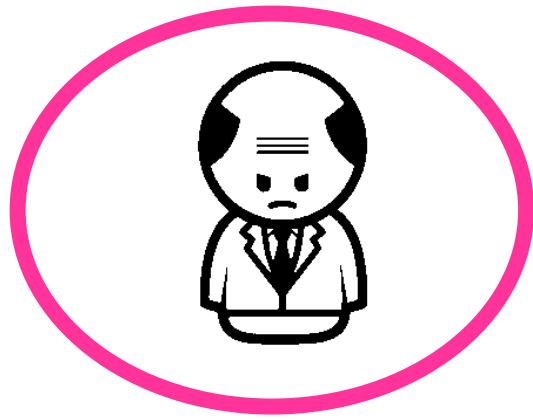


# 從評量到素養課程設計

素養導向教學 @理化 福科國中何莉芳

下面哪一件不是我的人生密碼？



擔任董事長並受訪



暢銷書作者

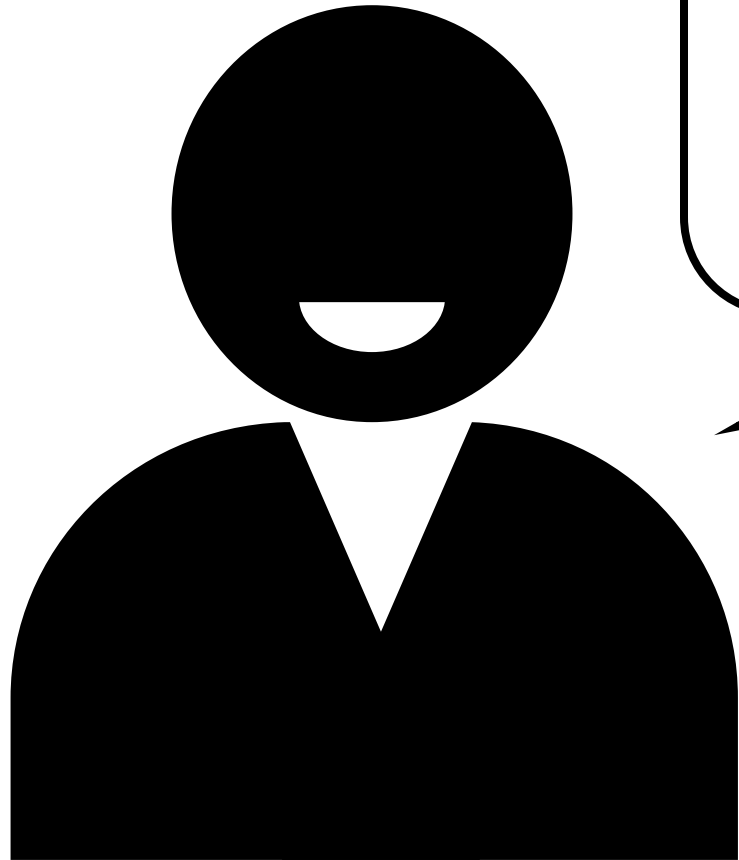


多年行政工作



1. 2018親子天下創新100
2. 2021夢N國中自然全國總召
3. 台中市國教輔導團  
彰師大探究教學計畫 教練
4. 科展、全國科展評審、從科展到探究
5. 遊客家搞科學、科學小原子 科學老師
6. 科學少年、小達文西、南一理化
7. 校內外社群：一群科學老師分享與嘗試
8. zfangの科學小玩意 部落格
9. 福科國中理化老師、**科研社「懂事長」**

**探索與嘗試、發現與學習、樂在教與學**

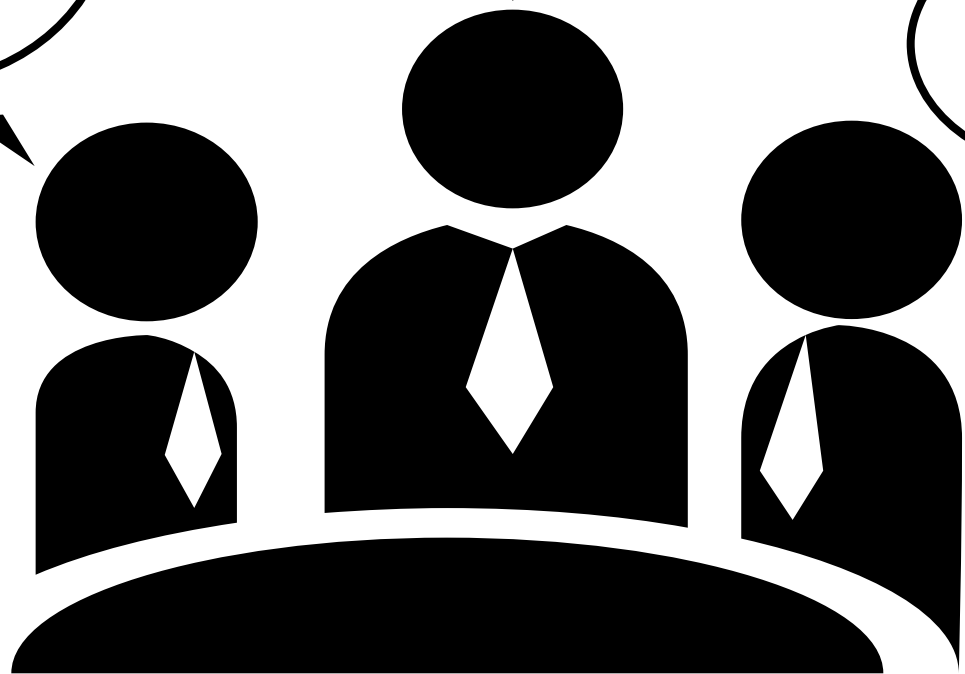


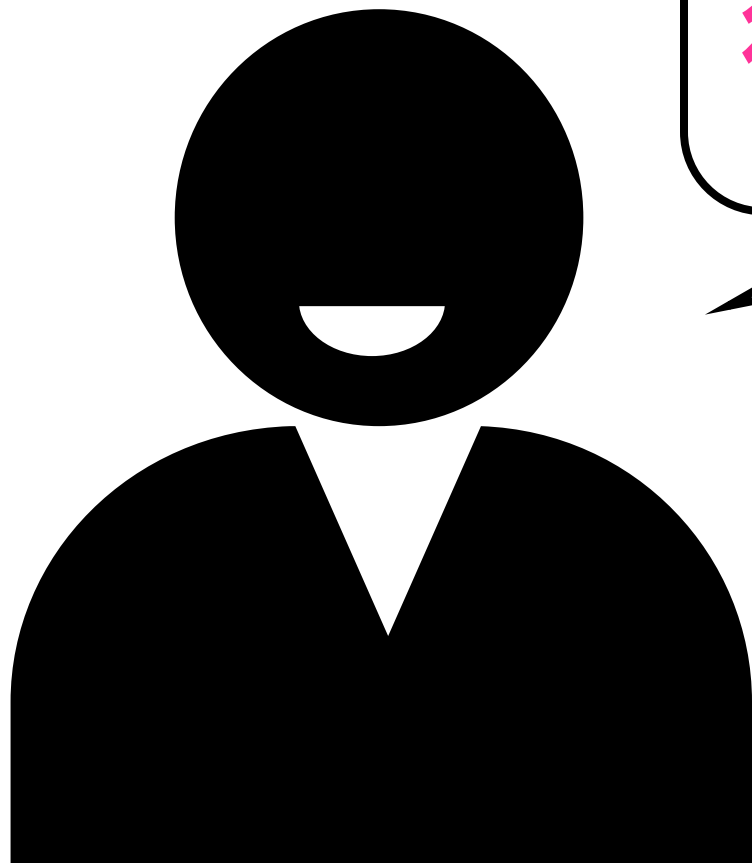
***There are a thousand  
Hamlets in a thousand  
people's eyes.”***

課本居然沒有  
清潔原理

想多補充一點

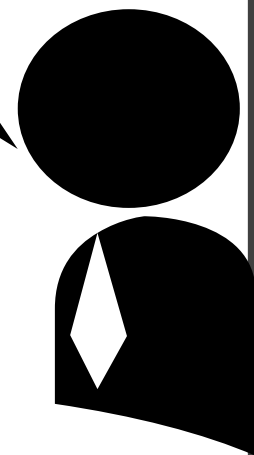
老師輕鬆教





從題目到課程~  
從閱讀素養開始吧

還沒學過耶...  
能不能答題？



# 長文命題 (一) 泛科學



濃縮改寫  
500-700字

閱讀理解  
命題

# 長文命題(二)科學少年

## 把白光變彩虹 光譜儀

不管是陽光還是燈光，看似白色但其實是由許多顏色組成的喔！一起自製光譜儀，讓白光現出原形吧！

撰文／簡志祥



查出對應  
學習內容

挑出5個關  
鍵字

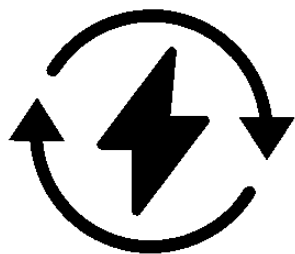
用關鍵字  
寫成 100字

整篇文章  
3-5個題組

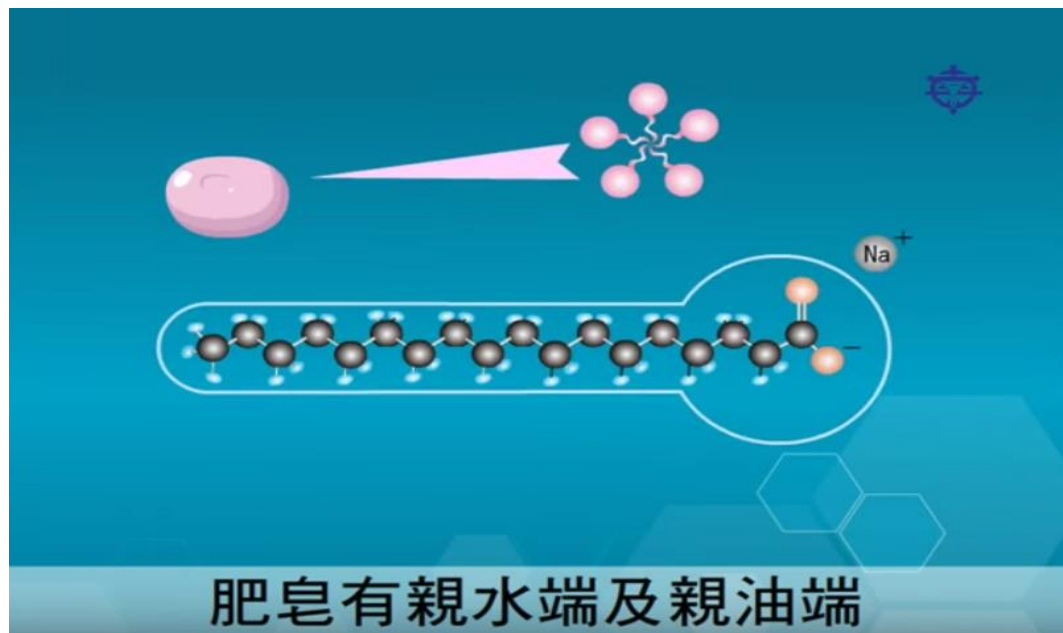
補充知識

設計問題  
延伸課程

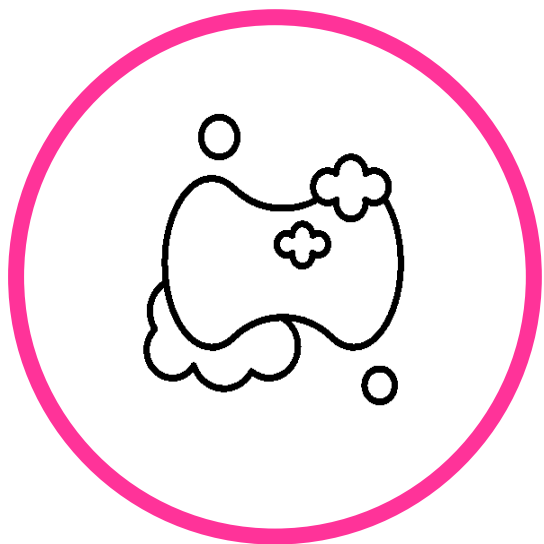




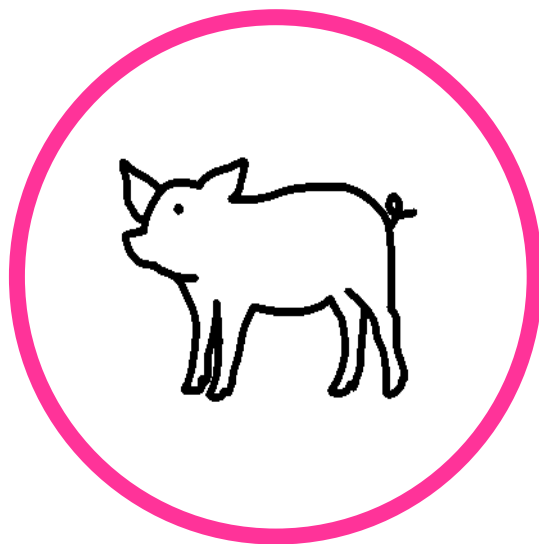
沒有內建知識，  
也要能開外掛！



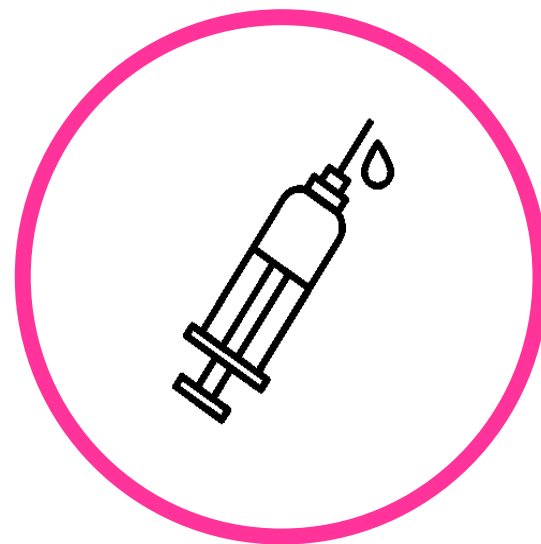
# 從肥皂如何到胰島素



去汙原理



豬胰皂



胰島素



從課程到生活~  
這是科學素養！

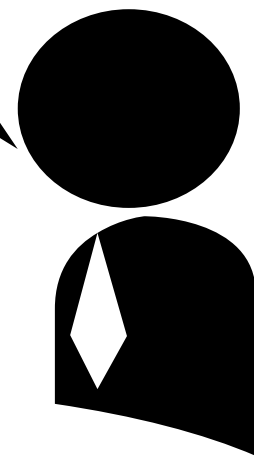
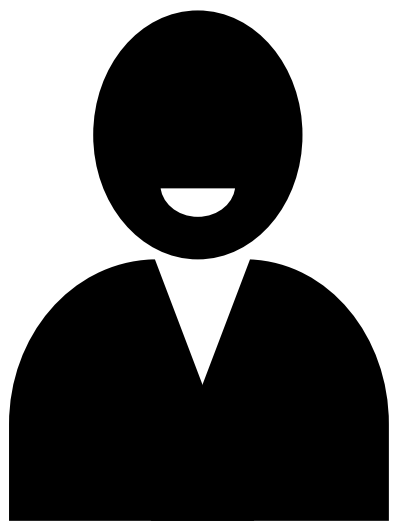


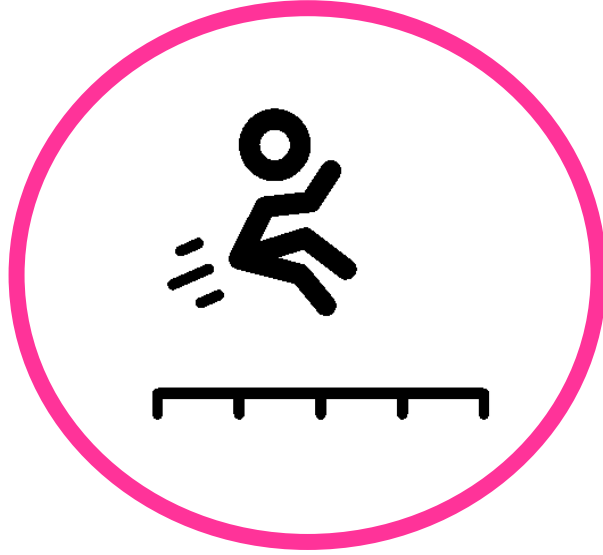
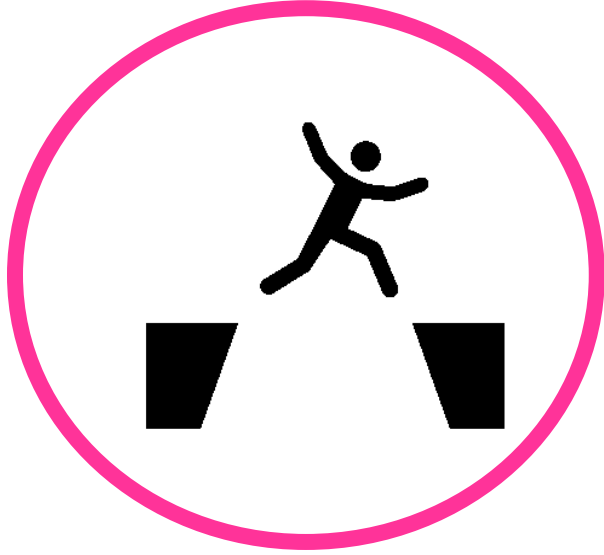
運用知識~  
解決問題！

素養就像一座橋



藉各種情境或方式  
傳達概念給予連結  
刺激思考學以致用





連結知識與生活，解決問題