

彰化縣私立精誠高中自然領域公開觀議課教案

教學單元		探究與實作-蠟燭燃燒	授課教師	李博仁
教學時間		2022.09.23	教學對象	508
教學研究	教學理念	以實作的過程，針對物質與生命世界培養學生發現問題、認識問題、問題解決，以及提出結論與表達溝通之能力		
	教學目標	(1)觀察蠟燭的燃燒現象 (2)提出影片中相關問題 (3)各組尋找變因，並且研擬研究主題 (4)設計實驗方法、器材報告能力		
	教學方法	引導式、學生自主設計、規劃		
	評量方式	(1)學習態度 20% (2)同儕互評 60% (3)報告內容 20%		
教學活動	教學流程及內容設計		時間	教學資源
	(1) 課程說明 介紹本次探究主題		5min	PPT
	(2) 播放蠟燭燃燒影片 藉由影片內容，讓同學觀察蠟燭燃燒與熄滅時的細微變化		5min	影片
	(3) 試著讓學生說說看到影片的問題，與認知的差異性		10min	黑板、海報紙
	(4) 各組進行討論，嘗試提出研究主題，規劃實驗方法、實驗器材		10min	
	(5) 各組上台報告：研究的主題內容，以及如何著手進行實驗		20min	
	參考資料：精誠中學自然科探究與實作教學手冊			