

新竹縣 115 學年度國民中學教師聯合甄選-理化科 教學演示內容

籤號	主題 次主題	學習內容	試教教學重點 (AB 擇一重點教學)
1	能量的形式、轉換及流動 (B) 能量的形式與轉換 (Ba)	Ba-IV-5 力可以作功，作功可以改變物體的能量。	A 力如何做功？ B 作功如何改變物體的能量
2	物質系統 (E) 力與運動 (Eb)	Eb-IV-6 物體在靜止液體中所受浮力，等於排開液體的重量。	A 浮力造成的原因 B 如何得知浮力的大小
3	物質系統 (E) 氣體 (Ec)	Ec-IV-1 大氣壓力是因為大氣層中空氣的重量所造成。	空氣重量如何造成氣壓並解釋其方向性
4	物質的反應、平衡及製造 (J) 氧化與還原反應 (Jc)	Jc-IV-5 鋅銅電池實驗認識電池原理。	鋅銅電池如何提供電
5	物質的反應、平衡及製造 (J) 化學反應速率與平衡 (Je)	Je-IV-3 化學平衡及溫度、濃度如何影響化學平衡的因素。	以微觀角度說明濃度如何影響化學平衡？
6	物質的反應、平衡及製造 (J) 有機化合物的性質、製備及反應 (Jf)	Jf-IV-1 有機化合物與無機化合物的重要特徵。	如何辨識有機物及無機物？
7	自然界的現象與交互作用 (K) 波動、光及聲音 (Ka)	Ka-IV-3 介質的種類、狀態、密度及溫度等因素會影響聲音傳播的速率。	介質的種類如何影響聲音的傳播？