## 國民小學教師「自然領域」學科知能評量架構

		<b>自然領域各主題評量內容</b>
學科	主題	評量內容說明
物理	物質的組成	含「物質是由原子所組成」的概念、原子的組成、原子核
		的組成等
	物體的運動	含物體運動的軌跡、牛頓運動定律、克卜勒行星運動定律
		等
	物質間的基本	含重力、電力與磁力、強力與弱力等
	交互作用	
	電與磁	含電流的磁效應、電磁感應、生活中的科技等
	波	含波的性質、光與電磁波等
		含能量的形式、能量間的轉換、能量守恆、核能、能量的
		有效利用與節約等
	量子現象	含波粒二象性、原子光譜等
	宇宙學	含星體觀測、哈伯定律、宇宙起源等
化學	物質組成	含物質的分類、原子與分子、原子量與分子量、溶液等
	物質構造	含原子結構、原子中電子的排列、元素性質的規律性、元
		素週期表等
	物質變化	含化學式、化學反應式與平衡、化學計量、化學反應的能
		量變化、結合與分解反應、酸鹼反應、氧化還原反應、燃
		燒等
	有機化合物	含常見的有機化合物與其性質等
	化學能源	含化石燃料、電池、能源等
	7. 銀 庇 田	含生活中的化學與材料、化學與永續發展、化學與先進科
	化學應用	技等
生物	細胞學	含細胞的構造、功能等
	遺傳學	含細胞分裂、人類遺傳、遺傳變異、生物科技等
	植物生長與發育	含植物的構造、生活史及繁殖等
	<b>動船中田</b> 趣	含動物體的構造、呼吸、消化、循環、排泄、神經及感應
	動物生理學	等
	生態與環境	含生態系組成、生態系種類等
	生物分類	含生物的演化、生物多樣性、五界說、檢索表等
	人與地球環境	含人與地球環境的關係、地球的起源等
	太空中的地球	含從太空看地球、從地球看星空等
	動態的地球	含地球的結構、大氣與海洋的變動、固體地球的變動等
地球科學	天然災害	含氣象災害、地質災害、環境保護等
	地球環境變遷	含氣候變化、海岸變遷、永續發展等
	地球觀與時序	含地球觀的探索、探索時序的根源等
	地球環境的監測與	含觀風雲、測海象、探地層、望星空、地球環境的現代觀
	探索	測技術等
	地球環境的特徵	含地貌的變化與機制、地質構造、海洋、天氣、星空等