

貳、美國初中至高中（6-12級）

地球科學（含太空科學）教材綱要簡介

李春生

	6~8級	9~10級	11~12級
一、行星地球部份 1.地球的性質： 材料及特徵	地球大小及形狀 地質時間 礦物及岩石 沉積岩 大陸與海洋 化石 水（湖水、河水及 地下水） 降水（雲及降水其 他型式） 大氣（空氣）	礦物 火成岩 變質岩 土壤 波浪、洋流 氣團、鋒面及暴風 雨（相當於颱風） 非再生資源 地形 火山	定年的方法 非再生資源（續） 古地磁 地球內部的探討
2.內部地質作用： 地殼及地球內部	大陸漂移 板塊	火成作用	大陸漂移及板塊構 造運動

	6～8 級	9～10 級	11～12 級
		地震 造山運動 變質作用	海洋盆地如何形成？ 對流圈 岩石循環
3.外部地質作用： 表面	風化 侵蝕 沉積 成岩作用	塊體運動（山崩） 冰川作用	地形演化 冰期
4.生物作用	化石及化石作用 人類對環境的沖積（如何掌舵）	化石記錄 資源利用 （如何掌舵）	演化 宇宙中的生命
5.水之作用	水循環 地表水 地下水 水質	河流侵蝕 海岸侵蝕 人類的干擾	海水面升降變化 水污染

	6～8 級	9～10 級	11～12 級
6.大氣作用	降水 風	季節 雨的成因 天氣系統 氣候	空氣品質 氣候的長期變化
二、太空科學部份 1.在太空中的地球	日 - 月 - 地系統 太陽是能源的供應者 月球表面撞擊坑洞 及月相 潮汐	太陽系	星球演化 宇宙演化及起源