

課程二：蕨處逢生，千層派對

花嶼島島嶼面積小，雨量少水份蒸發量高與澎湖諸多島嶼有相同的氣候型態。但在花嶼島各處，卻能很普遍的發現島上唯一蕨類植物—全緣冠眾蕨的生長。而其生長地點，幾乎都與岩石的環境有關。其中的南灣海岸，由於有海蝕洞洞群地貌與風化土壤的堆積，形成了花嶼島上一處，蕨類生生不息的成長環境。岩石、土壤、蕨類植物在此區共生共榮情形，是值得探究學習的一個主題。



花嶼島風化地貌。

蕨類是植物中主要的一類，是最原始的維管植物。蕨類植物大都為草本，少數為木本。蕨類植物孢子體發達，有根、莖、葉之分，不具花，以孢子繁殖。蕨類植物體內輸導水分的維管組織不發達，生殖過程離不開水，也不具備種子植物豐富多樣的傳粉受精繁殖後代的機制。因此，蕨類植物在生存競爭中，通常生長在森林下層的陰暗而潮濕的環境裡，少數耐旱的種類能生長於乾旱荒坡、路旁及房前屋後甚或海邊。

而花嶼岩石地貌的多樣性，在本區戶外教學場域中，也可一覽無遺。岩礦的教學主要以花嶼的沉積岩層為主。花嶼的沉積岩層，主要分布於

花嶼西北隅的貓尾海岸，是各類火山碎屑岩的沉積物所組成，也是花嶼火山島最晚形成的岩石。由於教學區域較為廣闊，因此岩石地貌經風化作用下，呈現著多樣化面貌，如成群岩脈的聚集，海蝕洞、灶籠及有趣岩石浮石，在此區也可普遍可見。

表六：「蕨處逢生，千層派對」的教學概念以適用年級

主題	子題	概念	適用年級
蕨處逢生 千層派對	西赤山頭，岩脈入侵	岩脈、球狀風化石	四～六年級
	蕨王石洞，浮石搜奇	蕨類植物、海蝕洞、灶籠、浮石	四～六年級
	貓尾夕日，沉積岩派	火山碎屑沉積岩	四～六年級



花嶼島岩脈地形風化地貌。