



# 家屋與綠毯

講者:洪湘瑜



現代綠建築結合環保概念、資源有效利用，涵蓋生態、節能、減廢及健康四大範疇，以減緩當代科技與工業發展下，造成的隱憂。

而在過去原住民族的生活中，多年來早已具備與自然環境共存的生活方式。傳統由木材建造的家屋，從地基結構、建材選擇、開窗位置、隔熱、防蟲、禦寒等，處處皆充滿了與周邊生態共存的智慧。

課程中，我們從學生現在生活的家（房子）開始，再觀察都市的綠建築，尋找二者間的優點及缺點，讓學生思考與比較其溫度調節能力、排水能力、採光效果。

接著再回顧早期傳統家屋的特色，並與現代綠建築、現居房屋進行比較，觀察三者間的異同。學生漸漸會發現到傳統家屋的設計與現代綠建築有異曲同工之妙。

隨後，進行傳統家屋模型的製作，試試看改變屋頂的材料，觀察模型屋內溫度的變化，也讓學生體驗到就地取材，如同過去先輩們一樣，利用身旁的資源改善生活環境。

課程最後，我們帶領學生參與臺中科學節活動，到科博館設攤，向民眾們介紹傳統家屋的特色與家屋過去生活的意義，以及課程實驗的結果。同時也讓來到攤位的大朋友、小朋友回顧溫暖的家對自己的意義。



# 家屋與綠毯

講者:洪湘瑜

