

土石流防災教案（九）

適合年級	國小 5-6 年級	主 題 (單元)	土石流守護神
教材來源	水土保持局製作影片及網站		教學時間 40 分鐘
參考資料	1. 水土保持局相關網站： 土石流防災應變系統網站 http://fema.swcb.gov.tw/ 土石流防災資訊網 http://246.swcb.gov.tw/ 2. 自然與生活科技領域教材，可配合五年級上學期第四單元。		
教學研究	教材分析、教學重點與教學方法： 在前面一系列認識土石流、土石流總動員及土石流面面觀等教學活動課程中，小朋友已充分認識土石流為何物，以及土石流的造成危害。針對土石流教導小朋友一方面消極地如何避開土石流的危害，積極面更教導小朋友從小瞭解山坡地水土保持的重要，並知道如何保護山坡地。 本課程將進一步讓小朋友瞭解面對可怕的土石流，台灣山坡地的主管機關「水土保持局」從過去到現在研發的固定式土石流觀測站及行動觀測車！		
	學生經驗： 1.對水土保持局目前在土石流監測應用科技之瞭解。 2.固定式觀測站及移動式觀測站之差異。		
教學目標	1.啓發：高科技生活化與在地化之觀念—水土保持科技化。 2.觀察：居家附近有無類似環境監測設備。 3.討論：腦力激盪是否有其他可以監測或預測土石流的方法。 4.總結：以高科技應用於監測土石流之目的。		

教 學 活 動	教學媒體	時間	形成性評量
壹、準備活動 一、課前準備 (一)教師準備 1.水土保持局製作之土石流觀測站解說影片二式 (1)固定式觀測站 (2)行動觀測車（移動式觀測站） 2.土石流觀測站簡介摺頁 3.固定式及移動式觀測站實體照片 (二)情境佈置			

