

土石流防災教案（一）

適合年級	國小 1-2 年級	主 題 (單元)	草與木--大地的保護衣	
教材來源	水土保持局及相關網站		教學時間	40 分鐘
參考資料	1. 水土保持局土石流防災資訊網站(http://246.swcb.gov.tw) 2. 自然與生活科技教材，可配合一年級上學期第二單元內容。			
教學	教材分析、教學重點與教學方法： 在校園花園中透過各類植物實地的解說，引發小朋友對於植物的另一重要功能--水土保持的認識，再透過學生實地操作去感受有無植生覆蓋對土壤流失量所造成的影響，以此去協助小朋友在學習歷程的一開始就瞭解保護山坡地草木的重要性。			
研 究	學生經驗： 1.認識各類植生的水土保持功能：固結土壤及防止雨水直接沖刷地表。 2.濫墾濫伐濫建的危害—土石流及其他山坡地土砂災害。			
教學目標	1.啟發綠色資源保育(水土保持)觀念。 2.觀察澆水後的土壤沖刷現象。 3.討論草木如何保持水土。 4.總結樹木和草地的功用。			

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 教師準備： 1.兩個方盤：一個裝土並鋪上草皮，一個僅裝土。 2.兩個花盆：一個為已栽種多葉之花木(或小樹)，一個僅裝土。 3.噴霧型澆水器一只。 4.揭示草木功用及人類危害的標語。 註：方盤及花盆內部臨土面處挖一小洞，供流水流出。 二、引起動機 1.答問：生活體驗 生活中對樹木和草地有哪些特別的體驗？ 2.答問：社會觀察		5 分	同學能發表對樹木和草地的感受。

