



114年度臺北市山坡地社區自主防災水土保持宣導 及優良社區選拔委託專業服務案

水土保持宣導會簡介



國立臺灣大學
National Taiwan University



-  課程規劃
-  宣導類型
-  歷年執行成果
-  申請說明



課程構想

1. 增進師生**山坡地防災知識**及環境瞭解
2. **防災融入校園**課程和整體環境
3. 以坡地水土保持、災害減災、整備、
應變、復原任務四階段進行啟發

階段	目標	行動
高中	具備坡地災害之知識， 需要時能幫助他人	具危機意識，能幫助他人， 看到危險時能通報1999
國中	知道坡地災害危險， 並且影響身邊的人	具危機意識，能影響身邊的人， 看到危險時能通報1999
國小	知道坡地災害危險	具危機意識，能自我保護， 啟發預防意識

課程規劃重點

1. 推動目標與精神，轉化為不同年紀行動語言
2. 充份**運用教案與教材**落實使用與精神延續
3. 啟發學生**防減災應變與復原**意識
4. 知道臺北市的**坡地災害潛勢**與因應方法
5. 建立學生風險分擔之責，對坡地災害預防與準備盡一份心力
6. 培養坡地防災種子
7. 結合與家庭相關之坡地災害案例



大型宣導

簡報 / 闖關 / 擺攤進行

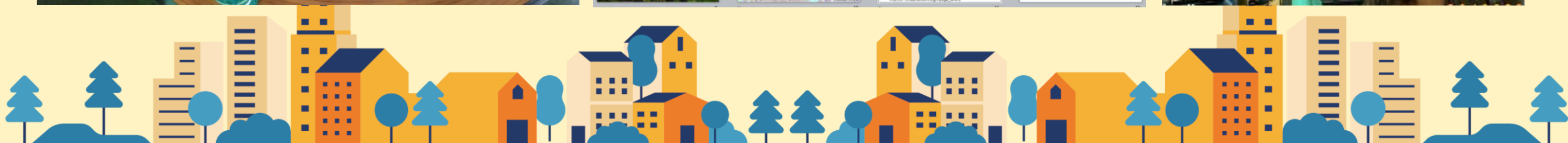
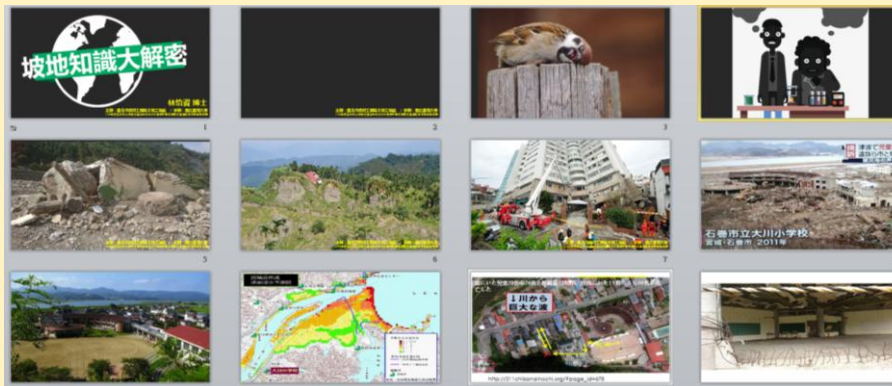
1. 宣導內容：受災案例、災害問答、意識啟發
2. 瞭解山坡地防災之基本知識、環境、水土保持、坡地應變與預防



教師研習

依照學校需求，**陪同師長備課**

1. 教具資源使用說明
2. 瞭解坡地災害的教學重點與防災教育推動的重要
3. 透過教師教學專業與專家對坡地災害的瞭解引發學生興趣



班級宣導

繪本導讀

1. 推薦國小中低年級學生為主
2. 教導土石流防災常識、傳遞生活與水土保持息息相關、坡地災害過程與樣貌、土石流發生徵兆、緊急避難包準備、預防性撤離
3. 聽讀圖文訊息佐以實際案例照片，引動學生對於水土保持議題的興趣及應變

避難地圖繪製

1. 透過防災地圖創意繪畫，說明狀況及避災對策
2. 親自勾繪地圖，紀錄災害潛勢與可用資源，瞭解防災知識

遊戲中學習

1. 教具配合簡報引導，帶領學生認識環境與坡地防災知識
2. 使用教具：拼圖、紙牌，透過類定向跑關方式，於分組遊戲中思考坡地災害議題



本項目可與教師討論並設計不同之活動內容



水土保持宣導會授課結構與內容：簡報宣導

結構	說明
引發學習動機	透過講者研究者身份說明研究工作，並連結所到過之災害現場，引發學生對於災害事件的印象
面對自己的問題	介紹臺灣與臺北市的坡地環境與災害狀況
認識坡地災害	介紹坡地災害的種類，並且配合影片強化學生對於坡地災害的認識
遇到災害 可以怎麼做	結合臺北市坡地工程與自然環境說明危險情況，遇到時如何應變，例如：通報、查詢資訊、找專家協助、保護家園與加入防災社區等行動
QA	透過有獎徵答確認學生的學習狀態
高中生的責任	藉由東日本大震災釜石奇蹟的故事，告知成功案例期許學生了解防災責任



水土保持宣導會授課結構與內容：遊戲中學習

結構	說明
開場	簡報介紹闖關活動並進行分組
闖關活動 第一關	透過晴天與雨天的拼圖，引導學生找出兩者不同之處，進而說明坡地災害種類
闖關活動 第二關	透過與坡地災害相關的安全警示注意圖，讓學生辨認，並且由關主進行驗收
闖關活動 第三關	將讀本分給學生，念出自己分配的內容，並且瞭解故事透過故事中的問題寫下自己的心得，種下蘋果
闖關活動 心得回饋分享	請團隊共同繪製心智圖統整今日學習的內容並分享心得



水土保持宣導會授課結構與內容：繪本導讀

結構	說明
開場	講者介紹導讀繪本故事內容
繪本導讀	配合有聲書講述龜兔不賽跑，以故事講解水土保持觀念及土石流災害預先準備之內容，包含觀察環境、準備逃生避難包等
闖關活動 第一關	透過晴天與雨天的拼圖，引導學生找出兩者不同之處，進而說明坡地災害種類
闖關活動 第二關	以團隊傳接球之競賽活動，瞭解土石流發生成因，透過滾動的球體模擬堆積物，墊板模擬軌道為陡坡，具體化土石流成因
闖關活動 心得回饋分享	有獎徵答，請學生分享當天學習的內容及心得



水土保持宣導會授課結構與內容：闖關及擺攤

結構	說明
佈關準備	配合學校活動進行擺攤
闖關活動 拼圖	透過晴天與雨天的拼圖，引導學生找出兩者不同之處，進而說明坡地災害種類
有獎徵答	透過拼完的圖片請學生找出坡地危險徵兆



申請對象

臺北市所屬國小、國中及高中職等學校皆可報名

申請登記優先順序

1. 臺北市山坡地範圍內學校優先，山坡地範圍查詢：
<https://www.geomis.gov.taipei/GEOINFO/NormalPage/GeogisPage.aspx>
2. 鄰近山坡地範圍學校
3. 前年度報名保留名額者

課程時間安排

時間可安排 1 堂課至半天

課程費用

課程由臺北市政府工務局大地工程處補助
學校免付講師費用



國立臺灣大學 氣候天氣災害研究中心

專任助理 陳玟君

分機(02)3366-1711 轉30
wjchen0182@ntu.edu.tw

專任助理 陳力豪

分機(02)3366-1711 轉10
brendanchen@ntu.edu.tw

