# 活動 E18 大地的怒吼

學習目標

1. 能察覺土石流造成的影響

融入領域

健康與體育

重要名詞

颱風 坡地災害

#### 學習活動(建議時間20分鐘)

#### 學習重點說明

評量方法

- 一、教師說明近幾十年來人們大量開墾山坡地,伐 木、農墾、採礦、採取土石、開挖建築等行為,使 得山坡地遭受嚴重破壞,當颱風來襲,雨水量超過 泥土所能吸收的程度,泥土就變得又鬆又軟,順著 斜坡往下滑動,形成土石流,造成生命、財產重大 損失。
- 二、教師播放影片「阿忠布袋戲—認識土石流」 土石流防災資訊網「阿忠布袋戲—認識土石流」 (3分26秒)

#### https://246.swcb.gov.tw/V2016/Service/ DownloadVideo#

- 三、師生共同討論如何避開土石流災害:
- 1. 養成颱風來襲隨時注意媒體資訊的習慣,掌握安 全注意事項,做好防護措施。
- 2. 颱風期間非必要不外出,尤其要避免山上休閒活 動,若必須經過落石區,則應快速通過勿逗留。
- 3. 住山坡地的人,要記得「看、聽、察、觀、嗅」 察覺十石流的徵兆。
- 四、配合網站內容說明十石流徵兆:



資料來源:土石流防災資訊網—親子網

### http://246kids.swcb.gov.tw/views/school\_sign. aspx

- 1. 看: 附近的山坡地區是否有十石流發生。
- 2. 聽: 聽到異常山鳴聲或石頭碰撞的摩擦聲, 都是

十石流的預兆,要立即疏散避難。

環 F12 養成對災害的警 覺心及敏感度,了解並 能避免災害的發生。

環 E13 覺知天然災害的 頻率增加日衝擊擴大。 健 4a-III-1 運用多元的 健康資訊、產品與服務。

健 4a-III-1 運用多元的 健康資訊、產品與服務。

問答:說出土石 流的、徵兆及疏 散避難方式。

健 Ba-III-4 緊急救護系 統資訊與突發事故的處 理。

觀察: 仔細觀 看,表現學習興 趣。

3. 察:持續下雨但是溪水突然變少,可能是上游被 土石堵塞;溪水中有漂流的枯木,可能是發生山崩 或溪水沖蝕溪岸,才會將枯木帶入水中。

4. 觀: 溪水出現混濁狀態,可能是山崩或溪岸沖 蝕,將泥砂和石頭帶入水中。

5. 嗅:聞到濃臭味時·表示上游已經發生山崩·臭味是十壤腐植土的味道。

五、教師配合網站內容說明防災用品及疏散避難的 方法



資料來源:土石流防災資訊網—親子網「防災宣導-防災應變用品」

http://246kids.swcb.gov.tw/views/school\_ Propaganda.aspx



資料來源: 土石流防災資訊網—親子網「災害防範篇- 疏散避難」

http://246kids.swcb.gov.tw/views/school\_evacuation.aspx

六、教師歸納:養成颱風期間隨時注意媒體資訊的習慣·山坡地的住戶要提高警覺·注意土石流防災資訊網(http://246kids.swcb.gov.tw)的訊息·中央及地方政府也會透過多重管道(傳真、簡訊、語音廣播等)將土石流警戒訊息轉知民眾因應或疏散避難。

健 Ba-III-4 緊急救護系統資訊與突發事故的處理。

健 1a-III-2 描述生活行 為對個人與群體健康的 影響。

健 4a-III-1 運用多元的 健康資訊、產品與服務。

自評:對災害能 提高警覺並積極 預防。

發表:說出突發事故的處理原則。

## 1 教學參考

1. 土石流防災資訊網「阿忠布袋戲—認識土石流」

https://246.swcb.gov.tw/V2016/Service/DownloadVideo#

2. 內政部消防署全球資訊網

http://www.nfa.gov.tw/main/Unit.aspx?ID=&MenuID=496&ListID=2762

3. 土石流防災資訊網(行政院農業委員會水土保持局)

http://246.swcb.gov.tw/index.aspx

4. 土石流防災應變系統網站

http://fema.swcb.gov.tw/https://www.youtube.com/watch?v
=35oRCuCBLm0

**Q** 教學示例全文請參見光碟:健體 \_ 高年級 \_ 防災總動員 \_ 巫偉鈴

附件:防災應變用品

# 防災應變用品



防災災。宣導學學

#### 防災災源應之變染用出品。



貴《重》物\*品。 現。金。日《鑑》、身《分》 證》、健《保》卡》、存。 摺》



防災。用益品。 繩原素、工量。刀。、 減災災。器



通差訊及設定備で 行法動法電話器、無水線を電影、収を音は機能



隨為身為不物。 兩個人、鞋上機等、保証 暖養不物等



照計明記記。備表 手類電影的表。 打火火器機器 、蠟光燭器



飲求食产裝業備な 飲ぶ用☆水&、□蒸糧&



醫-療》用公品。 外。商《包》紮。簡》易一急》 救:藥。品》



一行:政:院:農:業:委:員:會:水::土:保:持:局:版:權:所:有: 2017° Copyright Reserved. 最:住:選:費:解:析:度:: 1280°768 以-上: 本:局:地:址:: 54044 南:投:市:中!興:新:村:光:華:路: 6 號: 電:話:: 049-239430