

當 Tawdring 響起：達魯瑪克大火事件
單元二：部落失火了

班級：

姓名：

Objective 客觀事實 你看到了什麼？發生什麼事？	Reflective 感受 你的感受是什麼？讓你印象深刻的地方是？
Interpretive 意義詮釋 為甚麼你有這些感受？是否讓你想到生活中哪些經驗？	Decision 行動決定 接下來可以怎麼行動或改變？

當 Tawdring 響起：達魯瑪克大火事件
單元三：火災來了怎麼辦？

班級

姓名

一、用流程圖的方式，畫下影片中描述的火災應變步驟

二、部落自己面對天災人禍的應變方式是什麼？

當 Tawdring 響起：達魯瑪克大火事件
單元三：部落守護者

序號	組織名稱	組織任務	我的提問及回應
1			
2			
3			

阿美族的救命植物

序號	植物名稱	阿美語	食用方式	能治療的疾病	注意事項
1	紫背草	kaduawagy	嫩莖葉可煮食或炒食	消炎、止血、火傷、消腫	
2	兔兒草	Samao'	幼苗或嫩莖葉，可煮食或炒食	皮膚病、解熱、消炎、消化不良	野外採摘時須注意是否有農藥汙染
3	咸豐草	karipodot	嫩莖葉可炒食或煮湯	食用；感冒、咽喉腫痛 搗敷：瘡傷、消腫	
4	昭和草	pahaciway	全株可食	高血壓、頭痛、便秘 搗敷：擦傷	從頂端嫩葉折斷
5	腎蕨	Voto;l no edo(老鼠的蛋)	地下球莖，需將絨毛洗淨	消腫、解毒 嫩葉搗敷：刀傷、消除脹痛	
6	林投	Parigad no pancha	成熟果實可生吃，嫩莖心可炒或煮食	根用水煮食服用：腎水腫、肝炎 林投心煮食服用：高血壓 果實：中暑、降血糖	
7	五節芒	Hinapeloh	莖部嫩心	根：咳嗽、小便不暢、高血壓 莖：利尿、解毒、尿道炎	
8	山棕	Validas	嫩新芽可煮食或炒食、果實可生食	嫩葉：止血	
9	刺莧	Akaway no cihing	嫩心、嫩葉可煮食	外敷：毒蛇咬傷	
10	火炭母草	Kuliya	嫩莖葉、果實可煮食 熟的果實可生吃	莖葉搗敷：指部腫毒、拔膿 莖葉水煮的湯汁：眼睛消炎	

可治療疾病的野菜

野菜名稱	可食用部位	外觀特徵
阿美語	畫出野菜的外觀	能治療的疾病
別稱	採集季節	注意事項

鱸鰻的居所-永續德馬力

附件1：大甲溪上游流域地圖

鱸鰻的居所-永續德馬力

附件2：Llyung Tmali 德馬力溪常見魚類

（資料圖片來源：大甲溪生態協會網路資料、方力行著《谷關區自然生態之美-魚類篇》、詹見平2004《大甲溪魚類誌》）

魚名	gulih Tayal 臺灣鏟頰魚 傳統泰雅醃魚食材		
別名	高山鯛魚、苦花 齊口仔 齊頭俚鯛魚		
特徵	有2對小而不易發現的鬚，吻短口寬，體型修長，背暗黃綠、腹銀白，可長達30~50 cm 以上，體重可達750g 左右。		
習性	水溫低於20度 C、水質乾淨的冷水域，喜激流瀨區，成魚則大多潛入深潭，在水底下層活動；以藻類及水棲昆蟲等為主食，目前族群尚多。是臺灣淡水魚海拔分佈最高與最廣的魚種。		

魚名	qulih-hugal kaban 粗首鱖	
別名	溪哥仔、紅貓 闊嘴狼、苦槽仔	
特徵	雌魚幼魚銀白色，雄魚體側有橫紋，吻部明顯隆起顆粒狀硬物（追星）。	
習性	上層水域活動，喜在潭頭急瀨（高溶氧量）的潭頭，幼魚雜食性，成魚趨向肉食性，黃昏及清晨常躍出水面捕食水面活動或落水的昆蟲。	

魚名	Trawjit qlohong 臺灣石賓	
別名	石斑 石冰仔 厚唇魚	

示例三學習單

特徵	唇上有2對鬚，體側有7-9條黑橫帶，隨成長會漸不明顯；體色黃綠至灰黑，鰭末略橙紅，雌魚腹部較圓，雄魚體型狹長。
習性	喜棲溪底石縫，雜食，吃水生昆蟲及藻類，數量頗多，受溪釣歡迎，魚卵有毒，不可誤食。

魚名	臺灣馬口魚		
別名	馬口、鬚鱨 山鱧仔、一枝花 阿兵哥魚		
特徵	體側中央至眼後有一略寬的藍黑縱帶延伸到尾柄基部。		
習性	常見棲息在緩流區，善跳躍，雜食性。		

魚名	cyusun 香魚	
別名	桀魚、國姓魚	
特徵	口裂很大，體型細長，近尾部有一小脂鰭，最大可至15~30 cm，體淡黃綠，腹銀白，胸鰭後方有一鮮黃色斑點。	
習性	緩流淺水區可見，具領域性，會趕走入侵的魚。秋冬產卵後，親魚即死亡，卵孵化後順流游至河口，次年春再上溯至河川中游；雜食、群居。 本流域臺灣原產香魚30多年前曾生活於東勢以下中游，但現已絕跡，現有香魚為放流日本引進之陸封型，族群頗大，原只分佈於德基青山，近年往下延伸至白冷和橫流溪，釣客常在此釣獲大香魚。	

魚名	短吻 鏢柄魚	
別名	車栓仔 短吻棒花魚	
特徵	嘴角1對鬚，體側有一列黑色縱帶或斑塊及細小黑斑，體棕灰色，尾部側扁，胸腹扁平，頭背部稍微隆起，吻部短圓鈍，胸鰭寬大，向兩側平伸	

示例三學習單

魚名	kokut 鯽	
別名	鯽仔魚 土鯽仔 鮒	
特徵	體扁而高，頭小而圓鈍。與鯉魚最大區別在其無鬚，鯉魚則二對鬚。	
習性	雜食性，對惡劣環境適應力強；棲息於水草較多之溪流、野塘或湖泊底層，但近年在野生環境中數量漸減，是一個值得深入探討與省思的問題。	
習性	常見瀨區或潭頭的砂礫石間，為底棲性魚種；清晨或黃昏會大批集體覓食，雜食性，啃食藻類及水生昆蟲。	

魚名	Lawi 鯉魚		
別名	鯽仔魚 代仔		
特徵	體延長，側扁而肥厚，鬚2對，背暗灰，側面略帶黃綠，腹面淺灰色，腹鰭及胸鰭微金黃色。		
習性	大潭區常可發現；雜食性。		

魚名	花鰍 qyulaw	
別名	土鰍 沙鰍 胡溜	
特徵	吻部鬚4對，頭小略尖，體側上半部有數條黑色斑塊相連之縱帶，中央及背部各有一行黑色斑點，尾鰭具4-5條黑色條紋	
習性	常見在緩流泥沙底層或沉積物豐富的石礫底層，食藻類。	

示例三學習單

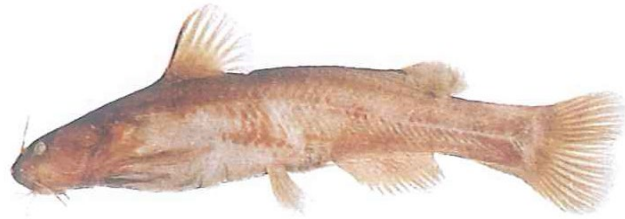
魚名	泥鰍 qyulaw	
別名	土鰍 沙鰍 胡溜	
特徵	吻部鬚5對，背至臀鰭後方有突起肉稜，延伸與尾鰭相連，體色上半褐色，下半金黃，側面有許多小黑點。	
習性	常見潭底泥質底層，雜食性，數量很少。	

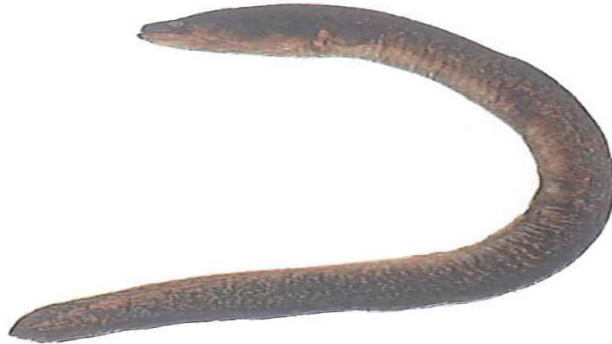
魚名	Qtapih（貼石魚） tapa 臺灣纓口鰍	
別名	石貼仔 石爬仔	
特徵	頭扁平，呈鈍三角形，口裂周圍有11條鬚，體被細小圓鱗，體色暗黃到黑綠，有黑褐色雲狀斑紋，尾側扁，可長6~12公分，胸、腹鰭水平伸長，使可適應急流衝擊。	
習性	常棲息在上游急瀨（高溶氧區）底部及大石頭下方，能在急流中快速移動，平時則會平貼石頭上。雜食性，以刮食藻類與水生昆蟲為食。	

魚名	臺灣間爬岩鰍	
別名	石貼仔 石爬仔	
特徵	體型與臺灣纓口鰍相似，但吻部較圓，體扁平，胸股鰭寬大，胸及腹鰭幾乎相鄰。	
習性	喜棲湍急瀨區及潭頭，主食藻類；數量少。	

魚名	kmawkanabalug 鯰魚		
別名			
特徵	體型延長，可長至35公分以上，前部粗圓，後部側扁，有鬚2對，體裸露無鱗，背側灰黑，腹側白色		
習性	在潭區岩洞中可發現；肉食性，食小魚、蝦、蟹，晨昏及夜間覓食活躍。		

示例三學習單

魚名	kmokan 臺灣鮠		
別名	三角姑、淡水河鮠 長鰭鮠		
特徵	有長鬚4對，無鱗，體側中央有一平直側線，有一脂鰭，背黃綠色，受驚嚇會變灰褐色，最大可長至15~20cm，背鰭和胸鰭共有三根硬刺，是厲害的防身武器。		
習性	肉食性，凶猛、夜行性，棲息於底層水域、巨石後方或附近石縫中，晝伏夜出。常與石斑、褐吻蝦虎、粗首鱯等混居。		

魚名	tlaqi 鱧鰻		
別名	花鰻鱧 烏耳鰻		
特徵	體長筒狀，尾部側扁，背緣在頭部稍成弧形，腹緣平直，全身佈滿不規則之暗褐色塊斑紋。		
習性	深潭岩壁洞穴中可見，肉食性。		

魚名	吳郭魚	
別名	花鰻鱺 烏耳鰻	
特徵	體型側扁、背有多根硬棘。	
習性	外來種，繁殖力強，雜食性。	

鱸鰻的居所-永續德馬力

附件3：[傳統泰雅捕魚法]學習單

圖片來源：黑帶巴彥2002《泰雅人的生活型態探源》、2018《黑帶巴彥的泰雅畫集》、2018《泰雅文化大全》；《吉娃斯愛科學》、小島由道等《番族慣習調查報告書》

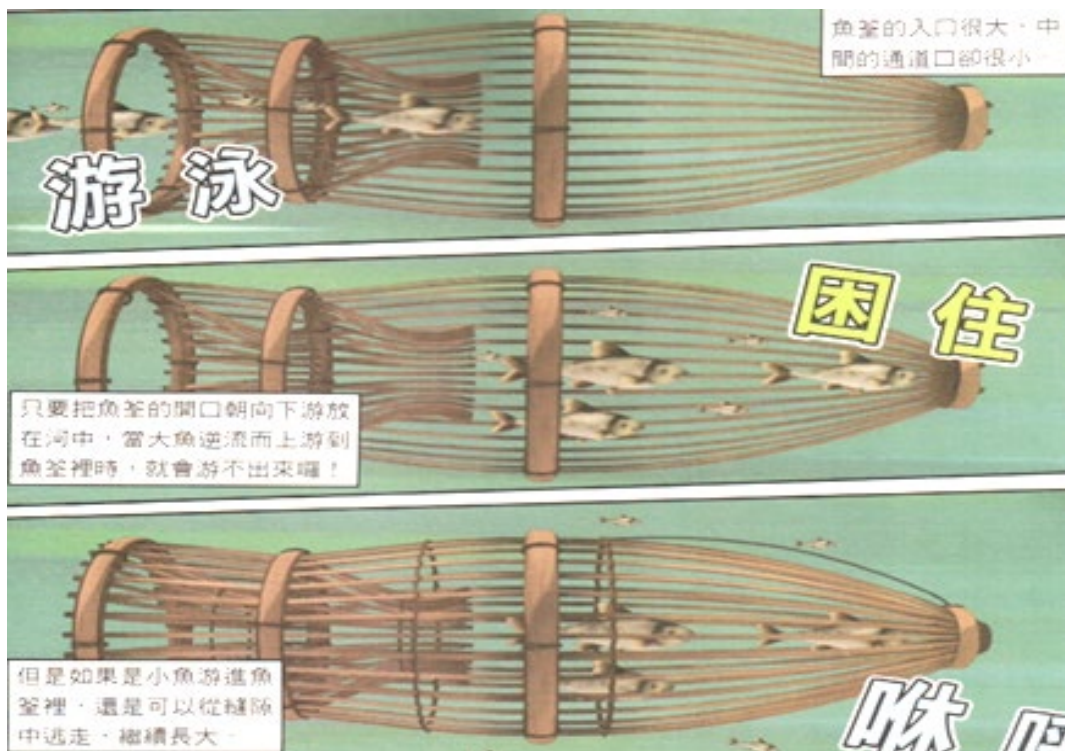
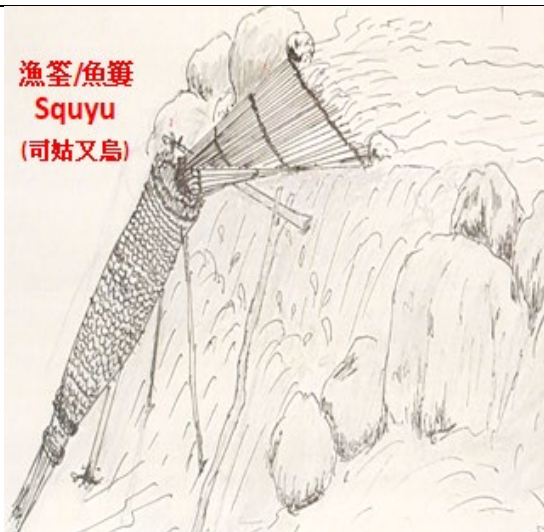
gmlih 堰魚（堵水法）

將水道用石頭擋住，使水流改變方向。通常與squyu魚筓一起使用。



smi-squyu 設魚筓法

- ◆ smi 是動作的意思，squyu 是魚筓。
- ◆ 設置 squyu 魚筓在急流的河水岸邊，使順水而下的魚進入；魚進入後，會被入口障礙刺擋住。
- ◆ squyu 入口大，中間通道小；開口朝下游放在水裡，大魚游到魚筓裡，就會出不來，但小魚可以從縫隙中逃走，繼續長大，這樣河川才會一直有魚，這是讓溪流生態永續的智慧。
- ◆ 一般白天放，晚上收，或是隔日再將魚筓收回。



示例三學習單

kobu 網魚法

kobu 泰雅語是「網」的意思。使用漁網或魚簍捕撈，將網設置於水中，從上游或下游趕魚，使魚陷入網中再撈起；常與堵水法及毒魚藤搭配使用。有網的捕魚器具包括（如下）：

Kobu 八卦網

尺寸大小有不同，單人操作使用的漁網尺寸較小，又分為徒手網撈，也有以兩根竹子由左右手分執兩端，中間穿網捕魚；團體齊補式使用的漁網較大。



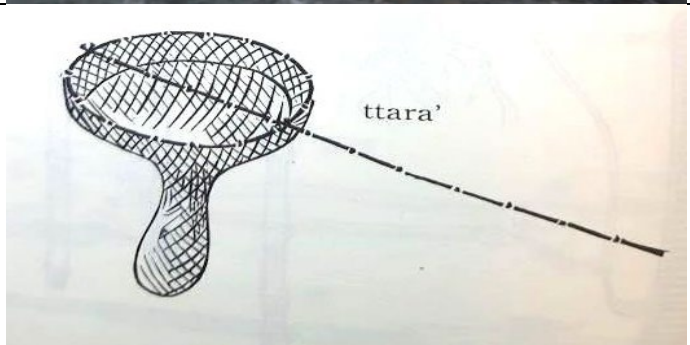
psabu 單人網魚

用蚊帳織套入兩支竹竿，將魚網織套入左右兩支竹竿，使用時，左右兩手分別張開向內將魚包住捕捉。



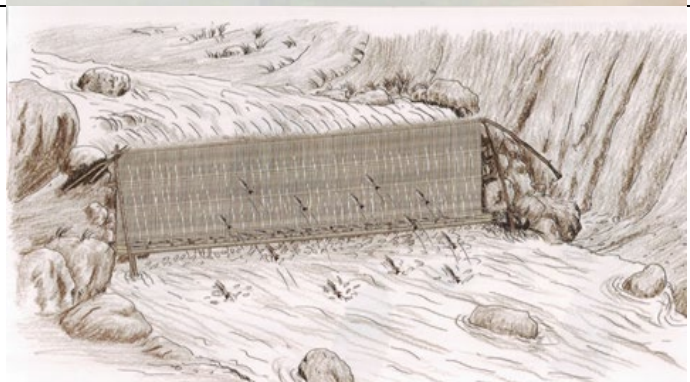
ttara/panyaq 魚簍

使用長度約130-150cm 不等的高山箭竹，前端裝設5-6根小幅度微彎竹條，將之彎曲成圓狀，套上魚網，形成一個較大開口，下面拉網的器具則為一個球袋網狀。



tawbu 竹牆排

團體捕魚的器具，用竹子編成，架設在小瀑布處，魚群無法跳躍過竹簾，就可捕捉。



示例三學習單

smbu-tpanaq射魚法

- ◆ 有時也會搭配tmwba毒魚藤使用；先釋放ttuba魚藤毒液，讓魚行動變緩，漂進岸邊時，就用魚叉刺下。
- ◆ 又分smbu-ssu'魚叉bneloq弓箭射魚兩種。

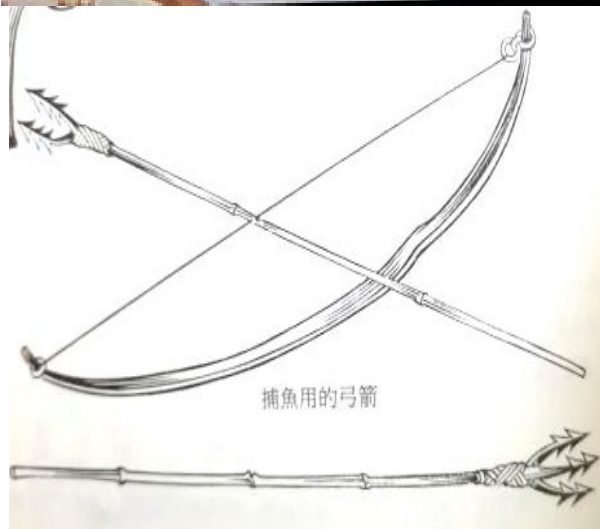
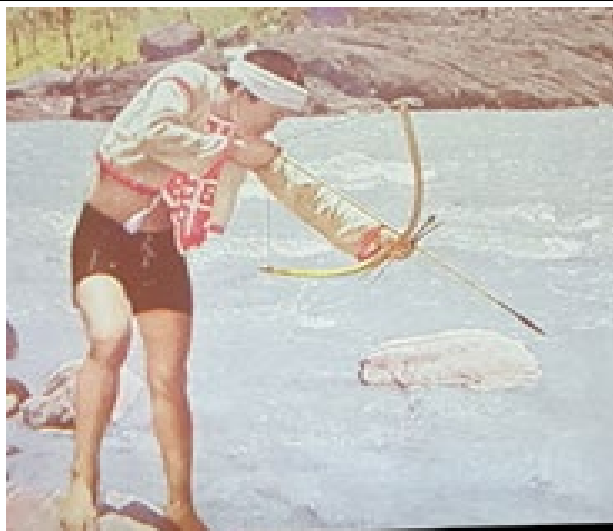
smbu- ssu'魚叉射魚

ssu'是魚叉，smbu 是動作，用魚叉在水裡刺魚。

魚叉是以箭竹前端套入金屬的箭頭，使用時，必須戴蛙鏡潛入水裡，因此推測是從弓箭射魚法演進而來。



bneloq 弓箭射魚



示例四學習單

阿美族的食物保存－Siraw

班級：_____ 姓名：_____

一、請按順序將製作 siraw 的步驟記錄下來

二、製作 siraw 的時候，你的感想是什麼？(至少寫三句話)

三、當災害來臨時電力中斷，冰箱沒辦法保存食物時，還能有什麼其他方式？

地震與阿美族的年齡階級－Seral

松浦Mancelan 滿自然部落

一、To'as 階層

1.Kalas 長老	2. Lacekel 低頭	3. Lasana' 香椿	4. Latakang 塾
5.La capa' 彈弓	6. Ladipong 鳥巢	7.Lauwic 勤勞	8. La'afih 稻穀
9.Latafok 沙子	10. Lakolong 牛	11. Latiked 鉤	12.Latokaw 男線
13. Latiyam 雜貨店	14.Lakafos 魚蝦	15.Maoway 黃藤	16.Lapuraw 捕撈魚
17. Laparo 檳榔葉	18.Lakowau 呼喚	19. Lakowa'木瓜	20. Latodoh 燒火
21.Ladamay 青苔	22.Lakalang 螃蟹	23.Lapiked 四轉	24.Lakacaw 卡照
25. La Fodoh 水災	26.La'aping 吃冰	27.La'otoc 螺絲	28. Laholam 外省人

二、Kaph 階層

1. La'tot 放屁	2. Lakiru 鹹菜	3. Laorad 下雨	4. Lacapa'彈弓
5. Latakang 塾	6. Lasana' 香椿	7. Ladipong 鳥巢	8. Laefa 馬
9. Lakolong 牛	10. Lacekel 低頭		