

一、認識大地的血管

■ 小溪的重要性

對生物

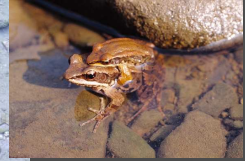
1. 許多野生動植物的水分來源



圖片出處：blog.sina.com.cn/s/blog_4ff01c6001008hvp.html

一、認識大地的血管

2. 魚、蝦、兩生類、水生昆蟲、藻類的棲息、攝食或繁衍場所。



一、認識大地的血管

■ 小溪的重要性

對人類

1. 飲用水源、交通航運。



一、認識大地的血管

2. 農畜供水、水產養殖



一、認識大地的血管

3. 水力發電、遊憩觀光



一、認識大地的血管

■ 溪流的類型

常流河

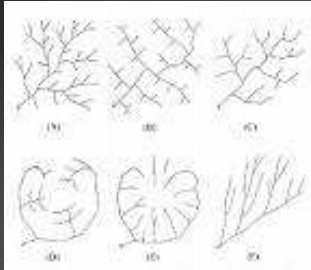
間歇河



一、認識大地的血管

■ 溪流的類型

樹枝狀
格子狀
矩形狀
環形狀
放射狀
平行狀



圖片出處：www.earth.cc.ntu.edu.tw/%E5%B1%B1%E5%B4%A9%E6...

一、認識大地的血管

■ 台灣溪流的特色

流速快→坡度大
溪流短→面積小
流量不穩定→雨量集中(中南部)
侵蝕力大→坡度大+雨量



二、認識小溪裡的朋友

■ 有誰住在小溪裡？

趕快想一想喔？

二、認識小溪裡的朋友

■ 植物



二、認識小溪裡的朋友

■ 植物



二、認識小溪裡的朋友

■ 魚類



二、認識小溪裡的朋友

■ 魚類



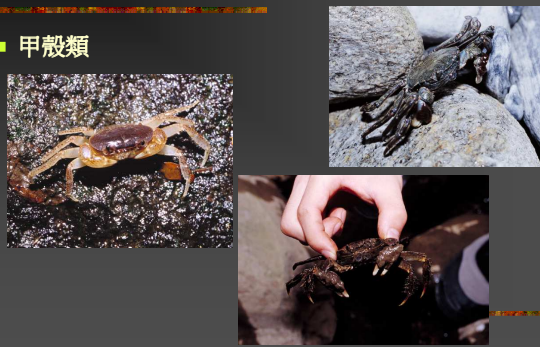
二、認識小溪裡的朋友

■ 甲殼類



二、認識小溪裡的朋友

■ 甲殼類



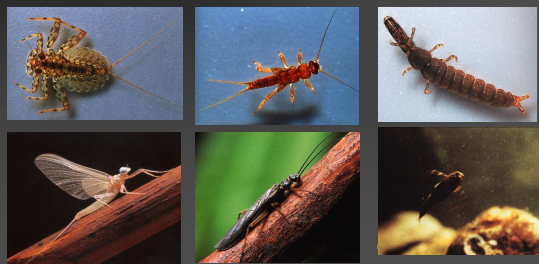
二、認識小溪裡的朋友

■ 昆蟲



二、認識小溪裡的朋友

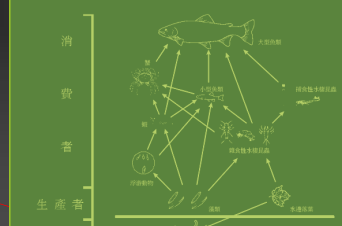
■ 昆蟲



溪流生態系

經過數萬年甚至百萬年的演化，生態才有可能進入平衡

河溪生態系中的食物網示意圖(趙仁方、陳錦生, 1999)



資料來源：巨碇工程顧問股份有限公司 (2005)。
本土化水城生態工程技術之研究 (第二期) · 行政院公共工程委員會委託。

三、正被欺負的小溪

- 台灣的溪流與河川正面臨許多傷害，而這些傷害如果再不注意、制止，我們的溪流就會死亡，生存再這塊地方的所有生物也一起遭殃！

三、正被欺負的小溪

- 請不要切斷我！
人類為了治水卻把小溪用攔沙壩切成一段一段的。



三、正被欺負的小溪

被切斷的小溪，讓許多溪裡的小生物回不了家



三、正被欺負的小溪

- 我們不要變水溝！
人類為了排水把小溪糊上水泥變成大水溝。



三、正被欺負的小溪

變成水溝後，許多小蝦、小螃蟹沒有了家，小魚也沒地方躲，洪水來的時候全部都被沖走！

更糟糕的是讓雨水更快滲入，侵蝕力更大，低窪地更容易淹水！



三、正被欺負的小溪

- 不要把垃圾、髒水倒進來！
沒有公德心的人把工廠、家裡製造的廢水、垃圾、廢土都倒進我們的身上，讓我們變臭、變髒！



三、正被欺負的小溪

許多溪流裡的小生物因此被活埋、毒死！



三、正被欺負的小溪

■ 好多不速之客！

許多人把棄養的外來魚種、烏龜任意放生到我們這裡。



三、正被欺負的小溪

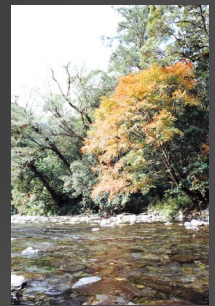
結果我們原來的許多好朋友不是餓死，就是被吃光光！



四、救救我們的小溪

■ 保持自然河岸與河床。

■ 逐步拆除無謂的人為構造物。



四、救救我們的小溪

■ 作好污水、垃圾處理。

■ 不要任意棄養外來生物。



這個季節
八掌溪裡有什麼？

甜根子草開花了！





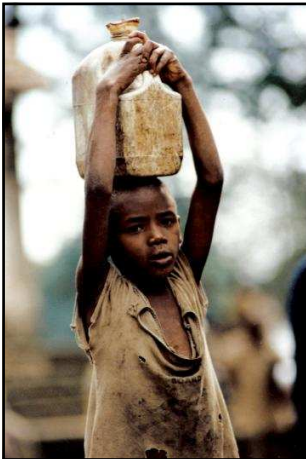
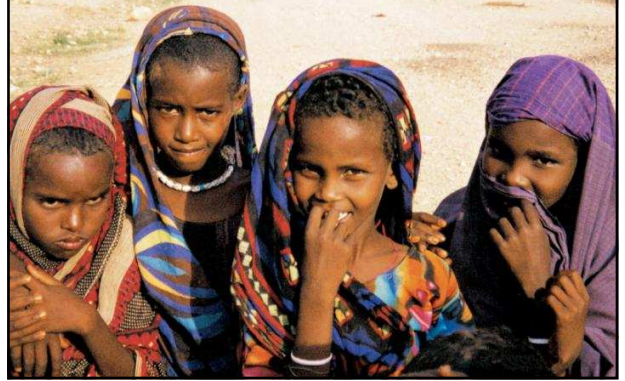
有獎問答

- 什麼是溝渠化？什麼危害？
- 蓋攔沙壩對小魚、小蝦有什麼影響？
- 蓋攔沙壩對小魚、小蝦有什麼影響？
- 怎麼救救小溪？

如果你是雨，
你願意下在哪裡？

雨啊，請你到非洲

如果你是雨，你願意下在哪裡？



在非洲，
孩子必須頂著像自己身子
一半大的水桶，
步行三十多公里，
家裡才有水可以喝。



生活在非洲窮困貧瘠的大地上，
要獲得一滴乾淨的水，是如此困難而珍貴。

街頭是孩子們唯一的樂園。
他們只能在路邊睡覺、
吃飯、工作、遊戲與夢想。
他們沒有衣服穿，
沒有地方遮蔽風雨。



全球有一億五千多萬的孩子，
大部分的時間餓著肚子。
即使領得到口糧，也只有少少幾口。





雖然連自己都吃不飽，
孩子們還是會先把領到的口糧拿給更小的弟妹，
再用他們吃剩的幾口墊墊肚子。



孩子也許不懂什麼是戰爭、飢餓、貧窮
但他們懂得最簡單的道理：珍愛更小的
生命，才是真正的愛。



只是，
為什麼大人只顧著保護動物？
為什麼媒體會連日報導三百隻
猩猩喪生，
卻坐視每天數以百計的孩童
白白餓死。

這世界真是莫名其妙。



世界上有許多孩子，雖然生活困苦，心靈仍然純真。



儘管面對饑餓、疾病和貧窮，
孩子的生命之火依然旺盛，
還是開懷地唱歌、跳舞與玩耍。



請停下腳步看他們一眼。
只要一點點關心，
你就能夠看到該為
愛善的孩子們做些什麼。

