

錦興國小『好山好水好錦興』親職日在地化課程學習單

【 】年級 主題：溼地水質淨化植物尋寶圖

一、你在人工溼地中，看見了那些植物？請填入正確的號碼。

1		2		3	
4		5		6	
7		8		9	

【 】三儉草	【 】天藍鳳眼蓮	【 】水毛花
【 】水竹芋	【 】水金針	【 】野薑花
【 】傘草	【 】荷蓮	【 】睡蓮

二、除了以上的植物以外，你在溼地中還觀察到哪些植物？請畫出兩種。

--



一、認識南崁溪

南崁溪橫臥在我們桃園縣北方，發源於桃園平頂台地的牛角坡，是桃園縣內除了大漢溪之外的重要河流，但是依照河川分級的標準來分，南崁溪是屬於次要河川。南崁溪的上游山勢陡峭，河道狹窄而且水流很急，一直到了龜山新路坑的出山口，溪流的坡度才漸漸變的平緩，河道也才漸漸寬廣。流經龜山鄉、桃園市、蘆竹鄉、大園鄉等四個鄉鎮市轄區，最後在竹圍漁港旁注入台灣海峽。她的流域面積有 214.6 平方公里，蜿蜒的長度約 30.73 公里，如果包含其他小支流則有 44.01 公里長。

(資料摘自 <http://library.taiwanschoolnet.org/cyberfair2007/spps1/about.htm>)

知識大挑戰：

- (一) 南崁溪發源於哪裡？_____。
- (二) 南崁溪流經哪些鄉鎮？_____、_____、_____、_____。
- (三) 最後在_____出海注入_____。
- (四) 請寫出河川汙染主要構成原因有哪些？_____、_____。

二、觀察南崁溪

(一) 觀察一下南崁溪兩岸的環境，你看到的景象是：(可複選)

☐植物茂密 ☐土表裸露 ☐水泥堤岸 ☐石塊混泥土 ☐森林 ☐農田 ☐水泥河床 ☐其他

(二) 觀察河水的顏色是：

☐清澈見底 ☐白色水花 ☐淡淡的黃綠色 ☐黃褐色的水 ☐污濁骯髒 ☐其他_____

(三) 找找看河岸四周有沒有看到

☐寶特瓶 ☐塑膠袋 ☐便當盒 ☐易開罐 ☐玻璃瓶 ☐罐頭
☐鋁箔包 ☐烤肉用品 ☐食物殘渣 ☐報紙 ☐塑膠瓶 ☐衣服

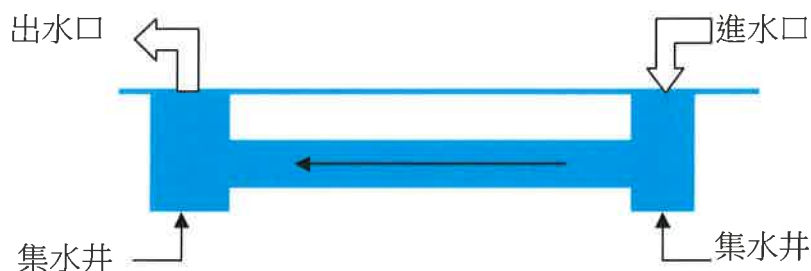
(四) 我看到的生物是

☐白鷺鷥 ☐夜鷺 ☐翠鳥 ☐麻雀 ☐吳郭魚 ☐烏龜 ☐琵琶鼠 ☐其他



三、探察南崁溪濕地生態

(一) 為淨化南崁溪的水質，利用大氣壓力來影響或增加管道中水的流量，流水在障礙物的下方，利用高差，從下面的封閉管道中流過，部分管道在水壓坡降線以上之密閉管道，會導致其壓力小於大氣壓，故管內要保持真空始能流動，像一個倒置的虹吸管所建立的系統(如下圖)稱為：_____工系統。





(二) 在睡蓮觀賞區哪些植物原產地不是台灣原生種？☐睡蓮 ☐水毛花 ☐傘草。

(三) 人工濕地系統，係以工程方式構築池深小於 1.5m 之池塘或溝渠並種植水生植物後，導入廢污水進行淨化處理之技術。其型式主要可分為表面流型(FWS)及植栽濾床型(VSB)等二類，之中 FWS 型人工濕地係在池深約 0.6~1.5m 之淺池塘或渠道中種植各種型式之水生植物，包含挺水植物、沉水植物、浮葉植物及漂浮植物等；請試著找出南崁溪橋人工濕地中的挺水、浮葉植物各一種？

挺水植物：_____。；浮葉植物：_____。

(四) 大自然具有神奇的淨化力量，透過哪些介質幫忙，即可處理污水中懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量並改善營養鹽等汙染問題？

_____、_____、_____。

(五) 校園常見植物又名「黃金雨」，花期在 5-7 月，果實細長形像棒子一樣，剖開後有臭味，請問是哪一種植物？_____。

四、為落實保護河川生態的行動，請你寫下你的河川保護宣言。我願意遵守以下的誓言：

1. 我願意_____。

2. 我絕不_____。

蓋手印

宣言人簽名：_____

五、請和你所觀察的河川及你的伙伴合照或彩繪一張吧！



我是『小小探險家』，家人簽名：_____

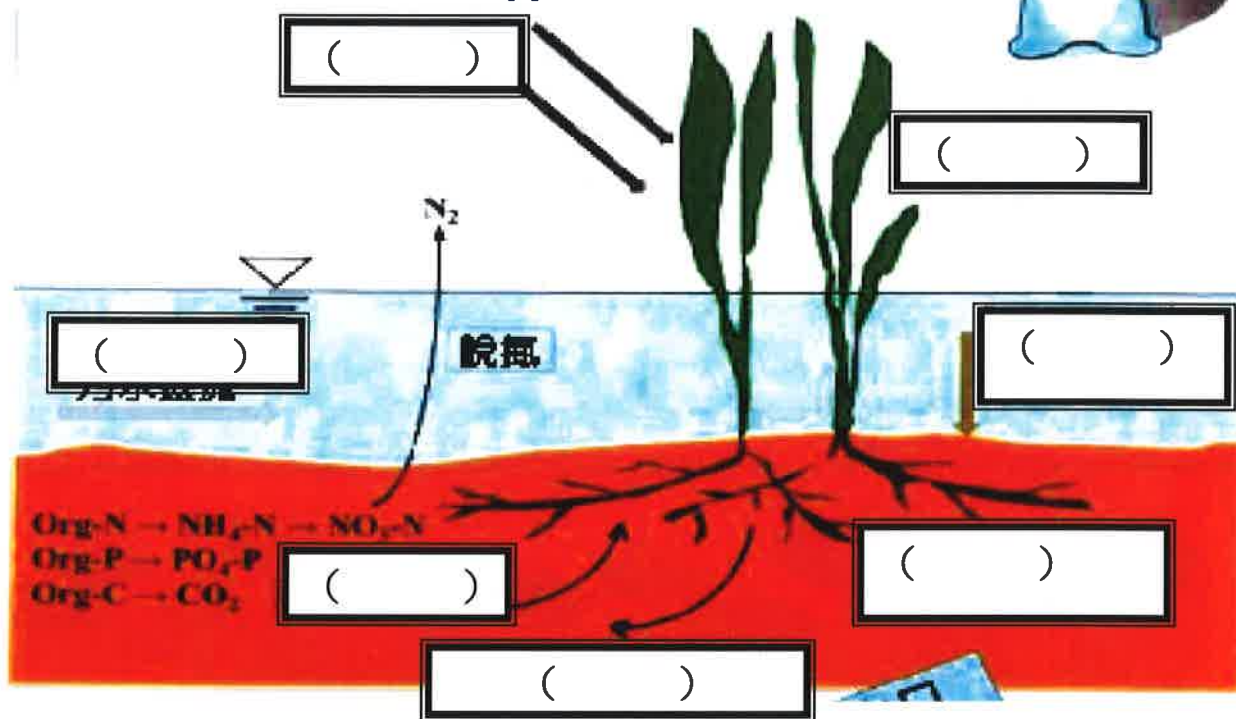
錦興國小『好山好水好錦興』親職日在地化課程學習單

輔導室主題：濕地大學問

設計者：呂琬倩

一、小朋友，濕地中的植物對於水質淨化有很大功用，你能知道水質淨化原理中，各項功能嗎？試著在框框中填入代號吧！

人工濕地水質淨化原理



ㄅ.與陽光進行光合作用

ㄆ.懸浮在水中的固體，沉澱下降

ㄇ.水生植物吸收水中的營養體

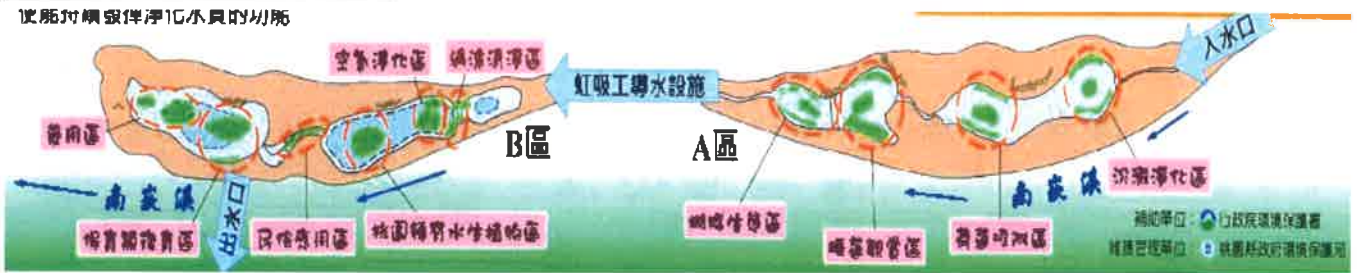
ㄋ.不乾淨的髒水流到水生植物旁邊

ㄌ.露出水面的植物，能美化景觀，賞心悅目

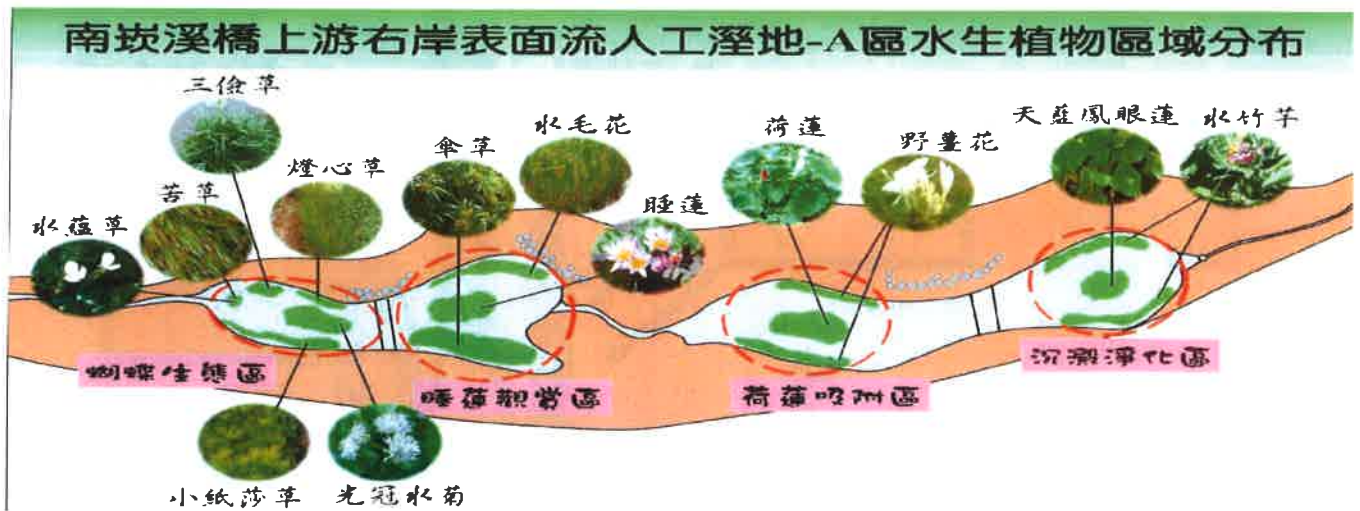
ㄍ.植物根部的微生物分解水中的有機物

二、現在，小朋友和家人一起往南崁溪的濕地出發吧！看著下面的地圖，你發現濕地有哪些令人驚喜的小昆蟲及植物呢？

人工濕地全區圖



A 區水生植物分布圖



B 區水生植物分布圖



● 我可以看到哪些水生植物或小動物？

● 今天印象最深刻的的事情是什麼呢？

好山好水好錦興學習單~科任

「桃園」原名「桃仔園」，其名稱始見於清乾隆二十九年(西元一七六四年)之臺灣府志。乾隆初年，「桃仔園」地區才開始有移民前來開墾，由於移民遍植桃花而得名，至日本明治三十六年(西元一九〇三年)，開始定名為「桃園」，隸屬於新竹州，光復後，民國三十九年九月設桃園縣沿用至今。

「蘆竹鄉」為桃園縣轄下之一鄉，雖名為「蘆竹鄉」但自古以來，卻是以「南崁」而聞名，「南崁」地名的由來，主要因地形而得名。「崁」是閩南語音，原為山谷深險之狀，在台灣將陡直崖壁，稱為「崁」。

「蘆竹鄉」之地形，自西北向東南，東北逐漸傾斜升高，若由南崁港(現今竹圍、下福一帶)外海往內陸看，則南崁港、海湖村、坑口村附近皆位於海平面高度，進入山腳、內厝、蘆竹諸村，則地形升高至海拔二十至五十公尺間，至外社、山鼻則海拔上昇至一〇〇公尺，再往南至坑子、五福、南崁、錦興，海拔越過一〇〇公尺，進入龜山鄉海拔已至二〇〇公尺，因位於南崁港附近平地之南方，而稱之為「南崁」，一般以龜山鄉之南上村、大坑村地勢最高，稱為「南崁頂」，本鄉之南崁村、錦興村在其下，稱為「南崁下」。

此南崁地名，在荷蘭人佔據及明鄭成功時代，已被廣泛使用，當時南崁所指範圍，大約為自南崁港上岸之後，往北至淡水為界，往東入龜山鄉，往南至八德鄉。

學習討論：

- 1 你住在蘆竹鄉嗎?你住在哪一村呢?
- 2 你知道蘆竹鄉有名的信仰中心有那些嗎?
- 3 你覺得蘆竹鄉最棒的地方是哪裡?為什麼?

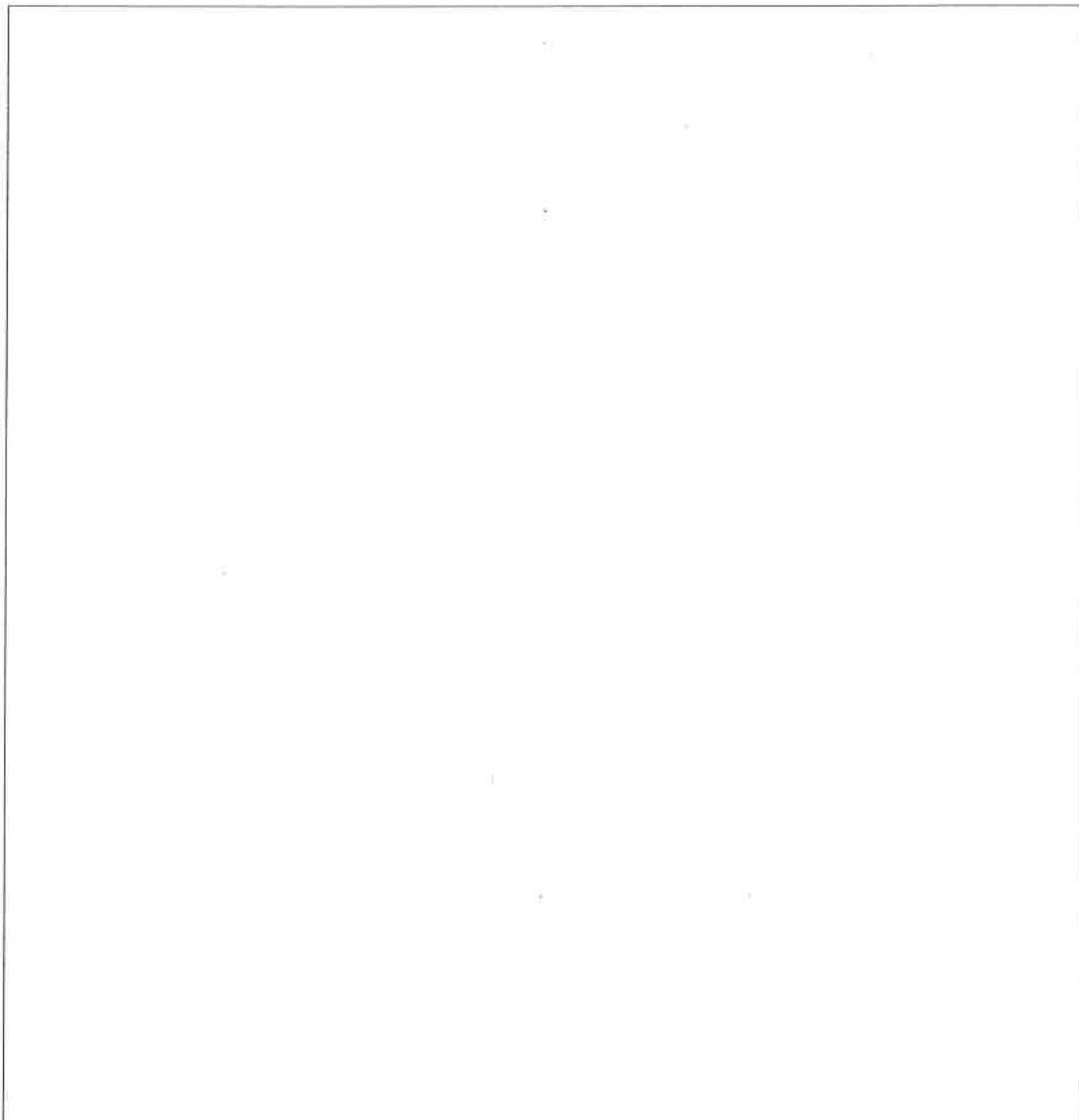
4 你覺得蘆竹鄉最需要的地方是哪裡？為什麼？

5 桃園燈會已經在蘆竹鄉辦 2 年了，你有去參觀嗎？

6 如果你有參觀過，你最喜歡哪一部分的花燈呢？為什麼？

7 蘆竹鄉有許多漂亮的風景，你最喜歡哪裡？

請把你覺得最漂亮的地方畫下來吧！^^

A large empty rectangular box with a thin black border, intended for a drawing. It occupies the lower half of the page.