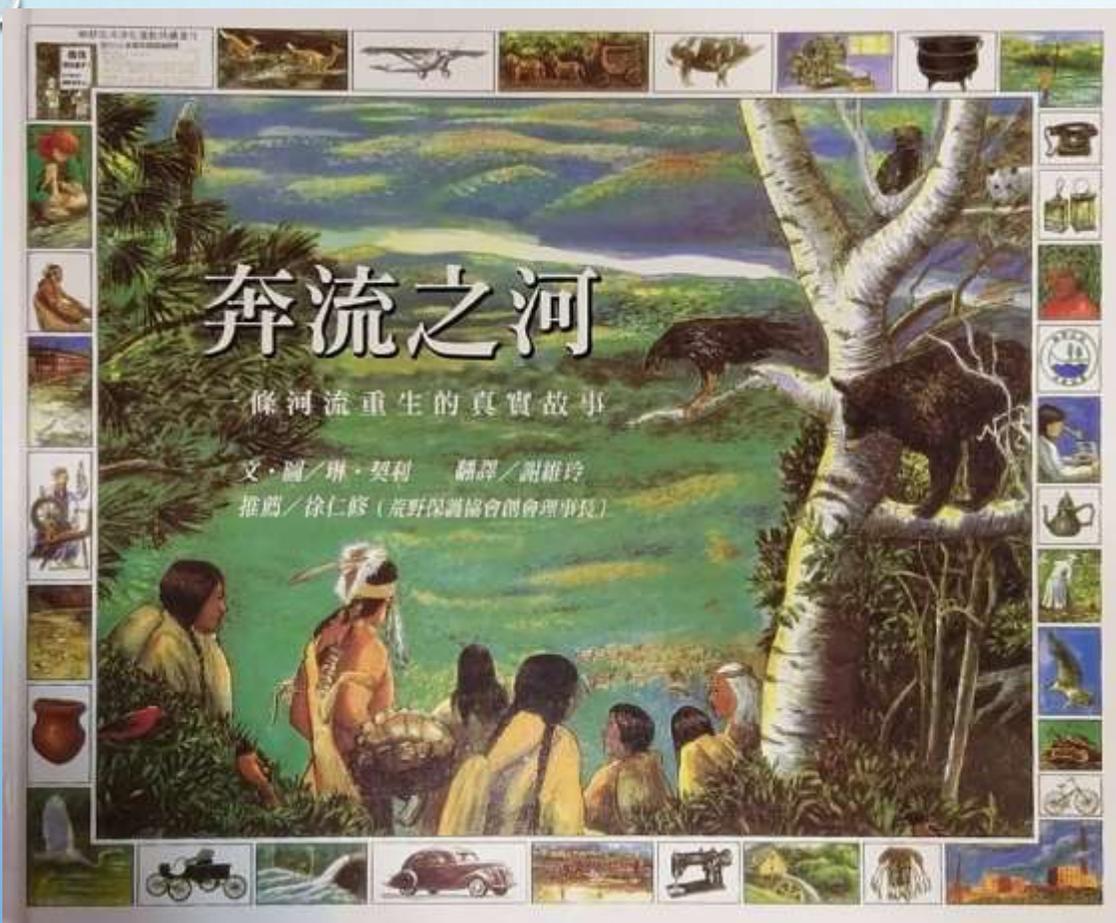


奔流之河

主婦聯盟生活消費合作社新竹分社桃竹苗綠繪本小組

我們要喝乾淨水行動聯盟

林玉珮 老師



奔流之河：

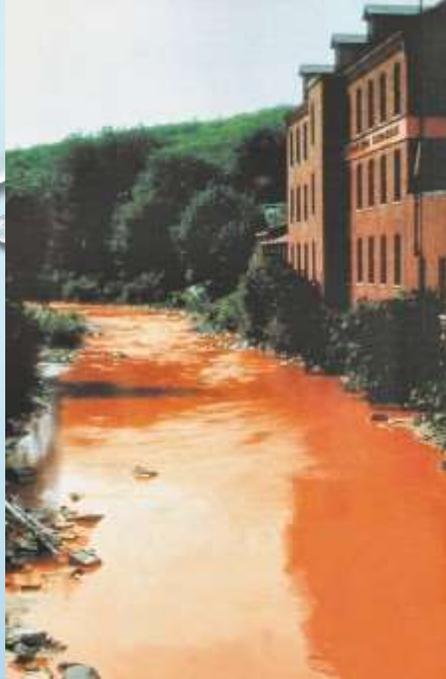
一條河流重生的真實故事

作者：琳·契利/圖文

譯者：謝維玲

出版社：維京

故事回顧



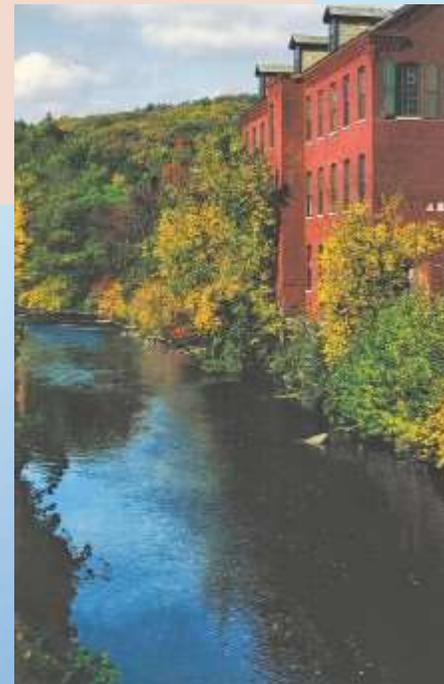
工業革命開始：工廠建在河流兩岸，
不要的紙漿、染料和纖維被倒入河
中。工廠使用新材料製造，化學及
塑膠廢料倒入河中，魚群及野生動
物生病。河流慢慢走向死亡！

印地安人來到：將
河流命名為「納許
爾威」以卵石為底
的河，河流土地森
林供應印地安人一
切需要。

殖民者來到：和印地安
人貿易，擴村落，趕走
印地安人。「納許爾威」
改名為「納舒厄」，河
流依然健康。

威瓦酋長及瑪莉恩的夢：哀
悼河流的淚水滴入河中後，
河流淨化了。

納舒厄河淨化行
動開始，多年後
河川忠於自我復
原了！



http://www.lowellsun.com/to-daysheadlines/ci_27309954/federal-study-could-boost-protection-once-polluted-nashua

河川的功用？我們現在拿河川做什麼？

滋養生 命



供水

灌溉農田，
養殖魚蝦，畜
牧（農業用
水）

飲用水，自來
水（生活用水）

工廠使用（工
業用水）



蓄水

水庫



排水

排放生活污水

排放工業廢水

排放畜牧廢水



休閒

泛舟

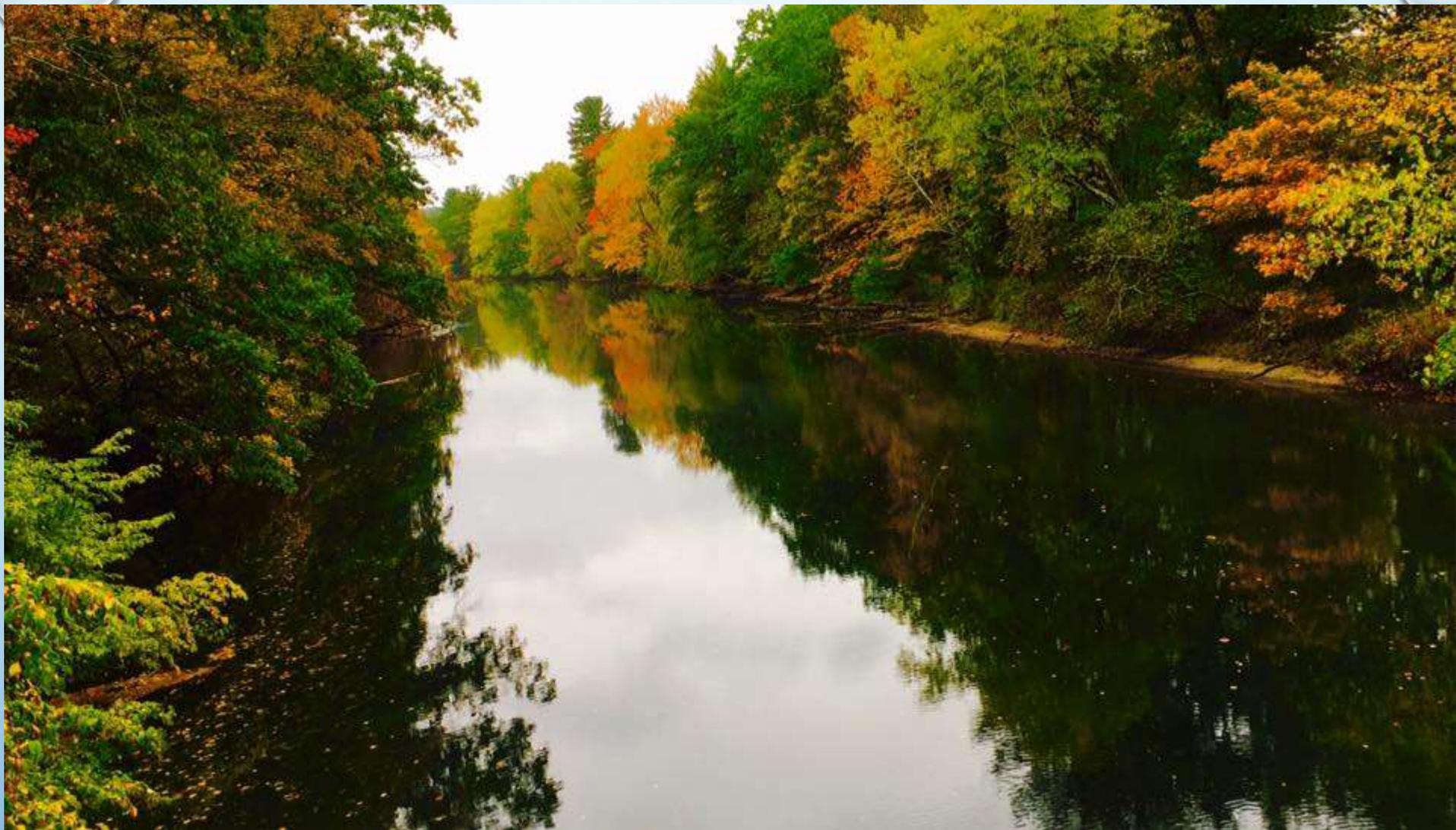
溯溪

河畔休閒



他們做了什麼？

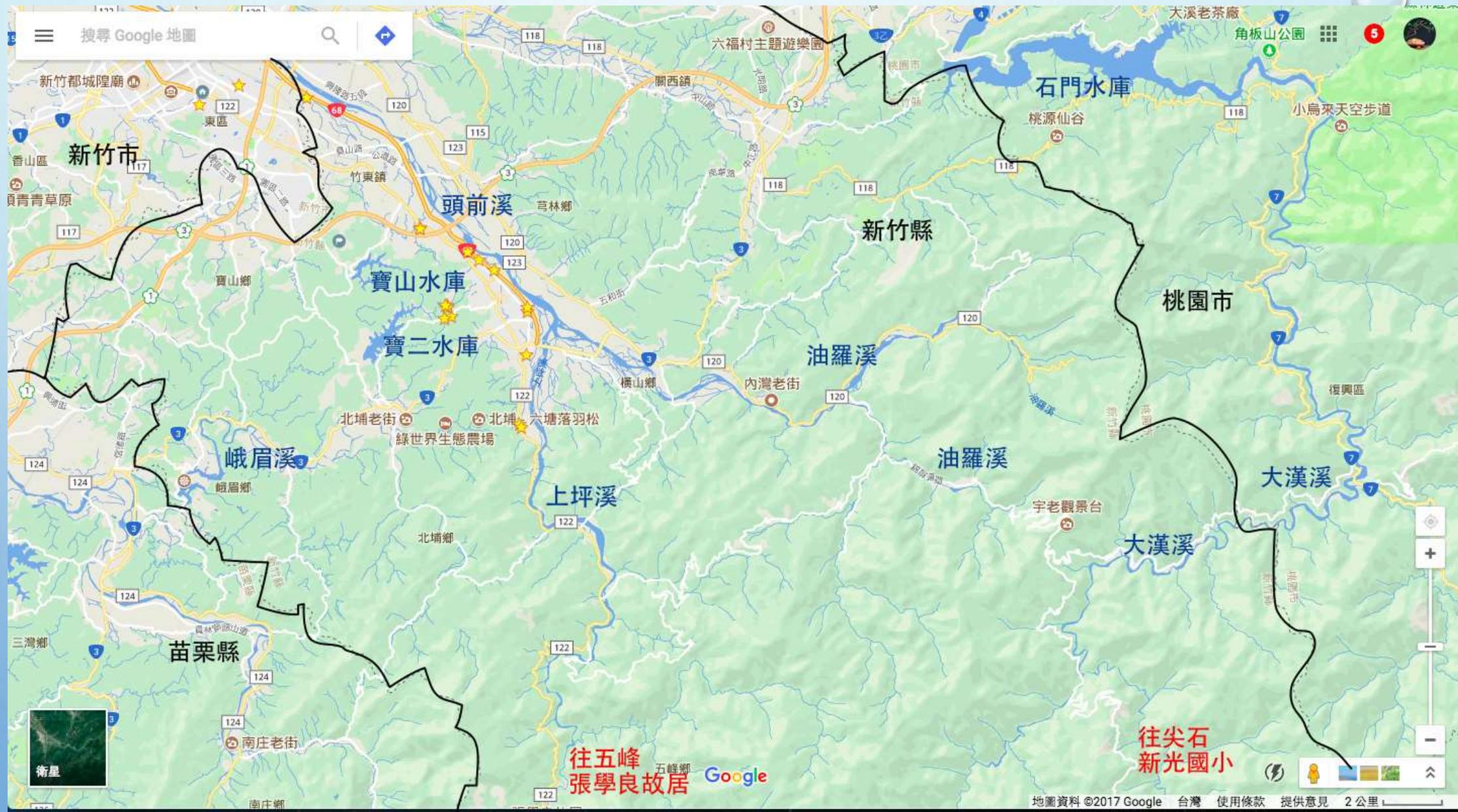
- 在河川旁邊蓋房子
- 在河川上泛舟
- 捕魚
- 在河川旁邊蓋鋸木廠
- 在河川旁邊蓋磨坊
- 在河川築水壩
- 在河川旁邊蓋工廠
- 把廢水廢料倒入河川
- 為河川哭泣
- 串連關心河川的人
- 訴說河川歷史
- 想像河川原有樣貌
- 向政治人物呈送髒水抗議
- 遞交請願書
- 遊說工廠興建污水處理廠
- 訂定禁止排放廢水的法律



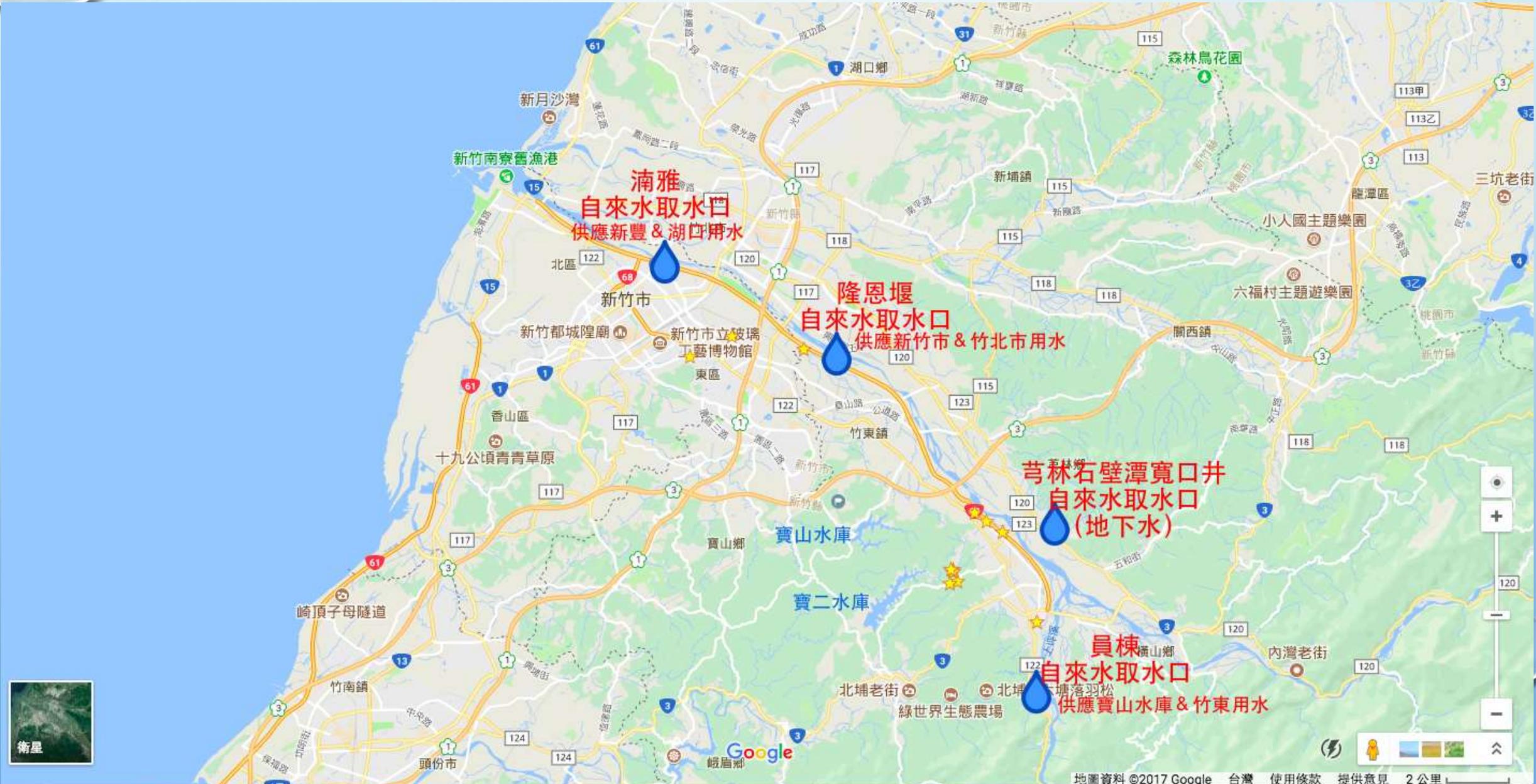
圖片：Sally Reed臉書

你覺得淨化河川可能嗎？可能遇到什麼阻力呢？

大新竹的奔流之河~頭前溪



頭前溪的取水口



員棟取水口
竹東圳



隆恩堰取水口



滿雅取水口





浦雅
自來水取水口
供應竹北 & 新豐 & 湖口用水

隆恩堰
自來水取水口
供應新竹市 & 竹北市用水

關埔家污

二重家污
工業廢水

芎林家污

芎林石壁潭寬口井
自來水取水口
(地下水)

工業廢水

工業廢水

竹東家污

垃圾掩埋場廢水

員棟
自來水取水口
供應寶山水庫 & 竹東用水

為什麼水源被污染？

• 1.上游工業廢水污染：

- 竹東和芎林有數家半導體廠和光電廠（如：矽格，微矽...等）還有金屬表面加工廠等。工業廢水場內
- 處理後排入頭前溪，進入新竹市民的飲用水源。

• 2.竹東掩埋場污水：

- 民國85年原已停止掩埋。因為新竹市焚化爐沒有足夠額度處理新竹縣的垃圾。104年開始堆置垃圾
- 106年開始堆置底渣。掩埋場汙水未經處理排入頭前溪，影響下游飲用水。

• 3.上游家庭廢水污染：

- 約10萬居民，90年開始污水下水道工程，歷經約16年的工程。目前接管率8%。九成以上的家污廢水，不經任何處理，直接排入頭前溪，進入新竹市民的飲用水源。

• 4.頭前溪下游自然水稀少：

- 頭前溪在竹東員棟，已經取走大部分的水源。供給竹東民生用水，竹東圳灌溉用水，還有寶山寶二水庫用水，提供給科學園區工業使用。剩下的水，才會流到下游的取水口供給下游居民民生用水。

旱季，頭前溪的自然水減少，家庭污水和工業廢水比例提高，水質更為惡劣。
雨季，大雨沖刷垃圾，大量的黑色垃圾污水直接進入頭前溪。

自來水水質保護區



自來水法（經濟部水利署）

- 自來水事業對其水源之保護，除依水利法之規定向水利主管機關申請辦理外，得視事實需要，申請主管機關會商有關機關，劃定公布水質水量保護區，依本法或相關法律規定，禁止或限制左列貽害水質與水量之行為：
 - 一、濫伐林木或濫墾土地。
 - 二、變更河道足以影響水之自淨能力。
 - 三、土石採取或探礦、採礦致污染水源。
 - 四、排放超過規定標準之工礦廢水或家庭污水，或其總量超過目的事業主管機關所訂之標準。
 - 五、污染性工廠。
 - 六、設置垃圾掩埋場或焚化爐、傾倒、施放或棄置垃圾、灰渣、土石、污泥、糞尿、廢油、廢化學品、動物屍骸或其他足以污染水源水質物品。
 - 七、在環境保護主管機關指定公告之重要取水口以上集水區養豬；其他以營利為目的，飼養家禽、家畜。
 - 八、以營利為目的之飼養家畜、家禽。
 - 九、高爾夫球場之興建或擴建。
 - 十、核能或其他能源之開發、放射性廢棄物儲存或處理場所之興建。
 - 十一、其他足以貽害水質、水量，經中央主管機關會商目的事業主管機關公告之行為。前項各款之行為，為居民生活或地方公共建設所必要，且經主管機關核准者，不在此限。

自來水事業之主管機關：
在中央為水利主管機關；
在直轄市為直轄市政府；
在縣(市)為縣(市)政府。
供水區域涉及二個以上行政區域之自來水事業，以其上一級之主管機關為主管機關。

想像你的奔流之河

- 每位學員拿一張圖畫紙，有人是上游、有人是中游、有人是下游
- 請大家畫下河流及周邊的樣貌
- 之後把每張圖依照上中下游拼接起來
- 讓我們一起守護母親河頭前溪

守護母親河 還我清淨頭前溪

- 河流圖
- 行動卡
- 魚蝦蟹
- 汙染線

