

佛教孔仙洲中學

水監測報告

主席： 蔡家立

副主席： 方美香

成員： 列芷君、李俊傑、馮淑惠、
蔡澤鵬、關素娥、盧志鵬

顧問老師： 李淑芳老師

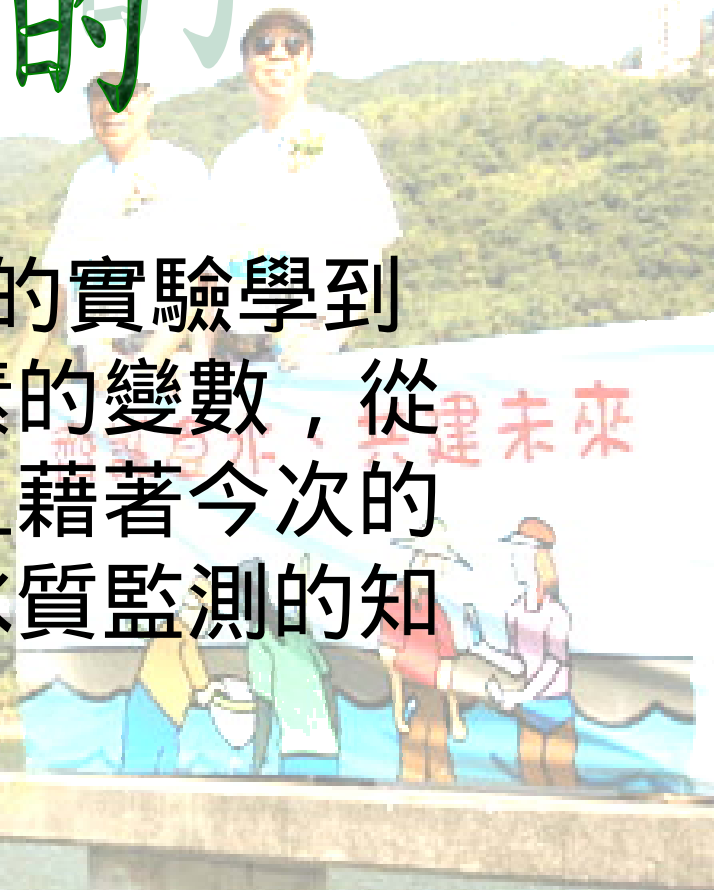
目錄

- 實驗目的-----P.3
- 實驗步驟-----P.4
- 實驗過程-----P.5-11
- 實驗結果-----P.12-13
- 分析-----P.14
- 感想-----P.15



實驗目的

我們希望透過今天的實驗學到如何量度影響水源質素的變數，從而學到珍惜用水，並且藉著今天的機會，認識更多關於水質監測的知識。



實驗步驟

- 先從溪澗抽取溪水
- 用溫度試紙量度水溫
- 用試紙量度混濁度
- 用PH藥丸量度酸鹼度
- 用Dissolved Oxygen藥丸量度含氧量



實驗過程

實驗日期： 2008年10月10日

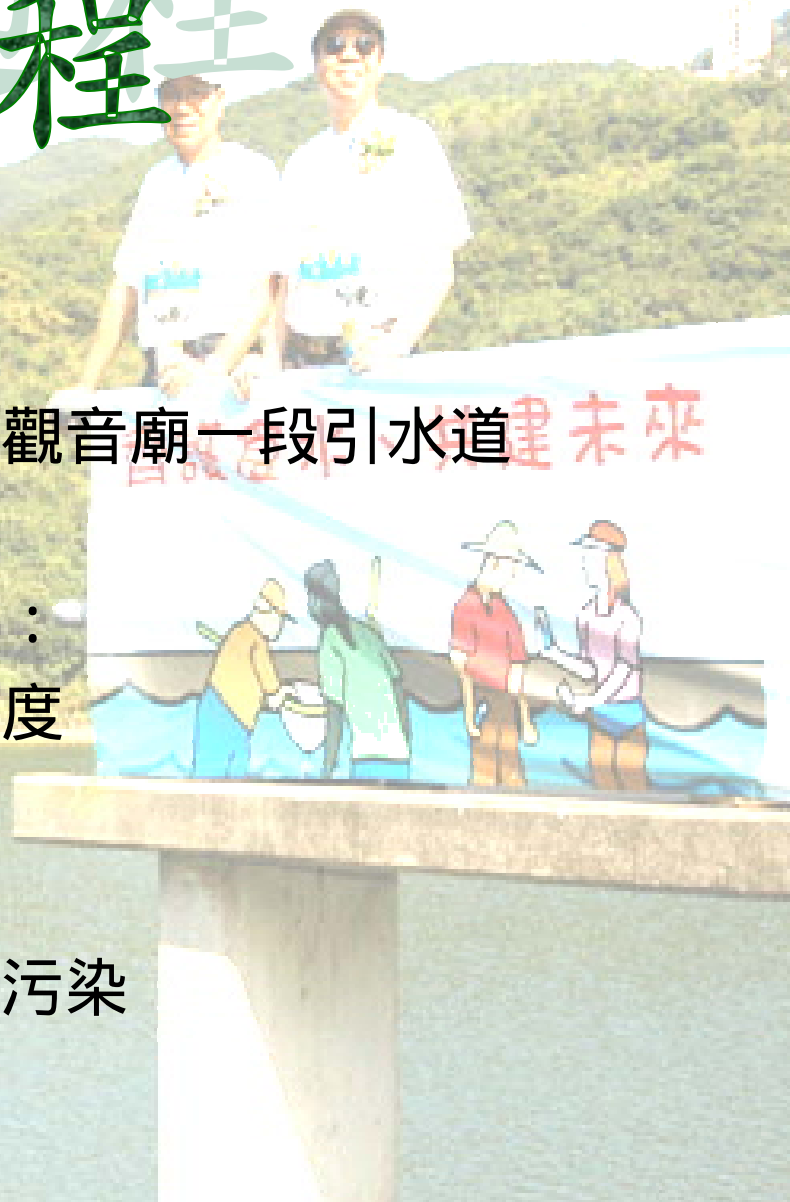
時間： 下午五時半至六時半

地點： 慈雲山慈愛苑三期至觀音廟一段引水道

這次實驗主要量度水質的基本特性：
水的溫度、酸鹼度、溶氧量和混濁度

影響實驗結果的因素：

天氣、季節、抽取河水過程是否被污染



第一個取樣點，位於慈雲山慈愛苑三期後的引水道下游。

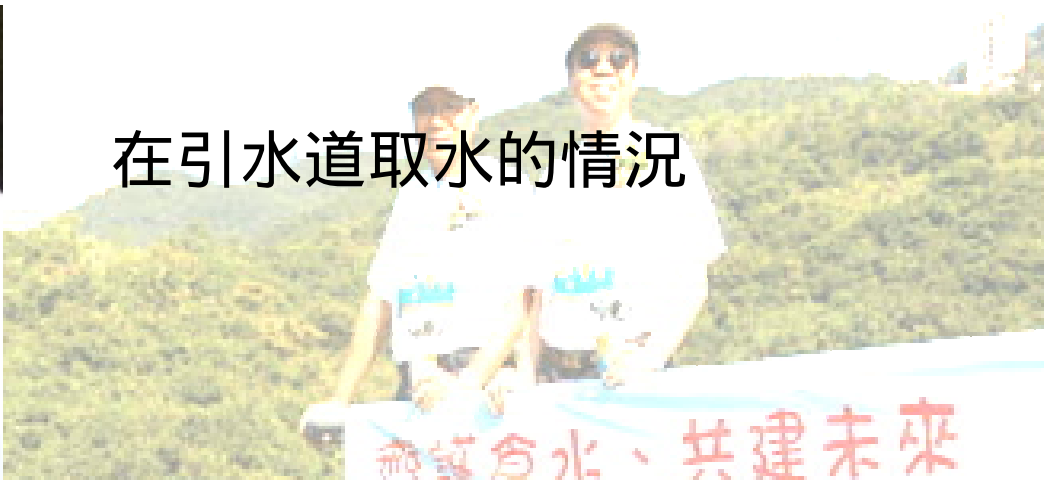


組員正在量度氧溶解度及水溫。





在引水道取水的情況



因近日較少雨水，引水道的水量較少，並有少量青苔。





組員拾級而上，於第二個取樣點取水。



測試水質

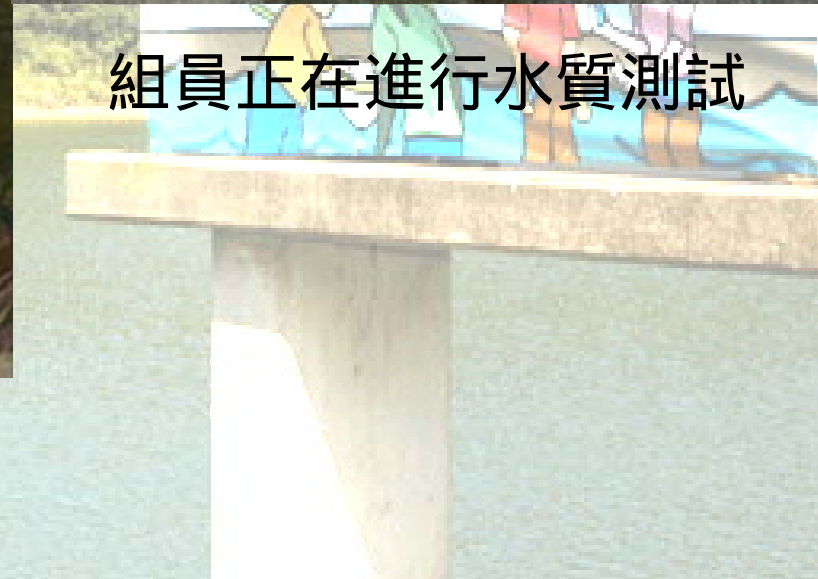


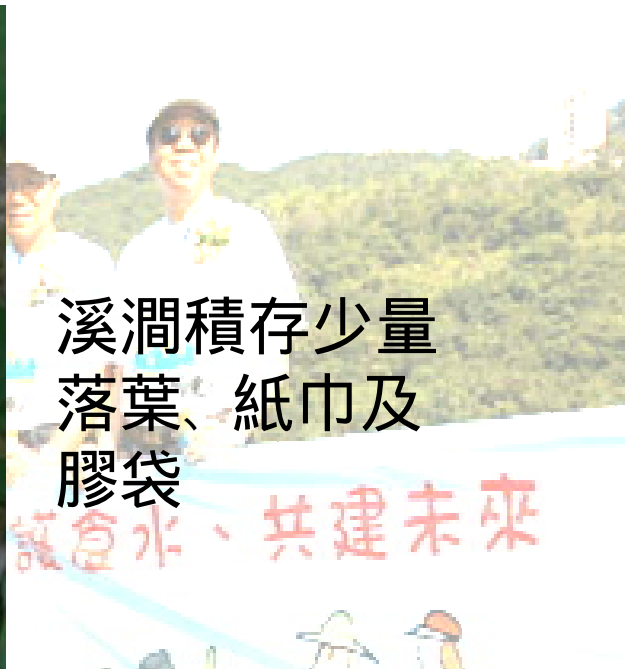
測試混濁度及水溫

第三個取樣點



組員正在進行水質測試

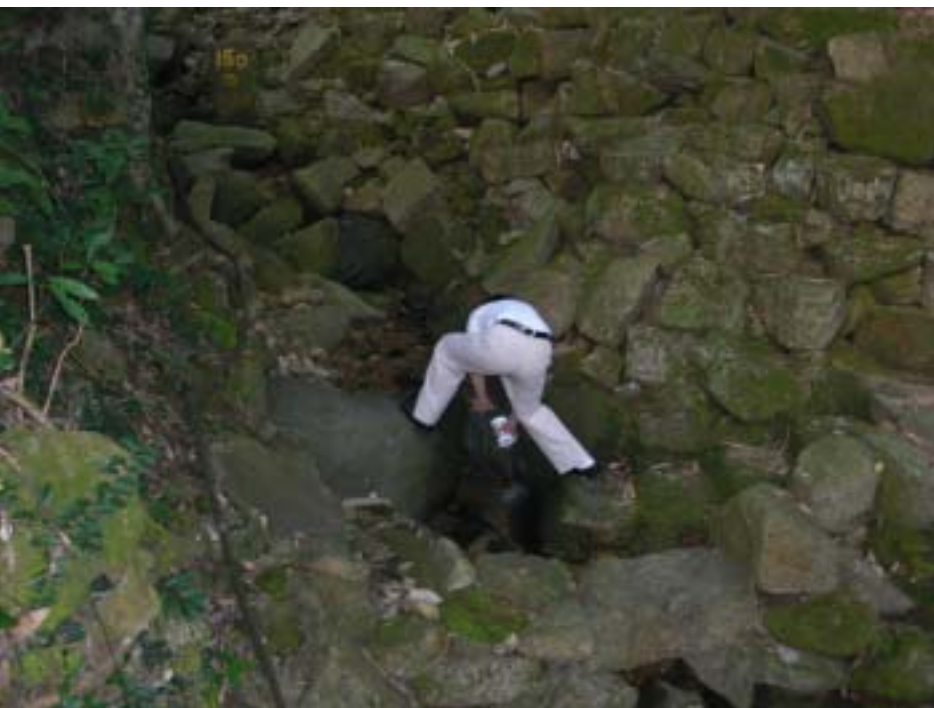




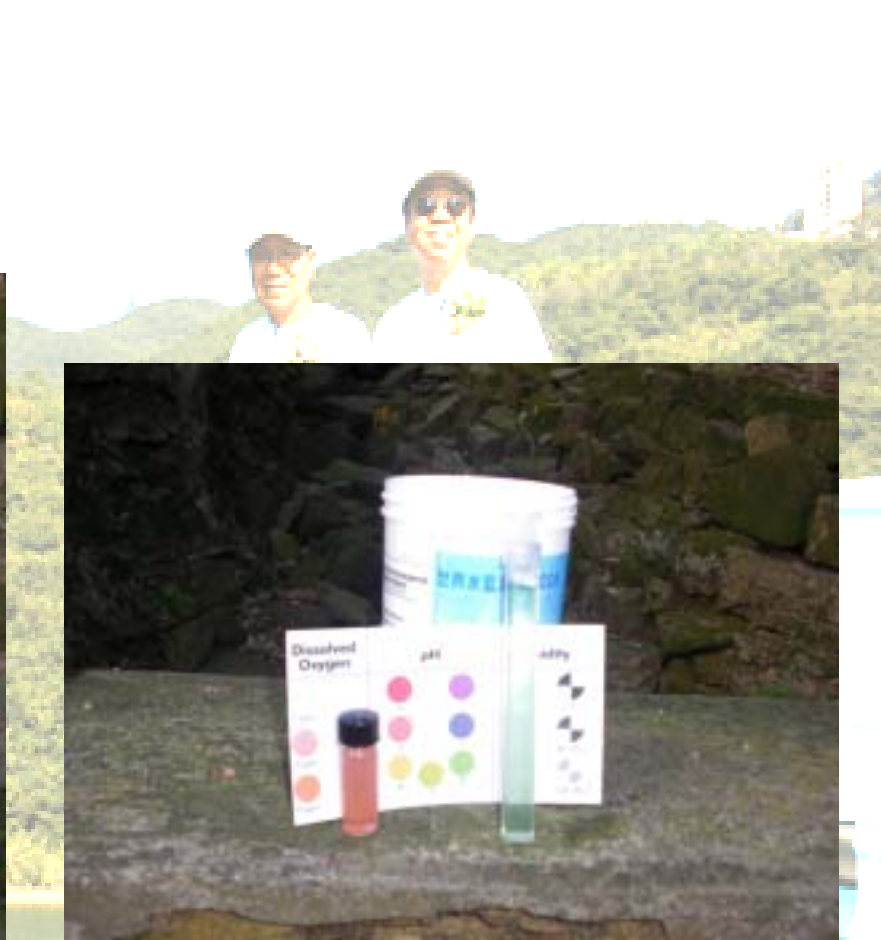
溪水沿著山澗

流到引水道





組員正小心翼翼地
取水進行水質測試



測試結果可見水質
的鹼度甚高

實驗結果

Parameter	Site 1	Site 2	Site 3	Site 4	Site 5
Date	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
Location	慈雲山引水道近慈愛苑三期	慈雲山引水道近慈愛苑三期	慈雲山引水道近慈愛苑三期	慈雲山引水道離慈愛苑約30米	慈雲山引水道離慈愛苑約30米
Air Temp	28	28	28	28	28
Turbidity	40 JPU	0 JPU	0 JPU	0 JPU	0 JPU
Water Temp	26	26	25	24	24
DO	4ppm	4ppm	4ppm	4ppm	4ppm
pH	9pH	8pH	7pH	7pH	7.5pH

Site 6	Site 7	Site 8
10/10	10/10	10/10
慈雲山引水道離 慈愛苑約30米	慈雲山引水道近 觀音廟	慈雲山引水道近 觀音廟
28	28	28
0 JPU	0 JPU	0 JPU
24	24	24
4ppm	4ppm	4ppm
7pH	6pH	6pH

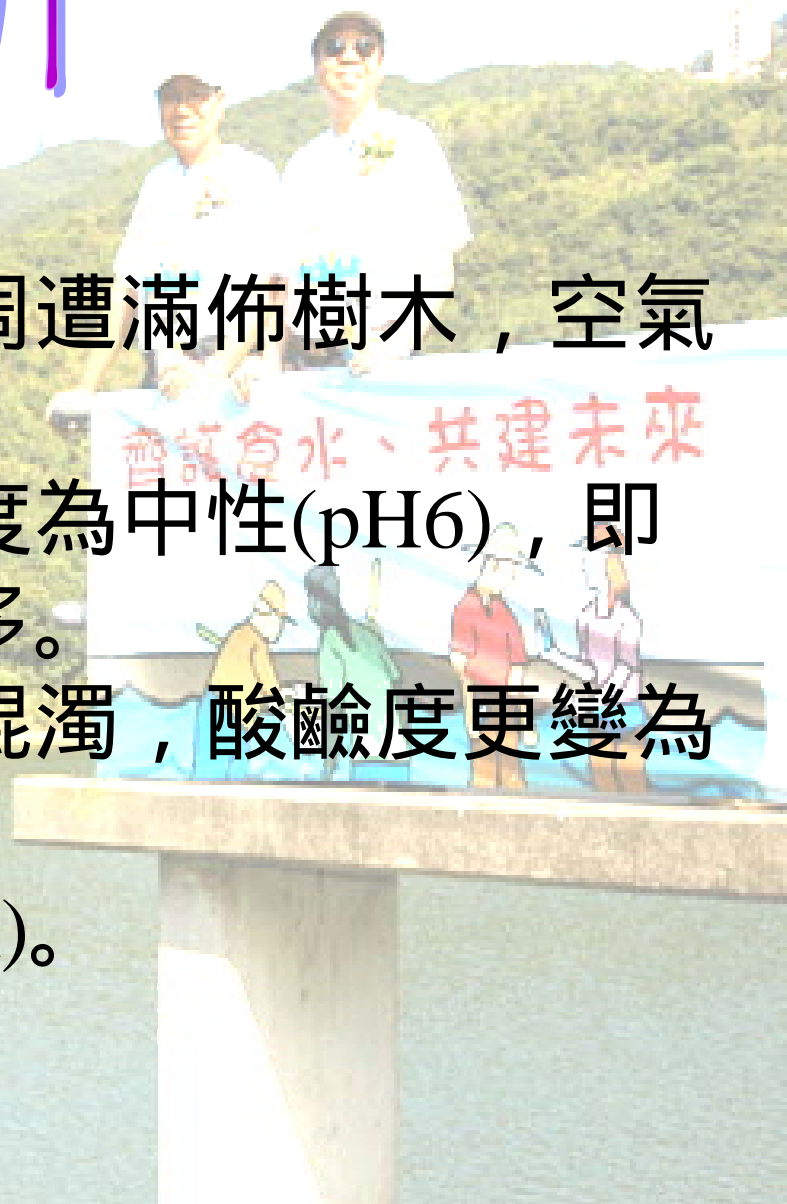
分析

引水道的水溫較氣溫低，周遭滿佈樹木，空氣清新。

同時水質頗為清澈，酸鹼度為中性(pH6)，即較少受到污染，微生物不多。

然而，下游的水質則較為混濁，酸鹼度更變為酸性(pH9)。

但溶氧量並沒有改變(4ppm)。



感想

為了完成這個報告，我們需要於炎熱的天氣，踏上漫長陡峭的石級，到溪澗和引水道取水。

經過多個水質測試後，我們發現水的清澈度、含氧量和酸鹼度都在正常水平，証明香港於保護水源清潔方面的努力並沒有白費。

透過這次活動，我們明白到清潔的食水得來不易，所以大家要珍惜用水，共同保護地球的水資源，好讓下一代能夠繼續享用清潔的水源。

完

會議愈水、共建未來

