

2008 世界水監測日-----水樣本測試報告

學校名稱：王肇枝中學

測試日期：2008年10月9日

測試地點：大埔滘自然護理區（大埔滘特別地區）

參與同學：廖伊其(6B)，呂艾菁(6B)，丁文珊(6B)，
曹詠虹(6B)，麥應時(6B)，余禮祺(6B)，
徐可騰(6B)，陳嘉軒(6B)，李振星(6B)

指導老師：區元亮老師

目的

水是生命之源，不論是人類、植物或任何生物都需要依靠水才能生存。水質的好與壞直接影響著整個大自然，同時亦關係到我們的生活。由此看來，水質污染對人類、或是對整個世界來說，都是個切身的問題。

「世界水質監測日」是一個全球性關懷水環境品質的活動，目的是喚起公眾關注和保護地球水環境的品質及水資源。

是次活動，我們會於大埔滘自然護理區的溪澗進行監測，監測位置為河段的中、下游部分。我們就著所取的水樣本之水溫、溶氧度、混濁度及酸鹼度來了解測試地點的水質污染情況。

測試地點



測試結果

下游測試結果 1

	測試 1	測試 2	測試 3	測試 4	測試 5	平均數值
氣溫()	26	26	26	26	26	26
水溫()	24	24	24	24	24	24
溶氧度(ppm)	4	4	4	4	4	4
酸鹼度(pH)	8	8	6	7	8	7.2
混濁度(JTU)	0	0	0	0	0	0

下游測試結果 2

	測試 1	測試 2	測試 3	測試 4	測試 5	平均數值
氣溫()	26	26	26	26	26	26
水溫()	24	24	24	24	24	24
溶氧度(ppm)	4	4	4	4	4	4
酸鹼度(pH)	7	7	8	8	8	7.6
混濁度(JTU)	0	0	0	0	0	0

中游測試結果 1

	測試 1	測試 2	測試 3	測試 4	測試 5	平均數值
氣溫()	28	28	28	28	28	28
水溫()	24	24	22	24	24	23.6
溶氧度(ppm)	4	4	4	4	4	4
酸鹼度(pH)	8	8	8	8	8	8
混濁度(JTU)	0	0	0	0	0	0

中游測試結果 2

	測試 1	測試 2	測試 3	測試 4	測試 5	平均數值
氣溫()	28	28	28	28	28	28
水溫()	24	24	24	24	24	24
溶氧度(ppm)	8	8	4	4	8	6.4
酸鹼度(pH)	8	8	8	8	8	8
混濁度(JTU)	0	0	0	0	0	0



結論

在這次測試中，結果顯示出大埔滘自然護理區溪澗的中、下游兩處水質樣本的水溫約為 24 ，而混濁度則是 0 JTU。兩處水質的酸鹼度都約為 7.2-8，水質略帶鹼性。

但河段中游的水中溶氧量較下游高，相信原因是因為中游的水流較急，同時河中又有不少石頭，因此形成湍流，這使更多氧氣溶於水中。另外亦因為水流較急，中游魚量較下游少，這使水中溶氧的消耗較慢，所以溶氧度較高。

總括而言，從上述的測試數據中顯出大埔滘自然護理區溪澗中、下游之水質大致良好，污染程度低。

感想

我們從老師口中得知「世界水質監測日」(World Water Monitoring Day) 這個活動。我們對這活動充滿好奇，躍躍欲試。

在活動當中，我們認識了溫度 *Temperature*，溶氧度 *Dissolved oxygen (DO)*，酸鹼度(pH 值)和混濁度 *Turbidity* 是監察水質重要指標。我們明白到水質對水體生態系統的影響。合適的水溫是水中生物其中一項生存要素，同時亦影響族群生長與分佈。以往我們只能在書本上汲取這些知識，不過透過親身參與是次活動，使我們更清楚地了解水質的重要。「世界水質監測日」是一個極具意義的活動，日後我們還會繼續參與有關保護及監察水質的活動。