

# 宣道中學

## 第1組

日期:2007年10月24日

時間: 09:00 – 11:00

地點: 大欖涌水塘引水道

地點描述: 大欖涌水塘引水道位於屯門杯渡輕鐵站旁的山上，到達大欖涌水塘前需經過井頭村上村

測試結果:

|     | 測試一 | 測試二 | 平均值 |
|-----|-----|-----|-----|
| 氣溫  | 25  | 25  | 25  |
| 水溫  | 22  | 22  | 22  |
| 溶解氧 | 4   | 4   | 4   |
| 酸鹼值 | 7   | 8   | 8   |
| 混濁度 | 40  | 40  | 40  |

|     | 測試三 | 測試四 | 平均值 |
|-----|-----|-----|-----|
| 氣溫  | 25  | 25  | 25  |
| 水溫  | 22  | 22  | 22  |
| 溶解氧 | 4   | 4   | 4   |
| 酸鹼值 | 9   | 8   | 9   |
| 混濁度 | 40  | 40  | 40  |

學生後感(宣道中學)

曾偉欣 中六

經過這次考察後,令我明白到水對我們是十分重要的,像山上的人也會在出水道取水來飲用。因此我們應該保護水源,減少污染。

李卓賢 中六

經過今次水質測試的活動後,我發覺原來大欖涌水塘引水道的水質並不是想像中那麼好.那裡的水質頗為混濁,而且有微生物的存在;而引水道的水不是非常純淨,證明了水質是受污染的,所以我們應多關注水質污染的問題,因為清潔的水對人類是十分重要的.

## 第2組

日期:2007年10月24日

時間:0800-1130

地點:屯門大欖自然教育徑(上游,下游兩地進行測試)

地點描述:教育徑是在山上的,一條引水道繞著山由上而下流落。四周種滿各種不同的樹木,空氣清新。

測試結果:

|         | 測試一 | 測試二 | 測試三 | 測試四 | 測試五 | 平均數值 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 氣溫 C    | 32  | 30  | 32  | 32  | 32  | 31.2 |
| 水溫 C    | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  | 24   |
| 溶解氧 ppm | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    |
| 酸鹼值 pH  | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8    |
| 混濁度 JTU | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |

地圖:



## 學生後感(宣道中學)

張偉傑 中六

透過這次活動,令我學到測水的技巧,如何測定水的 pH 值,混濁度和溶解氧。亦令我發現,在香港這一個受污染程度這麼高的城市,其水質也有清澈的一面。就在水質進行測定的地方,清澈見底,無垃圾,雜物,實是香港可貴的一面。

梁智鴻 中六

這次測試水質的活動,是既簡單,方便又具重大意義的課外活動。從山溪中獲得溪水,再去測試其多方面的質素,可說是舉手之勞,但就得到寶貴的經驗。此外,透過這次活動,發現山溪的溪水並不是太混濁,而是頗為潔淨的。

文俊豪 中六

是次水質監察活動,令我發現香港在濛濛的空氣之中,仍有一股清泉。儘管本港的污染嚴重,尤其是空氣質素方面,來自廣東省的工業廢氣,源源不斷地湧到香港,染污的環境,包括了水源。

但經過今次的考察,發現屯門大欖自然教育徑的引水道仍然清澈,亦有部分行山人士和伯伯婆婆,直接拿山水來飲用,感到大家回歸了大自然似的。

## 第3組

日期：2007年10月24日

時間：9:00a.m.

地點：大欖涌水塘引水道

地點描述：位於麥理浩徑第十段旁，大欖郊野公園內。可望到屯門市區。

測試結果:

|         | 測試一 | 測試二 | 測試三 | 測試四 | 測試五 | 平均數值 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 水溫 °C   | 22  | 22  | 22  | 24  | 26  | 23.2 |
| 溶解氧 ppm | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    |
| 酸鹼值 pH  | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8    |
| 混濁度 JTU | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |

學生感想(宣道中學)

吳加浚 中六

水，對人來說是十分重要。但是，隨著社會的發展，清澈、乾淨的天然水源愈來愈少。現在我們的食水，就是由濾水廠先經處理再輸送到家中。雖然我們可以這樣處理我們所使用的水，但是那些自然生物呢？

我有時覺得香港的水質，已經差到沒有生物能夠生存。經過這次監測後，我又覺得事實並沒有我想像中差。在測試期間，我見到很多「水較剪」在水面四處移動。原來香港還有一些地方的水是沒有被污染的，假如其他地方的水像那些地方沒有被污染，自然生物就不會愈來愈少了。

地圖：

1：測試一至三的取水地點

2：測試四、五的取水地點



## 第4組

日期：24-10-2007

時間：8：00 a.m.

地點：大欖涌水塘引水道

地點描述：大欖涌水塘引水道位於屯門杯渡輕鐵站旁的山上，到達大欖涌水塘前需經過井頭村上村

測試結果：

|              | 測試一 | 測試二 | 測試三 | 測試四 | 測試五 | 測試六 | 平均數值  |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 氣溫(度)        | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  | 24    |
| 水溫(度)        | 26  | 22  | 26  | 24  | 24  | 24  | 24.33 |
| 溶解氧<br>(ppm) | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4     |
| 酸鹼值<br>(pH)  | 7   | 8   | 6   | 8   | 9   | 8   | 7.67  |
| 混濁度<br>(JTU) | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |

學生感想(宣道中學)

陳家瑩、林輝耀、周潤生、鄧紫恩、袁詠珊 中六

這次水質測試很有新鮮感，因為在中學生涯中沒有太多外出實驗、考察的機會，而且這次考察是要自己親自下去引水道取水作測試，當中都有不少驚險場面令人印象特別深刻。記得那天早上，大家都懷着興奮的心情上山，雖然山上的路頗長，使我們疲累，但大家的興致對這個測試的熱誠仍絲毫無減。到了山上大家很快便找到了合適的位置取水。即使水中有一些令人感到噁心，挺可怕的生物，我們還是毫不懼怕，為了完成測試我們硬着頭皮跳到引水道。之後，大家都專注地對水樣本進行試驗，我們小心翼翼地將測試藥丸放進水樣本中，想不到引水道的水也會呈鹼性呢！測試了多個地點的水質後，大家都滿足地離開了。

總括而言，這實驗增進了大家對香港水質的認識。大家都很高興知道引水道的水是這麼潔淨。希望下次也會有機會到不同的地方考察。

地圖:



## 第5組

日期：2007年10月24日

時間：早上八時起

地點：大欖涌水塘引水道

地點描述（大欖涌水塘引水道）

大欖涌水塘引水道位於屯門市廣場附近。引水道的水流不算急，而且也頗淺。我們先在斜坡上的一段引水道取作測試的水樣本，之後便走下斜坡，再在附近的引水道取測試的水樣本。

測試結果：

|              | 測試一 | 測試二 | 測試三 | 測試四 | 平均值 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 氣溫 (°C)      | 22  | 28  | 30  | 28  | 27  |
| 水溫 (°C)      | 24  | 24  | 26  | 26  | 25  |
| 溶解氧<br>(ppm) | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 酸鹼度<br>(pH)  | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   |
| 混濁度<br>(JTU) | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

學生感想（宣道中學）

蔡岳鵬 中六

經過這次的水質測試後，令我獲益良多。首先，我更了解水質潔淨的重要，因為每人使用的水源也來自測試的地點，一但水源受污染，牽連很大。當然，也知道測試水質的方法。另一方面，這活動也令我知道水質測試的幾個指標，這些知識不能單靠上堂而學到的。

張偉樂 中六

能參與這個全球性的水質測試活動，真令我十分興奮。這次的活動更令我對水質測試有了認識，而且這活動也使我有機會鍛鍊一下量度的技巧。這個水質測試的活動令我可走出學校，學習書本以外的知識。進行這次的活動雖然令我有點疲累，但我卻覺得這都是值得的。

王煒堂 中六

做這實驗前，不過由於需要步行上山，沿途也很吃力。而當我們進行實驗時也頗費時，由於拿水的地方是一條坑內，所以我們需要攀下去取水。不過我覺得進行 pH 值和含氧量測試十分有趣，因為測試品只需用一粒丸子來測試，再經由資料卡片上的圖片作比較來判斷。不過不停進行同一實驗步驟卻很悶，但這也有助我得知做實驗要有耐性及細心，以減少誤差出現。

陳沛林 中六

我們10月24日參加了一個全球性的水質測試活動,當我得知我跟世界上不同的人士一同進行測試,心情相當興奮.我們今次進行水質測試的地方是位於屯門大潭涌水塘引水道,此水道位置在青山的半山中,在山腳沿山路行約15分鐘便到達,但短短的15分鐘山路都令到我們十分累.在引水道中,水質在肉眼看下去似是十分清澈,不時有晨運客到此取水.經過一番測試後,我們發現水的清澈程度,含氧量和pH值都在正常水平,這証明香港的水質不是外界的形容那麼差.在引水道中,我們還發現有不少俗稱[水餃剪]的生物,可見水質是相當不俗的.經過這次簡單的水質測試,除了豐富了我在化學方面的知識,還令我明白保護水質的重要性.

陳國俊 中六

我在十月二十四日到山上取水,以作水質檢驗. 在溪澗取水時,我發覺香港郊外的水很清澈,有些什至和我們飲用的水沒有分別,這證明了香港政府的措施做得好.當然,市民也沒有破壞水源,以致途人行山時,可以看到大自然真正的一面.除此之外,在這次野外實驗中,我也學會很多東西,例如:如何測試水中的含氧量和 pH 值,以及如何和組員溝通等等.這次考察真的使我獲益良多.



## 第6組

日期：24 - 10 - 2007

時間：9:00 a.m.

地點：大欖涌引水道

地點描述：所抽取水樣本的地方為一條位處山上的無蓋引水道，與麥理浩徑（第十段）相並排，一直伸延至大欖涌水塘

測試結果：

|          | 測試一    | 測試二    | 測試三    | 測試四    | 測試五    | 平均數值   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 氣溫(°C)   | 25 °C  | 25 °C  | 25 °C  | 25 °C  | 25 °C  | 25 °C  |
| 水溫(°C)   | 24 °C  | 24 °C  | 24 °C  | 24 °C  | 24 °C  | 24 °C  |
| 溶解氧(ppm) | 4 ppm  | 4 ppm  | 4 ppm  | 4 ppm  | 4 ppm  | 4 ppm  |
| 酸鹼值(pH)  | 8 pH   | 8 pH   | 8 pH   | 9 pH   | 9 pH   | 8.4 pH |
| 混濁度(JTU) | 40 JTU | 40 JTU | 40 JTU | 40 JTU | 40 JTU | 40 JTU |

測試後感：組員 6S 曹遠迪

水，是萬物之源，近日我們就為水這上天賜予之恩物而攀山涉水，走過重重障礙。

其實我們是去到大欖涌引水道取水做實驗，但到引水道之前，就先要經過漫長陡峭的石級，彷彿沒有終點，但為實驗，為學習，我們一步一級，整齊地走上到最高點，但眾人均已疲累不已。不過，從高處俯瞰的感覺真是十分美妙，由山上看下去，屯門市中心一覽無遺，使我們剛才的頹風一掃而清，重新振作起來，繼續工作。

我們的工作是取水進行試驗，量度水的溫度，酸鹼值，氧溶解度及混濁度。在我看來，引水道的水是碧綠色，內裡孕育著不少水中生物，似乎不太潔淨，加上平日有不少人來來往往到此取水食用，此處的水質未必太好，可是經過實驗的測試，卻證明了水的混濁其實和肉眼見到的未必相同，這裡的水是符合國際標準。

「讀萬卷書不如行萬里路」，這次我們經歷艱苦才完成到實驗，學會了飲水思源，認識到水一點一滴都彌足珍貴。我們人類是離不開水，人體也有百分之七十是水分，所以水與人是息息相關。現今社會工業發達，污染嚴重，雖然生活變得方便豐足，事實上卻一步一步的步入死亡的邊緣。食水其實是有限的，人若不懂得珍惜，不僅損害了水中生物，更影響自己的下一代。

這實驗令我們反思到清澈的水愈來愈少，我們和政府都應採取一些措施，節省食水。個人可以貯存過多的食水、切勿長開水喉洗手、洗濯衣服或洗菜，

以及教導子女切勿拿食水作嬉戲用途。政府可多作宣傳，推廣節約用水；以及訂立法例，防止家居用水和商業用水過度，如增加排污費，增加水費等。

保護食水，人人有責，我們學生亦不例外，政府也應該努力，「不以善小而不為，不以惡小而為之」，下一代的水就由我們今日儲起。

測試地點：(用X標示)

