



嗇色園主辦
可觀自然教育中心
暨天文館

學校報告
(2020-2021)

嗇色園主辦可觀自然教育中心暨天文館
2020 - 2021 學校報告

目錄	頁數
一. 辦學宗旨	P. 1
二. 教學目標	P. 1
三. 我們的學校	P. 2 - 6
四. 關注事項的成就與反思	P. 7 - 9
五. 我們的學與教	P. 9 - 12
六. 總結	P. 12
七. 學校活動統計總表	P. 13
八. 參加各項課程或活動的學校名單	P. 14 - 30
九. 學科/活動報告	P. 31 - 63
十. 財務報告 (政府資助)	P. 64 - 67

可觀自然教育中心暨天文館

周年學校報告(2020-2021)

(一)辦學宗旨

可觀自然教育中心暨天文館是嗇色園為開拓傳統學校以外的教育服務而創辦的教育機構。本中心秉承嗇色園的辦學精神，致力發展以學生為本、於大自然及生活環境實時實地取材探究、跳出課室學習框架的優質全方位學習課程，從而推廣「實地探究式考察」的互動學習模式和「可持續發展教育」的完人教育理念。

(二) 教育目標

作為一個教育資源中心，本校竭力創造富啟發性的學習環境，提供多元化的學習機會予全港中、小學與幼稚園學生，盼能擴闊他們的視野、引發他們的求知慾、啟導他們樂於學習、發展潛能，提升他們個人的質素，令他們更有信心、更有能力去應付未來生活和工作上的挑戰。此外，本中心更希望透過「可持續發展教育」和「實地考察」活動，培養莘莘學子成為懂得欣賞及愛護大自然的良好公民。

(三) 我們的學校

(1) 學校管理

校董會於 2021 年 1 月 1 日起換屆，新校董會成員如下：

主席：姚嘉棟

辦學團體代表：蕭紫君、茹志昭、劉偉熙、譚偉強

校長：郭志泰

獨立校董：羅振坤

教師校董：饒戈

替代教師校董：黃志俊

各持分者在校董會內所佔席位的百分率：

年份	辦學團體代表	獨立人士	校長	教師
20 - 21	56% (5 人)	11% (1 人)	11% (1 人)	22% (2 人)
19 - 20	58% (7 人)	17% (2 人)	8% (1 人)	17% (2 人)
18 - 19	67% (8 人)	8% (1 人)	8% (1 人)	17% (2 人)
17 - 18	67% (8 人)	8% (1 人)	8% (1 人)	17% (2 人)
16 - 17	67% (8 人)	8% (1 人)	8% (1 人)	17% (2 人)

(2) 學校簡介

校名： 可觀自然教育中心暨天文館
HO KOON NATURE EDUCATION CUM ASTRONOMICAL CENTRE

辦學團體： 嗇色園

創校年份： 一九九五年

學校類型： 政府資助中學

校訓： 普濟勸善

校監： 姚嘉棟先生

校長： 郭志泰先生

校址： 新界荃灣荃錦公路一零一號

電話： 2413 7122

傳真： 2493 6612

網頁： www.hokoon.edu.hk

學校設施：

1. 校舍

中心樓高三層，分別有演講室、會議室、實驗室、電腦室、工作室及宿舍等，頂層更設有以電動開關的天文觀測圓拱。各室皆按其用途而命名，如地下有說地廳、聚賢廳、格物廳、探理廳，二樓有研生館、啟蒙館、勤工館、團聚居、敬業館、樂業館，三樓有談天閣、星象閣、智能家居，頂層則有明鏡室及觀星樓等，可謂各因其趣而得以正其名。

2. 天文館

天文館置有一台 0.5 米口徑的反射式天文望遠鏡，其靈敏度比肉眼強 5,000 倍，可觀測暗至 15.5 等天文光度的星體。銀河系以外距離數百萬光年之星系亦在其視野之內，它是現今東南亞地區私人擁有最大和最先進之電腦操控天文觀測望遠鏡。此台望遠鏡完全由電腦操控，並配備 CCD 自動攝錄裝置，可記錄天象，透過內聯網傳送至中心內各個電腦工作台上，或可將影像儲存作教學用途。天文館亦備有數十台高質素之小型天文望遠鏡及雙筒望遠鏡供研習班學員使用。

3. 電腦設施

中心在建築時期已鋪設有完善的網絡系統及電腦設施。利用政府的資助，添置了足夠的蘋果牌 (iMac) 電腦、伺服器和其他必需的輔助軟硬件。所有電腦均以內聯網互通，並以寬頻線路接駁上國際網絡，方便學生在網上尋找資料。

4. 兒樂坊

可提供足夠的場地給小學舉辦各種天文、環境教育活動。此外，此教室亦裝設有二十多部高倍數顯微鏡供學員「觀察入微」之用。

5. 校園設施：

5.1 蝴蝶園：

本中心在校園內設立花園，種植一些吸引蝴蝶的植物，並加設其他教育設施，成功建成一個具有教育功能的開放式蝴蝶園。蝴蝶園的設立，不但能引發學生對大自然的興趣，並且能夠鼓勵中、小學老師參照本校的經驗在校園內建設蝴蝶園，推廣環境教育。

5.2 生態池：

生態池不但是一個令學生雀躍的魚池，也是一個能夠讓學生多認識水生植物的設施。除了觀賞價值之外，它也豐富了本校的生態課程。

5.3 自然教育徑：

教育徑兩旁種植了各種植物，並附有大量相關資料，為全方位學習活動提供理想學習場所。

5.4 荃灣自動氣象站：

設置了記錄氣溫、相對濕度及雨量的儀器，為市民提供荃灣區天氣資料，以因應最新天氣情況而計劃活動。

5.5 可再生能源設施：

本校設有各項再生能源設施，如太陽能熱水器、大型風力發電機、3台小型風力發電機、太陽能抽水泵、太陽能燈、大型天台太陽能發電板等節能設施，以配合本校全方位的環境科學教育課程。

5.6 數碼立體星象館

數碼立體星象館是一個流動的教學活動室，透過先進的星空模擬系統為參加者呈現漫天繁星的夜空。在配上全天候投影機的吹氣天幕之內，觀眾可以在任何時間，任何地方，不受

環境、天氣、日夜所限，全天候地感受浩瀚星空的美麗，更可隨時可以穿梭時空、遨遊宇宙。

可觀中心共設 2 套數碼立體星象館，分別為每次可容納 20 人的 4 米直徑天幕，及由優質教育基金計劃贊助，每次可容納 40 人的 7 米直徑天幕。數碼立體星象館每年約有一萬人次參觀，多年來參加者的反應良好，大大增加本中心推廣天文教育的質和量。

5.7 智能環保家居

自 2007「AEON 智能環保家居計劃」，本校將校內其一個普通宿舍改建為一間智能環保家居，當中配置各項與「綠色生活及再生能源」有關的教材配套，如節能及保安監控系統、節能環保冷氣機、太陽能發電系統、單車發電機、其他環保家居配套等等。

5.8 電子顯微鏡

電子顯微鏡可將物件影像放大到數萬位，而光學顯微鏡只能做到一千倍左右。能將學生的眼界帶到另一個嶄新的層次，可顯著提高學習動機和教學效能，作為全港中學第一部電子顯微鏡，有示範和培訓生物科教師之用，從而推動生物科教學不斷進步

5.9 智能沙箱 (Augmented Reality Sandbox, AR Sandbox)

本中心已購置一台「智能沙箱」，讓學生能清晰掌握地理科內地圖閱讀及河流系統課程中較抽象的概念。

「智能沙箱」是美國加州大學戴維斯分校所研發的教學系統，屬於「通用公共授權條款 (General Public License, GPL)」，可供教育界自行使用。這套沙箱系統，連接著感應器和投影機。配合「擴增實境 (AR)」技術，感應器會按照沙箱內沙堆的不同形狀和高度，藉著投影機實時投射出仿似地圖上的等高線影像，讓學生能具體地理解地圖上不同地形的表達方式。另外，系統亦能模擬出流水效果，可相當清晰地教授河流系統內各種地貌及概念，互動性強，影像非常吸引。

(3) 教師資料

教師數目

校長	本地教師
1	11

教師資歷(最高學歷)

	碩士或以上	學士學位
%	33.3	66.7

已接受專業訓練教師

	已接受專業訓練教師	未接受專業訓練教師
%	100	0

教學經驗

	0-2 年	3-5 年	6-10 年	超過 10 年
%	16.7	8.3	16.7	58.3

(4) 專業發展

本校設有教師入職啟導制度，透過相關活動，幫助新入職教師適應校園生活及解決當前面對的問題。校方亦會委派富有經驗的教師作為新入職教師的導師，在實際工作環境中互相分享和學習，協助新教師投入學校生活及促進他們的專業發展。此外，為加強教師在教學經驗上之交流，學校亦設有學科分享及同儕觀課的制度，讓老師間討論課堂教學及編寫教材。

本年度校本教師專業發展活動之內容如下：

1. City Nature Challenge 2021: Hong Kong

教師自行參與的專業發展活動：(超過 8 小時的專業進修課程)

1. 「尊重法律、鞏固法治」教師培訓課程
2. 香港教育學院開辦的高級師資訓練課程
3. 《基本法》中學教師知識增益網上課程
4. CAP 2021 Virtual Conference
5. IUCN Red List Assessor Training
6. Teaching Tree Maintenance and Conservation course

職位	I. 教與學	II. 學生發展	III. 學校發展	IV. 專業群體關係及服務	V. 個人成長及發展	VI. 其他	總數
SGM	14	45.5	15.5	0	2	16	93
SGM	30.5	0	1.5	5	0	0	37
SGM	36.5	0	0	49	0	0	85.5
SGM	29	32	0	4	0	0	65
GM	24.5	0	0	0	12	0	36.5
GM	84	0	2	43	12	0	141
GM	91.5	0	0	0	8	0	99.5
GM	81	9.5	0	18	18	0	126.5
GM	64.5	9	0	12	19	0	104.5
GM	70.5	0	1.5	0	6	0	78
GM	80	0	0	0	3	0	101.5
AT	8.5	0	0	0	30	0	38.5
AT	25	7	0	0	8	0	40
AT	43	0	0	8	0	0	51
總數	682.5	57.5	5	139	116	16	1097.5

在教師專業發展方面，本校為教師制訂持續專業發展活動指標，教師在三年內需參加150小時持續專業發展活動。本校教師樂意參與校本「有系統的學習」的專業發展課程，這些課程多能配合學校發展方向及需要。2020-2021學年，本校教師專業發展總時數達1097.5小時，每人進修時數平均約78小時。

(四) 關注事項的成就與反思

重點發展項目(一)：優化課程內容，配合課程發展趨勢

成就
<ol style="list-style-type: none"> 1. 因應疫情關係，地理科於短時間內發展出「網上」課程模式。雖然局限於網上學習平台的虛擬體驗，但課程設計更集中處理學生所面對評核試的「實地考察為本」考題，學習成效亦有一定的保證。 2. 地理科於暑假期間，舉辦「暑期大眾學堂」活動，進行了兩場網上實地考察課程供嗇色園屬校及全港高中學生參與，共六百多人報名，反應熱烈，得到的回應相當正面和理想。 3. 本年的開辦了一個全新六小時的「兒童科學探索」教師培訓課程，參與的學校包括嗇色園可瑞幼稚園及督教樂道幼稚園。 4. 本中心推行「小小博物學家」暑期網上證書課程，透過推行此網上課程，讓高小學生能利用網絡學習關於「上至天文，下至生物、地理」的各項知識。

5. 持續疫情的影響，原來的野外考察模式將無法繼續，學生不能到可觀參與考察實體課程。全部課程改為網上進行。

反思

1. 「小小博物學家」暑期網上證書課程可能由於網上學習平台操作較為複雜及不能直接與學生聯絡，大部分參與學生似乎未能習慣使用，以致整體完成率偏低，宜加強與師生的溝通及網上支援。
2. 生物科的課程因部份考察地點無線網絡訊號較弱，或走動範圍太大，未能做到網上直播考察，所以目前只有 9 個課題提供網上學習模式，嘗試尋找更多優質考察地點。
3. 在實體課程未恢復時，是進行天文設備維護的好時機。本中心觀星樓的電腦系統已呈老化，圓頂及主鏡片有翻新需要，為維持運作及與時並進，部分天文館硬件必須更新，並需由經驗專責人員長期維護本館儀器。

重點發展項目(二)：加強製作多媒體資源

成就

1. 為加強公眾人士對本中心地理科的認識，科組已定時製作資訊短片，內容包括本中心的地理科設施（如：智能沙箱）、學科知識（如：香港地質公園地貌介紹）等，上載於社交平台，供大眾瀏覽。
2. 地理科於今年亦開設 Instagram 帳戶，提供有趣的地理知識及推介本科組舉辦的活動，期望在不同的社交媒體接觸受眾，提升中心的知悉度。
3. 本年度使用初階環境教育課程的 Facebook 專頁發文 42次，開頁至今共有 240人在追蹤專頁。Instagram 則發文40次，36人追蹤中及有117位粉絲。
4. 生物科已定時製作資訊短片及迅速完成建立「網上生物科考察學習平台」，同學可以選擇參與全網上課程或網上直播考察的課程。
5. 在疫情下，繼續透過Facebook及Instagram天文專頁等社交平台對外宣傳及推動天文普及，成效顯著，天文專頁常獲傳媒、教育界和天文界專載。

反思

1. 透過製作多化網上多媒體教材，讓師生有效學習相關課程及引發對大自然及環境的興趣。
2. 透過學校社交媒體及網頁，凝聚師生及公眾，將自然及環境教育推廣至不同社群。

3. 製作多媒體資源需專業人士協助，明年度將增聘多媒體製作員。

重點發展項目(三)：開拓與不同業界合作的機會

成就

1. 因疫情關係，本年度與香港天文台、香港氣象學會、社區天氣資訊網絡合辦之「天氣觀測專題探究比賽」，改以網上形式進行，報名情況非常踴躍（達一千多人參與）。活動中得香港天文台鼎力協助，舉行多場「網上參觀香港天文台」活動，並得到高級科學主任李淑明女士即場解答學生的提問，反應非常理想。
2. 本年的開辦了一個全新六小時的「兒童科學探索」教師培訓課程，參與的學校包括嗶色園可瑞幼稚園及基督教樂道幼稚園。
3. 多與本地天文會社合作支援本中心活動，培訓能操作觀星樓望遠鏡及星象館的導師，提昇成效。

反思

1. 借鑒網上「天氣觀測專題探究比賽」的成功，本年度會嘗試與大學及環保團體舉辦類似形式的活動。
2. 在疫情好轉時會主動聯絡過往合作機構及開拓更多合作伙伴。
3. 積極拓展新媒體及傳媒連繫。

(五) 我們的學與教

1. 高中郊野研習課程

郊野研習課程為配合近年教育改革的大方向外，更能協助學生認識自然界的生態環境，提高學生的觀察力和科學研究精神。此外，透過小組學習的過程，可以培養同學們的合作能力，溝通能力和解決問題的能力。課程完成後，不但同學們的環保意識得以加強，他們的個人質素亦得以提升。如全方位學習的倡議，專題研習的推廣。因持續受疫情影響，原來的實地考察模式無法繼續，學生不能到本中心參與考察實體課程。

地理科本年度開辦分別三日、兩日及一日的網上課程或到校面授課程，全年開辦共 128 次的課程，共有 114 間中學，達 4,603 人次參加。生物科本年度開辦分別三日、兩日及一日的全網上課程或網上直播考察的課程，全年開辦共 146 次的課程，99 間中學，達 3,823 人次參與。

2. 初中郊野研習課程

通過為初中學生提供考察課程，讓學生於中學早期階段學習實地考察的模式和各樣技能，有助學生於高中時應付課程的考察研習要求。

本年編排了半天及一天課程，兩種課程皆獲超額報名，反映學校對此類課程的需求。因持續受疫情影響，本學年暫停開辦課程。

3. 環境教育活動

可觀中心除舉辦由教育統籌局指定的郊野研習課程外，亦經常抽調人手和資源籌辦環境教育活動，供全港小學、幼稚園和社區中心參加。

3.1 環境教育活動

1. 本中心所辦的全方位學習課程，主要的目標是豐富小學生的學習經驗、提升他們對環境保護和天文知識的認知。課題主要有「生活與能源」、「植物睇真D之植物與環境」、「昆蟲搜記」、「天氣預測」、「水知源」、「自然探索特工」及「奇妙地貌岩石之旅」等。受教育局防疫措施影響，本中心未能進行任何面授課堂，只有於部分學校試行網上直播課堂，服務師生人數為210人次。另本科組已完成製作一網上短片予受停課影響師生觀看，以昆蟲為主題。影片由上載至今已累積233次觀看次數。

3.2 環境科學教室

本中心所辦的全方位環境科學教室，主要的目標是為幼稚園學生提供探究式的全方位學習活動，並提供“在自然中學習”的機會，讓小朋友能置身在自然環境中，透過親身體驗去認識環境，培育他們關心我們的大自然及提高學生的基本天文知識及興趣，引導他們發掘奇妙的宇宙世界。課題主要有「大開眼界」、「專題教室」、「開放式專題研習」等。整個學年共接受了96班的申請，唯2020初開始全球爆發新冠狀肺炎疫情，最後全年共開辦了34班，有33間學校參與課程，主要為外展故事活動及互動網上學習課程，共有1265人次參與。另外，由於疫情關係，全年開辦了5個網上學習課程，共有5,615人次師生參與。

3.3 環境教育專題活動

若資源許可，可觀中心會按個別參加團體的要求，編排特別課程，以切合參加學生的目的。對象包括初中學生和其他教育團體。

3.4 教師培訓

本年度曾多次舉辦關於環境教育教師培訓活動。如中華基督教會全完幼稚園、基督教香港信義會健明幼兒學校、嗶色園可端幼稚園、基督教樂道幼稚園等。

4. 通識天文教育

推廣天文教育是本中心的其中一項重要教育目標。透過先進的天文設備及多種富趣味性的互動課程，中心的天文活動，不但使香港的青少年對地球以外的天體有基本的認識，更能提高他們對研究科學的興趣。

4.1 郊野研習課程學生天文班及傍晚天文活動

這課程是專為參加郊野研習班的學生而設的晚上天文推廣活動。本中心聘請香港天文學會資深代表到中心主持講座和觀星活動。主講者會利用電腦及其他輔助器材主持一個為時約一個小時的天文講座。之後工作人員會指導學生在中心天台利用小型望遠鏡觀看天象及在觀星圓拱內介紹 0.5 米口徑大望遠鏡之結構、自動尋星系統、數碼立體星象館及數碼攝影系統。在晴朗的晚上，學生有機會直接透過大望遠鏡去觀看行星、星雲及其他有趣天象。通過這些天文活動，參加者不但可認識天文儀器，更可以獲得觀星的經驗，從而對天文學產生濃厚興趣。由於受疫情影響，郊野研習住宿課程暫停，故此本學年暫停開辦此課程。

4.2 學校天文課程

學校天文課程包括中小學日間天文活動、晚間天文活動及高中天文課程，本年度舉辦了 7 次網上直播課程及 4 次外展課程，合共有 1,447 位師生參加。

4.3 我們的太陽系及天文千里眼課程

本年度合共舉辦了 2 次我們的太陽系及天文千里眼的到校外展課程，共有 2 間學校合共 180 位師生參加。

4.5 日間或晚間觀星活動

可觀中心會按需求為全港教育團體、中學、小學及其他福利機構舉辦天文活動。內容有天文講座、小型望遠鏡之使用方法、參觀 0.5 米口徑大望遠鏡及參觀星象館等活動。此類形活動全年共舉辦次，有來自 3 個團體的 110 人參加。

4.6 每月觀星樂及直播天文活動

可觀中心每月都有一晚開放予公眾人士參觀，普羅市民、一家大小與三五知己可以相約到可觀參加天文專題講座，利用館中的望遠鏡觀星，更可以參觀及使用巨型望遠鏡、星象館等。此活動為免費性質，每次均邀請了公開的天文會社協辦，如香港天文學會、坐井會、星匯點等團體，與香港的市民一同分享觀星樂。但受疫情影響，此活動今年更改為直播活動共舉辦次，31,896 人仕參加。

4.7 天文外展課程、外展天文講座

本年度中心共舉辦了 10 次天文外展活動，服務 9 間學校共 1,605 個學生。外展活動主要分為兩大部份。第一部份是天文講座，第二部份是觀測太陽活動。

4.8 公開組織合辦活動

本年度中心與其他公開組織合辦天文活動，本年度與小童群益會合辦了一次外展活動，合共有 21 人參加。

(六) 總結

可觀中心是全港唯一一間結合環境教育和天文教育的學習館，能讓參加者透過實地考察、親身參與、自己動手的經歷，學習環境及天文的知識，體驗學習的樂趣。根據問卷調查顯示，曾參加本中心課程或活動的師生對本中心的設施、課程和教學質素都有很高的評價。本學年共有 15,897 人次參加各類型的活動，但在疫情影響下，影響學校傳統服務，學校宜加強網上學習及新媒體的教育推廣。

嗇色園可觀自然教育中心暨天文館
 活動總表
 (1/9/2020 – 31/8/2021)

舉辦項目	班/次	參與團體	人數	總人次
1. 地理科郊野研習課程(新高中)	128	114	4603	4603
2. 生物科郊野研習課程(新高中)	146	146	3823	3823
3. 進階環境教育課程	4	4	210	210
4. 初階環境教育課程	29	29	1265	1265
5. 教師課程	9	9	183	183
6. a.天文參觀/b.天文外展 /c.星象館借用/d.星象館培訓 /e. 每月觀星樂 /f. 路邊天文活動 /g. 講座	34	34	37557	37557
7.天文課程(學校)	11	7	1447	1447
8. 進階環境教育天文課程	2	2	180	180
9. 暑期大眾學堂	12	--	1519	1519
12.教育學習/參觀/其他活動	8	8	110	110

合計: 383 353 50,897 50,897

註：因應新型冠狀病毒的疫情，教育局認為根據防疫指引，不宜外出及小組活動，並且在這段期間野外考察有較高傳播病毒風險，故本年度的郊野研習課程以網上課程或外展課程形式進行。

耆色園 可觀自然教育中心暨天文館

1. 地理科郊野研習課程(高中)

(01/09/2020-31/08/2021)

*本年度因疫情關係未能提供實體課堂，參予學校可選擇觀看外展到校形式上課或以直播形式上課

課程編號	日期	網上課程形式	學校名稱	級別	學生人數
HKG 1.01	14/09/2020	直播形式	耆色園主辦可譽中學暨可譽小學	S.6	46
HKG 2.02b	17/09/2020-18/09/2020	直播形式	將軍澳官立中學	S.5	19
HKG 2.03b	22/9/2020	直播形式	佛教大雄中學	S.6	20
HKG 1.02	24/09/2020	直播形式	中華基督教會基元中學	S.6	20
HKG 1.03	25/09/2020	直播形式	東華三院辛亥年總理中學	S.6	28
HKG 1.79	29/09/2020	疫情自行取消	香港道教聯合會圓玄學院第三中學	S.6	
HKG 1.82	30/09/2020	直播形式	寶血會上智英文書院	S.6	34
HKG 1.05b	07/10/2020	外展	紡織學會美國商會胡漢輝中學	S.6	20
HKG 1.06	07/10/2020	疫情自行取消	香港真光書院	S.6	
HKG 1.04	08/10/2020	直播形式	香港神託會培敦中學	S.6	30
HKG 1.08	12/10/2020	直播形式	嘉諾撒聖瑪利書院	S.5	37
HKG 3.02	14/10/2020	外展	聖羅撒書院	S.5	27
HKG 2.06	15/10/2020	直播形式	嘉諾撒聖心書院	S.6	19
HKG 1.11	16/10/2020	外展	天水圍官立中學	S.6	24
HKG 1.10a	16/10/2020	外展	西貢崇真天主教學校中學部	S.6	20
HKG 1.10b	20/10/2020	外展	耆色園主辦可風中學	S.6	23
HKG 2.10a	22/10/2020	直播形式	聖士提反堂中學	S.5	15
HKG 2.12	29/10/2020	外展	樂善堂梁錫瑤書院	S.6	16
HKG 1.13	30/10/2020	直播形式	宣道中學	S.4	28
HKG 1.05a	03/11/2020	直播形式	中華傳道會安柱中學	S.6	15
HKG 1.14	06/11/2020	直播形式	可立中學(耆色園主辦)	S.6	43
HKG 2.14a	6/11/2020	直播形式	粉嶺禮賢會中學	S.5	26
HKG 1.15	09/11/2020	外展	聖公會聖三一堂中學	S.6	13
HKG 1.22a	10/11/2020	外展	路德會呂祥光中學	S.6	22
HKG 1.16	12/11/2020	疫情自行取消	滙基書院	S.6	
HKG 1.17	13/11/2020	外展	風采中學(教育評議會主辦)	S.6	28
HKG 2.03a	13/11/2020	直播形式	中華基督教會方潤華中學	S.6	7
HKG 1.19	23/11/2020	外展	聖公會梁季彝中學	S.6	15
HKG 1.20a	26/11/2020	直播形式	香港道教聯合會圓玄學院第二中學	S.6	33
HKG 1.20b	25/11/2020	直播形式	救世軍卜維廉中學	S.6	30
HKG 1.79	05/11/2020	直播形式	獻主會聖母院書院	S.5	36
HKG 2.17b	26/11/2020	直播形式	荃灣官立中學	S.6	10
HKG 1.21a	27/11/2020	直播形式	新會商會中學	S.5	18
HKG 1.21b	27/11/2020	直播形式	聖公會李福慶中學	S.6	12
HKG 1.22b	30/11/2020	疫情自行取消	東華三院邱子田紀念中學	S.6	
HKG 1.28	02/12/2020	直播形式	神召會康樂中學	S.6	15
HKG 2.14b	03/12/2020	直播形式	保良局羅傑承(一九八三)中學	S.6	31
HKG 1.23a	04/12/2020	直播形式	恩主教書院	S.6	26
HKG 1.23b	04/12/2020	疫情自行取消	大埔三育中學	S.5	
HKG 1.24a	08/12/2020	直播形式	聖若瑟英文中學	S.5	23
HKG 1.24b	08/12/2020	直播形式	北角協同中學	S.4	16
HKG 1.25b	09/12/2020	直播形式	寶覺中學	S.4	30
HKG 1.26	11/12/2020	直播形式	裘錦秋中學(屯門)	S.5	18

課程編號	日期	網上課程形式	學校名稱	級別	學生人數
HKG 1.25a	11/12/2020	直播形式	播道書院	S.6	15
HKG 1.27	16/12/2020	直播形式	香港華仁書院	S.4	20
HKG 1.29b	18/12/2020	疫情自行取消	筲箕灣東宮立中學	S.6	
HKG 1.31b	06/01/2021	疫情自行取消	東莞工商總會劉百樂中學	S.4	
HKG 1.32a	08/01/2021	直播形式	佛教茂峰法師紀念中學	S.6	14
HKG 1.32b	08/01/2021	直播形式	翁祐中學	S.6	25
HKG 1.33	11/01/2021	直播形式	聖保祿學校	S.5	10
HKG 1.31	14/01/2021	直播形式	天主教新民書院	S5+S.6	22
HKG 1.34	15/01/2021	直播形式	十八鄉鄉事委員會公益社中學	S.5	13
HKG 1.35	18/01/2021	直播形式	聖母無玷聖心書院	S.4+5	31
HKG 1.37	25/01/2021	疫情自行取消	聖公會李炳中學	S.5	
HKG 1.38	28/01/2021	直播形式	神召會康樂中學	S.4	20
HKG 1.42a	05/02/2021	疫情自行取消	仁濟醫院羅陳楚思中學	S.5	
HKG 1.42b	05/02/2021	疫情自行取消	文理書院(香港)	S.6	
HKG 1.54a	03/02/2021	直播形式	長沙灣天主教英文中學	S.5	26
HKG 1.44	09/02/2021	直播形式	沙田蘇浙公學	S.5	16
HKG 1.39	09/02/2021	直播形式	博愛醫院陳階紀念中學	S.4	42
HKG 1.47	01/03/2021	疫情自行取消	齋色園主辦可譽中學暨可譽小學	S.4	
HKG 1.43	02/03/2021	直播形式	伊利沙伯中學舊生會湯國華中學	S.5	25
HKG 1.48a	03/03/2021	直播形式	東華三院伍若瑜夫人紀念中學	S.5	17
HKG 2.40	04/03/2021	直播形式	梁式芝書院	S.5	29
HKG 1.50	08/03/2021	直播形式	匯知中學	S.5	20
HKG 1.51	10/03/2021	直播形式	東華三院甲寅年總理中學	S.4	26
HKG 1.48b	11/03/2021	直播形式	齋色園主辦可風中學	S.5	15
HKG 1.52	12/03/2021	直播形式	東華三院甲寅年總理中學	S.5	40
HKG 1.80	15/03/2021	直播形式	迦密主恩中學	S6	26
HKG 1.53	17/03/2021	直播形式	佛教黃允畋中學	S.5	15
HKG 1.54b	19/03/2021	直播形式	宣道會陳瑞芝紀念中學	S.4	42
HKG 1.55	26/03/2021	疫情自行取消	可立中學(齋色園主辦)	S.5	
HKG 1.56	13/04/2021	外展	彩虹邨天主教英文中學	S.5	20
HKG 1.59	19/04/2021	直播形式	英華女學校	S.4	36
HKG 1.60	22/04/2021	外展	齋色園主辦可風中學	S.5	10
HKG 2.49	23/04/2021	外展	聖羅撒書院	S.4	45
HKG 1.80	27/03/2021	外展	迦密主恩中學	S5+	14
HKG 1.63	30/04/2021	直播形式	保良局董玉娣中學	S.4	31
HKG 1.64a	03/05/2021	直播形式	港青基信書院	S.5	9
HKG 1.64b	03/05/2021	直播形式	葵涌蘇浙公學	S.5	30
HKG 1.80	06/05/2021	外展	西貢崇真天主教學校中學部	S.5	18
HKG 1.65a	10/05/2021	疫情自行取消	聖公會林裘謀中學	S.5	
HKG 1.65b	10/05/2021	外展	聖公會陳融中學	S.4	23
HKG 1.62	11/05/2021	直播形式	寶血女子中學	S.5	28
HKG 1.81	12/05/2021	外展	保良局朱敬文中學	S.4S5	29
HKG 1.66a	14/05/2021	外展	佛教葉紀南紀念中學	S.4	24
HKG 1.66b	14/05/2021	外展	香港教師會李興貴中學	S.4	14
HKG 2.56	20/05/2021	直播形式	迦密唐賓南紀念中學	S.6	40
HKG 2.57b	20/05/2021	外展	樂善堂梁錫琚書院	S.5	15
HKG 1.71	21/05/2021	直播形式	培僑書院	S.5	28
HKG 1.69a	25/05/2021	直播形式	上水官立中學	S.5	16

課程編號	日期	網上課程形式	學校名稱	級別	學生人數
HKG 1.69b	27/05/2021	直播形式	齋色園主辦可風中學	S.4	25
HKG 2.58	28/05/2021	外展	閩僑中學	S.4	12
HKG 1.72	31/05/2021	直播形式	香港神託會培基書院	S.5	40
HKG 1.75	29/06/2021	外展	東華三院馬振玉紀念中學	S.5	5
HKG 1.76	30/06/2021	外展	香港道教聯合會圓玄學院第三中學	S.4	15
HKG 1.77	02/07/2021	外展	趙聿修紀念中學	S.5	52
HKG 1.78a	05/07/2021	外展	屯門官立中學	S.4	18
HKG 1.78b	09/07/2021	外展	培僑書院	S.6	28
HKG 2.01	15/09/2020-16/09/2020	直播形式	新生命教育協會平安福音中學	S.6	19
HKG 2.02a	17/09/2020-18/09/2020	疫情自行取消	九龍塘學校中學部	S.6	
HKG 2.04	24/09/2020-25/09/2020	直播形式	基督教中國佈道會聖道迦南書院	S.6	14
HKG 2.07	08/10/2020-09/10/2020	直播形式	可立中學(齋色園主辦)	S.6	42
HKG 2.09	20/10/2020-21/10/2020	外展	香港培正中學	S.5	28
HKG 2.11	22/10/2020, 28/10/2020	外展	樂善堂梁植偉紀念中學	S.5	29
HKG 2.10b	22/10/2020-23/10/2020	疫情自行取消	聖文德書院	S.5	
HKG 2.13	02/11/2020-03/11/2020	外展	香港培正中學	S.5	36
HKG 2.15	09/11/2020-10/11/2020	外展	香港培正中學	S.5	36
HKG 2.16	16/11/2020, 23/11/2020	外展	聖公會聖馬利亞堂莫慶堯中學	S.5	22
HKG 2.17a	16/11/2020-17/11/2020	疫情自行取消	南亞路德會沐恩中學	S.5	
HKG 2.22	02/12/2020-03/12/2020	直播形式	佛教大光慈航中學	S.4	31
HKG 2.23	10/12/2020-11/12/2020	疫情自行取消	香港培正中學	S.4	
HKG 2.24	14/12/2020-15/12/2020	直播形式	東華三院李潤田紀念中學	S.5	45
HKG 2.25	16/12/2020-17/12/2020	直播形式	佛教沈香林紀念中學	S.6	10
HKG 2.26a	05/01/2021, 07/01/2021	直播形式	元朗公立中學校友會鄧兆棠中學	S.5+S.4	46
HKG 2.26b	04/01/2021-05/01/2021	疫情自行取消	藍田聖保祿中學	S.6	
HKG 2.28	11/01/2021-12/01/2021	直播形式	保良局馬錦明中學	S.5	30
HKG 2.29	13/01/2021-14/01/2021	疫情自行取消	皇仁舊生會中學	S.5	
HKG 2.30	18/01/2021-19/01/2021	直播形式	紡織學會美國商會胡漢輝中學	S.5	22
HKG 2.31	20/01/2021-21/01/2021	直播形式	新亞中學	S.5	27
HKG 2.32	25/01/2021-26/01/2021	直播形式	香港中文大學校友會聯會陳震夏中學	S.5	25
HKG 2.33	27/01/2021-28/01/2021	直播形式	路德會協同中學	S.5	24
HKG 2.34a	01/02/2021-02/02/2021	直播形式	基督教宣道會宣基中學	S.5	30
HKG 2.34b	02/02/2021	直播形式	梁文燕紀念中學(沙田)	S.5	22
HKG 2.35	03/02/2021,05/02/2021	直播形式	可立中學(齋色園主辦)	S.5	44
HKG 2.36	08/02/2021-09/02/2021	直播形式	嘉諾撒聖心書院	S.5	23
HKG 2.37a	22/02/2021-23/02/2021	疫情自行取消	佛教沈香林紀念中學	S.5	
HKG 2.37b	22/02/2021-23/02/2021	直播形式	明愛粉嶺陳震夏中學	S.5	28
HKG 2.45b	9/3/2021, 11/3/2021	直播形式	樂善堂梁植偉紀念中學	S.4	25
HKG 2.41	12/03/2021,15/03/2021	直播形式	銘賢書院	S.5	27
HKG 2.42	15/03/2021-16/03/2021	疫情自行取消	中華基督教會方潤華中學	S.5	
HKG 2.43	17/03/2021-18/03/2021	外展	香港培正中學	S.4	30
HKG 2.44	22/03/2021-23/03/2021	直播形式	東華三院伍若瑜夫人紀念中學	S.4	31
HKG 2.45a	24/03/2021-25/03/2021	疫情自行取消	香港培正中學	S.4	
HKG 2.46	29/03/2021-30/03/2021	直播形式	聖保羅書院	S.5	27
HKG 2.47	9/4/2021	外展	聖公會鄧肇堅中學	S.5	40
HKG 2.48a	15/04/2021-16/04/2021	外展	佛教孔仙洲紀念中學	S.4	19
HKG 2.48b	15/04/2021-16/04/2021	直播形式/外展	英皇書院	S.5	24
HKG 2.51	19/04/2021-20/04/2021	直播形式	青年會書院	S.5	16

課程編號	日期	網上課程形式	學校名稱	級別	學生人數
HKG 2.52a	04/05/2021-05/05/2021	疫情自行取消	保良局百周年李兆忠紀念中學	S.5	
HKG 2.52b	04/05/2021-05/05/2021	疫情自行取消	香港道教聯合會圓玄學院第三中學	S.5	7
HKG 2.54b	11/05/2021-12/05/2021	疫情自行取消	宣道會鄭榮之中學	S.5	
HKG 2.55a	17/05/2021-18/05/2021	外展	基督教中國佈道會聖道迦南書院	S.4	20
HKG 2.55b	17/05/2021-18/05/2021	外展	樂善堂顧超文中學	S.5	22
HKG 2.57a	25/05/2021-26/05/2021	直播形式/外展	仁愛堂陳黃淑芳紀念中學	S.5	36
HKG 2.59	01/06/2021, 04/06/2021	直播形式	佛教茂峰法師紀念中學	S.5	19
HKG 2.60	03/06/2021-04/06/2021	直播形式/外展	羅定邦中學	S.5	28
HKG 2.19	25/6/2021	外展	伯特利中學	S.5	19
HKG 2.61	29/06/2021-30/06/2021	外展	東華三院辛亥年總理中學	S.5	21
HKG 2.62	06/07/2021-07/07/2021	外展	風采中學	S.5	26
HKG 2.63	08/07/2021-09/07/2021	外展	聖士提反書院	S.4	20
HKG 3.01a	28/09/2020-30/09/2020	直播形式	何明華會督銀禧中學	S.6	27
HKG 3.03	28/10/2020-30/10/2020	疫情自行取消	迦密愛禮信中學	S.6	
HKG 3.05a	18/11/2020-20/11/2020	疫情自行取消	林大輝中學	S.5	
HKG 3.05b	18/11/2020-20/11/2020	疫情自行取消	博愛醫院鄧佩瓊紀念中學	S.5	
HKG 3.07	13/01/2021-15/01/2021	直播形式	九龍華仁書院	S.6+S.5	30
HKG 3.08a	23/02/2021-24/02/2021	直播形式	九龍華仁書院	S.4	4
HKG 3.08b	24/02/2021-26/02/2021	直播形式	迦密愛禮信中學	S.5	15
HKG 3.09	29/03/2021-31/03/2021	直播形式	宣道中學	S.5	24

耆色園 可觀自然教育中心暨天文館

2. 生物科郊野研習課程(高中)

(01/09/2020-31/08/2021)

*本年度因疫情關係未能提供實體課堂，參予學校可選擇觀看錄影課堂或以直播形式上課

課程編號	日期	上課形式	學校名稱	級別	學生人數
B200909	09/09/2020	疫情自行取消	耆色園主辦可風中學	S.6	66
B200910	10/09/2020	疫情自行取消	沙田循道衛理中學	S.6	36
B200910b	10/09/2020	疫情自行取消	順德聯誼總會胡兆熾中學	S.6	22
B200911	11/09/2020	疫情自行取消	荃灣官立中學	S.6	73
B200914b	14/09/2020	疫情自行取消	保良局甲子何玉清中學	S.6	16
B200915	15/09/2020	疫情自行取消	觀塘官立中學	S.6	44
B200918	18/09/2020	疫情自行取消	寶安商會王少清中學	S.6	25
B200923	23/09/2020	疫情自行取消	田家炳中學	S.6	42
B200928b	28/09/2020	疫情自行取消	東華三院辛亥年總理中學	S.6	40
B200929b	29/09/2020	疫情自行取消	葵涌蘇浙公學	S.6	35
B201005	05/10/2020	直播形式	東華三院黃鳳翎中學	S.6	9
B201006	06/10/2020	錄影課堂	救恩書院	S.6	31
B201006b	06/10/2020	疫情自行取消	仁濟醫院靚次伯紀念中學	S.6	12
B201007a	07/10/2020	錄影課堂	嶺南衛怡紀念中學	S.6	26
B201007b	07/10/2020	錄影課堂	新生命教育協會平安福音中學	S.6	16
B201008a	08/10/2020	錄影課堂	北角協同中學	S.6	13
B201008b	08/10/2020	錄影課堂	中華傳道會劉永生中學	S.6	31
B201008c	08/10/2020	直播形式	香港四邑商工總會黃棣珊紀念中學	S.6	29
B201009a	09/10/2020	直播形式	紡織學會美國商會胡漢輝中學	S.6	27
B201012	12/10/2020	直播形式	聖公會梁季彝中學	S.5	52
B201014	14/10/2020	疫情自行取消	陳瑞祺(喇沙)書院	S.5	50
B201016	16/10/2020	疫情自行取消	靈糧堂怡文中學	S.5	35
B201016b	16/10/2020	直播形式	恩主教書院	S.6	26
B201019a	19/10/2020	直播形式	喇沙書院	S.6	37
B201019b	19/10/2020	疫情自行取消	香港教育工作者聯會黃楚標中學	S.6	10
B201020a	20/10/2020	疫情自行取消	獅子會中學	S.5	28
B201020b	20/10/2020	疫情自行取消	中華基督教會何福堂書院	S.6	32
B201022	22/10/2020	疫情自行取消	仁濟醫院第二中學	S.5	18
B201022b	22/10/2020	直播形式	佛教大光慈航中學	S.6	25
B201023	23/10/2020	直播形式	聖嘉勒女書院	S.5	50
B201023b	23/10/2020	直播形式	東華三院李潤田紀念中學	S.5	17
B201029-30	29/10/2020-30/10/2020	直播形式	粉嶺禮賢會中學	S.5	30
B201030	30/10/2020	錄影課堂	博愛醫院八十周年鄧英喜中學	S.6	23
B201102	02/11/2020	直播形式	聖羅撒書院	S.6	49
B201103a	03/11/2020	直播形式	張沛松紀念中學	S.6	18
B201103b	03/11/2020	直播形式	新界鄉議局大埔區中學	S.6	33
B201104	04/11/2020	錄影課堂	港澳信義會慕德中學	S.5	49
B201105	05/11/2020	錄影課堂	惠僑英文中學	S.5+S.6	40
B201106a	06/11/2020	疫情自行取消	佛教黃鳳翎中學	S.5	30
B201106b	06/11/2020	錄影課堂	石籬天主教中學	S.5	19
B201110	10/11/2020	直播形式	聖公會聖西門呂明才中學	S.6	20
B201113a	13/11/2020	直播形式	中華傳道會安柱中學	S.6	27
B201113b	13/11/2020	疫情自行取消	衛理中學	S.6	26

課程編號	日期	上課形式	學校名稱	級別	學生人數
B201116	16/11/2020	疫情自行取消	優才(楊殷有娣)書院	S.6	42
B201118	18/11/2020	直播形式	迦密柏雨中學	S.5	61
B201120a	20/11/2020	錄影課堂	孫方中書院	S.4	30
B201120b	20/11/2020	錄影課堂	孫方中書院	S.5	30
B201123	23/11/2020	錄影課堂	香港道教聯合會圓玄學院第二中學	S.5	28
B201125a	25/11/2020	疫情自行取消	中華基督教會銘基書院	S.5	26
B201125b	25/11/2020	疫情自行取消	荃灣聖芳濟中學	S.4	35
B201126	26/11/2020	錄影課堂	英華書院	S.6	61
B201127a	27/11/2020	疫情自行取消	孔教學院大成何郭佩珍中學	S.6	24
B201127b	27/11/2020	疫情自行取消	循道衛理聯合教會李惠利中學	S.6	20
B201130	30/11/2020	錄影課堂	南亞路德會沐恩中學	S.5	42
B201201	01/12/2020	疫情自行取消	香港鄧鏡波書院	S.5	45
B201202	02/12/2020	疫情自行取消	博愛醫院歷屆總理聯誼會梁省德中學	S.6	37
B201210	10/12/2020	錄影課堂	東華三院邱子田紀念中學	S.4	17
B201211b	11/12/2020	錄影課堂	明愛粉嶺陳震夏中學	S.6	23
B201214	14/12/2020	疫情自行取消	廖寶珊紀念書院	S.6	41
B201215	15/12/2020	錄影課堂	香港中國婦女會中學	S.6	54
B201216	16/12/2020	疫情自行取消	中華基督教青年會中學	S.5	54
B201217	17/12/2020	錄影課堂	天主教伍華中學	S.4	54
B201218	18/12/2020	錄影課堂	樂善堂余近卿中學	S.4	40
B201218e	18/12/2020	直播形式	皇仁舊生會中學	S.5	20
B201222	22/12/2020	直播形式	香港神託會培基書院	S.5	34
B210104	04/01/2021	錄影課堂	香港紅卍字會大埔卍慈中學	S.5	11
B210105	05/01/2021	錄影課堂	佛教黃允畋中學	S.5	22
B210108	08/01/2021	疫情自行取消	循道衛理聯合教會李惠利中學	S.5	22
B210111a	11/01/2021	錄影課堂	聖公會聖本德中學	S.4	40
B210111b	11/01/2021	錄影課堂	天水圍官立中學	S.6	21
B210114	14/01/2021	錄影課堂	十八鄉鄉事委員會公益社中學	S.4	80
B210115a	15/01/2021	錄影課堂	齋色園主辦可道中學	S.5	30
B210115b	15/01/2021	疫情自行取消	天水圍官立中學	S.6	23
B210121	21/01/2021	錄影課堂	荃灣公立何傳耀紀念中學	S.5	50
B210127b	27/01/2021	直播形式	救恩書院	S.5	11
B210128b	28/01/2021	直播形式	仁愛堂陳黃淑芳紀念中學	S.5	24
B210129	29/01/2021	錄影課堂	裘錦秋中學(屯門)	S.4	20
B210201a	01/02/2021	疫情自行取消	羅定邦中學	S.5	31
B210201b	01/02/2021	疫情自行取消	香港教師會李興貴中學	S.4	15
B210204a	04/02/2021	錄影課堂	新生命教育協會平安福音中學	S.5	21
B210205	05/02/2021	錄影課堂	王肇枝中學	S.5	43
B210205b	05/02/2021	直播形式	齋色園主辦學可藝中學	S.5	20
B210208	08/02/2021	錄影課堂	五旬節中學	S.4	39
B210209	09/02/2021	直播形式	風采中學	S.5	52
B210223	23/02/2021	疫情自行取消	中華基督教會方潤華中學	S.4	22
B210219	19/02/2021	錄影課堂	聖公會基孝中學	S.5	24
B210222	22/02/2021	錄影課堂	拔萃女書院	S.5	13
B210225	25/02/2021	錄影課堂	聖公會李炳中學	S.5	40
B210301	01/03/2021-02/03/2021	錄影課堂	藍田聖保祿中學	S.5	60
B210303a	03/03/2021	錄影課堂	聖保羅男女中學	S.5	6
B210303b	03/03/2021	疫情自行取消	博愛醫院鄧佩瓊紀念中學	S.5	34

課程編號	日期	上課形式	學校名稱	級別	學生人數
B210304	04/03/2021	錄影課堂	官立嘉道理爵士中學(西九龍)	s.5	37
B210304b	04/03/2021	錄影課堂	中華基督教會基道中學	S.5	16
B210305a	05/03/2021	錄影課堂	中華基督教會銘賢書院	S.5	26
B210308	08/03/2021	錄影課堂	陳樹渠紀念中學	S.5	21
B210311	11/03/2021	直播形式	聖若瑟英文中學	S.5	50
B210312a	12/03/2021	錄影課堂	保良局羅傑承(一九八三)中學	S.5	35
B210312b	12/03/2021	直播形式	香海正覺蓮社佛教梁植偉中學	S.5	12
B210312c	12/03/2021	錄影課堂	路德會呂明才中學	S.5	25
B210315	15/03/2021	錄影課堂	奮色園主辦可譽中學暨可譽小學	S.5	30
B210318	18/03/2021	錄影課堂	紡織學會美國商會胡漢輝中學	S.5	26
B210318b	18/03/2021	直播形式	世界龍岡學校劉皇發中學	S.5	32
B210322	22/03/2021	疫情自行取消	保良局百周年李兆忠紀念中學	S.5	45
B210323	23/03/2021	直播形式	佛教覺光法師中學	S.5	40
B210323b	23/03/2021	錄影課堂	棉紡會中學	S.5	36
B210324	24/03/2021	疫情自行取消	廖寶珊紀念書院	S.5	32
B210325	25/03/2021	錄影課堂	中華傳道會劉永生中學	S.5	38
B210326	26/03/2021	錄影課堂	獻主會聖母院書院	S.4	36
B210326b	26/03/2021	錄影課堂	文理書院(香港)	S.5	18
B210329	29/03/2021	錄影課堂	觀塘官立中學	S.5	24
B210330	30/04/2021	直播形式	張沛松紀念中學	S.5	20
B210401	01/04/2021	直播形式	基督教聖約教會堅樂中學	S.5	38
B210407-08	07/04/2021	錄影課堂	路德會協同中學	S.5	45
B210409	09/04/2021	錄影課堂	路德會呂祥光中學	S.4	80
B210414	14/04/2021	錄影課堂	東華三院黃笏南中學	S.5	55
B210415	15/04/2021	錄影課堂	聖羅撒書院	S.5	47
B210416	16/04/2021	疫情自行取消	保良局羅氏基金中學	S.5	45
B210419	19/04/2021	疫情自行取消	聖保祿中學	S.5	66
B210420	20/04/2021	錄影課堂	仁院院院第二中學	S.5	14
B210423a	23/04/2021	錄影課堂	聖芳濟各書院	S.5	20
B210423b	23/04/2021	疫情自行取消	香港道教聯合會圓玄學院第三中學	S.5	20
B210426	26/04/2021	直播形式	聖公會聖西門呂明才中學	S.5	20
B210428	28/04/2021	疫情自行取消	香港道教聯合會青松中學	S.5	42
B210503	03/05/2021	疫情自行取消	博愛醫院歷屆總理聯誼會梁省德中學	S.5	49
B210505	05/05/2021	錄影課堂	港大同學會書院	S.5	41
B210506	06/05/2021	疫情自行取消	沙田培英中學	S.4	41
B210507a	07/05/2021	直播形式	中華基督教會基協中學	S.5	14
B210507b	07/05/2021	直播形式	中聖書院	S.4	22
B210510a	10/05/2021	錄影課堂	伊利沙伯中學舊生會湯國華中學	S.5	27
B210510b	10/05/2021	錄影課堂	聖伯多祿中學	S.5	29
B210511	11/05/2021	錄影課堂	英華女學校	S.5	80
B210512	12/05/2021	錄影課堂	英華書院	S.5	61
B210514	14/05/2021	錄影課堂	基督教中國佈道會聖道迦南書院	S.5	53
B210521	21/05/2021	錄影課堂	荃灣聖芳濟中學	S.5	35
B210526	26/05/2021	錄影課堂	拔萃女書院	S.5	80
B210527	27/05/2021	錄影課堂	荃灣官立中學	S.5	72
B210528	28/05/2021	錄影課堂	聖公會李福慶中學	S.5	12
B210531a	31/05/2021	錄影課堂	匯基書院	S.5	31
B210531b	31/05/2021	錄影課堂	拔萃女書院	S.5	40

課程編號	日期	上課形式	學校名稱	級別	學生人數
B210601	01/06/2021	疫情自行取消	順德聯誼總會胡兆熾中學	S.5	22
B210621	21/06/2021	疫情自行取消	保良局顏寶鈴書院	S.5	60
B210622	22/06/2021	直播形式	佛教葉紀南紀念中學	S.5	12
B210623	23/06/2021	錄影課堂	香港青年協會李兆基書院	S.5	51
B210624	24/06/2021	疫情自行取消	林大輝中學	S.6	34
B210625	25/06/2021	直播形式	佛教葉紀南紀念中學	S.4	14
B210629-30	29/06/2021	直播形式	基督教女青年會丘佐榮中學	S.5	45
B210702	02/07/2021	疫情自行取消	迦密愛禮信中學	S.5	40
B210706	06/07/2021	直播形式	奮色園主辦可風中學	S.5	65
B210709	09/07/2021	直播形式	聖傑靈女子中學	S.5	65
B201027-28	27/10/2020-28/10/2020	疫情自行取消	東華三院伍若瑜夫人紀念中學	S.5	45
B201123-24	23/11/2020-24/11/2020	疫情自行取消	九龍塘學校(中學部)	S.5	22
B201203-04	03/12/2020-04/12/2020	疫情自行取消	東華三院伍若瑜夫人紀念中學	S.6	33
B201208-09	08/12/2020-09/12/2020	錄影課堂	藍田聖保祿中學	S.6	50
B210125-26	25/01/2021-26/01/2021	疫情自行取消	田家炳中學	S.5	45
B210202-03	02/02/2021-03/02/2021	疫情自行取消	中華基督教會基新中學	S.5	24
B210208-09	08/02/2021-09/02/2021	錄影課堂	保良局甲子何玉清中學	S.5	38
B210412-13	12/04/2021-13/04/2021	疫情自行取消	元朗天主教中學	S.5	12
B210422-23a	22/04/2021-23/04/2021	直播形式	中華傳道會安柱中學	S.5	30
B210422-23b	22/04/2021-23/04/2021	直播形式	中華傳道會安柱中學	S.5	30
B210426b	26/04/2021	直播形式	東華三院黃鳳翎中學	S.5	11
B210429-30	29/04/2021-30/04/2021	錄影課堂	東華三院吳祥川紀念中學	S.5	22
B210524-25	24/05/2021-25/05/2021	錄影課堂	寶安商會王少清中學	S.6	29
B210624-25	24/06/2021-25/06/2021	疫情自行取消	裘錦秋中學(葵涌)	S.5	16
B210705-06	05/07/2021-06/07/2021	疫情自行取消	東華三院馬振玉中學	S.5	17
B210705-06b	05/07/2021-06/07/2021	疫情自行取消	九龍工業學校	S.5	21
B210707-08	07/07/2021-08/07/2021	錄影課堂	荔景天主教中學	S.4	30
B210708-09	08/07/2021-09/07/2021	直播形式	保良局胡忠中學	S.5	22
B201202-04	02/12/2020-04/12/2020	直播形式	香港中文大學校友會聯會陳震夏中學	S.5	18
B210308-10	08/03/2021-10/03/2021	錄影課堂	聖芳濟書院	S.5	35

總計 5665

耆色園 可觀自然教育中心暨天文館

3. 進階環境教育課程

(01/09/2020-31/08/2021)

日期	時間	學校		參加人數	課題
02/11/2020 am	0930-1200	愛秩序灣官立小學	網上直播課程	40	水「知」源 P4 - P6
20/01/2021 am	0930-1200	香港南區官立小學	因疫情關係取消		熱血滾珠大冒險 P4 - P6
21/01/2021 am	0930-1200	香港南區官立小學	因疫情關係取消		熱血滾珠大冒險 P4 - P6
25/01/2021 am	0930-1200	香港南區官立小學	因疫情關係取消		熱血滾珠大冒險 P4 - P6
25/01/2021 pm	1400-1630	東華三院洗次雲小學	因疫情關係取消		機械生物大步走 P1 - P3
26/01/2021 pm	1400-1630	伊利沙伯中學舊生會小學	因疫情關係取消		氣動樂 P4 - P6
01/02/2021 am	0930-1200	香港道教聯合會雲泉吳禮和紀念學校	因疫情關係取消		氣動樂 P4 - P6
02/02/2021 am	0930-1200	耆色園主辦可信學校	因疫情關係取消		機械生物大步走 P1 - P3
02/02/2021 pm	1400-1630	耆色園主辦可譽中學暨可譽小學	因疫情關係取消		昆蟲搜記 P4 - P6
22/02/2021 am	0930-1200	愛秩序灣官立小學	網上直播課程	60	自然探索特工 (初級) P1 - P3
23/02/2021 am	0930-1200	耆色園主辦可信學校	因疫情關係取消		機械生物大步走 P1 - P3
15/03/2021 am	0930-1200	香港道教聯合會雲泉吳禮和紀念學校	因疫情關係取消		氣動樂 P4 - P6
15/03/2021 pm	1400-1630	香港扶幼會則仁中心學校	因疫情關係取消		熱血滾珠大冒險 P4 - P6
16/03/2021 am	0930-1200	荃灣潮州公學	因疫情關係取消		自然探索特工 (初級) P1 - P3
16/03/2021 pm	1400-1630	伊利沙伯中學舊生會小學	因疫情關係取消		植物睇真D P4 - P6
18/03/2021 am	0930-1200	荃灣潮州公學	因疫情關係取消		自然探索特工 (初級) P1 - P3
18/03/2021 pm	1400-1630	香港扶幼會則仁中心學校	因疫情關係取消		熱血滾珠大冒險 P4 - P6
19/03/2021 pm	1400-1630	保良局林文燦英文小學	因疫情關係取消		氣動樂 P4 - P6
22/03/2021 am	0930-1200	荃灣潮州公學	因疫情關係取消		自然探索特工 (初級) P1 - P3
23/03/2021 am	0930-1200	香港道教聯合會雲泉吳禮和紀念學校	因疫情關係取消		自然探索特工 (初級) P1 - P3
25/03/2021 am	0930-1200	荃灣潮州公學	因疫情關係取消		自然探索特工 (初級) P1 - P3
25/03/2021 pm	1400-1630	天主教聖安德肋小學	因疫情關係取消		再生能源多面睇 P4 - P6
26/03/2021 am	0930-1200	天水圍官立小學	因疫情關係取消		氣動樂 P4 - P6
26/03/2021 pm	1400-1630	大埔崇德黃建常紀念學校	網上直播課程	50	水「知」源 P4 - P6
19/04/2021 am	0930-1200	耆色園主辦可信學校	因疫情關係取消		水「知」源 P4 - P6
21/04/2021 am	0930-1200	沙田公立學校	因疫情關係取消		自然探索特工 (初級) P1 - P3
21/04/2021 pm	1400-1630	中華基督教會協和小學	因疫情關係取消		熱血滾珠大冒險 P4 - P6
22/04/2021 am	0930-1200	愛秩序灣官立小學	因疫情關係取消		機械生物大步走 P1 - P3
22/04/2021 pm	1400-1630	中華基督教會協和小學	因疫情關係取消		氣動樂 P4 - P6
23/04/2021 am	0930-1200	沙田公立學校	因疫情關係取消		瀕危物種大搜查 P4 - P6
23/04/2021 pm	1400-1630	大埔舊墟公立學校	因疫情關係取消		機械生物大步走 P1 - P3
26/04/2021 am	0930-1200	耆色園主辦可信學校	因疫情關係取消		水「知」源 P4 - P6
26/04/2021 pm	1400-1630	香港扶幼會則仁中心學校	因疫情關係取消		天氣觀測 P3 - P6
27/04/2021 am	0930-1200	耆色園主辦可信學校	因疫情關係取消		水「知」源 P4 - P6
29/04/2021 am	0930-1200	愛秩序灣官立小學	網上直播課程	60	植物睇真D P4 - P6
30/04/2021 am	0930-1200	天水圍官立小學	因疫情關係取消		再生能源多面睇 P4 - P6
30/04/2021 pm	1400-1630	聖公會何澤芸小學	因疫情關係取消		瀕危物種大搜查 P4 - P6
03/05/2021 pm	1400-1630	喇沙小學	因疫情關係取消		機械生物大步走 P1 - P3
04/05/2021 am	0930-1200	香港道教聯合會雲泉吳禮和紀念學校	因疫情關係取消		自然探索特工 (初級) P1 - P3
04/05/2021 pm	1400-1630	喇沙小學	因疫情關係取消		氣動樂 P4 - P6
06/05/2021 am	0930-1200	沙田公立學校	因疫情關係取消		再生能源多面睇 P4 - P6
06/05/2021 pm	1400-1630	喇沙小學	因疫情關係取消		自然探索特工 (初級) P1 - P3
07/05/2021 am	0930-1200	沙田公立學校	因疫情關係取消		氣動樂 P4 - P6
07/05/2021 pm	1400-1630	聖公會德田李兆強小學	因疫情關係取消		熱血滾珠大冒險 P4 - P6
21/06/2021 am	0930-1200	保良局雨川小學	因疫情關係取消		大帽山生態追 P4 - P6
21/06/2021 pm	1400-1630	東莞同鄉會方樹泉學校	因疫情關係取消		水「知」源 P4 - P6
22/06/2021 pm	1400-1630	油蔴地天主教小學(海泓道)	因疫情關係取消		昆蟲搜記 P4 - P6
24/06/2021 pm	1400-1630	東莞同鄉會方樹泉學校	因疫情關係取消		大帽山生態追 P4 - P6
25/06/2021 pm	1400-1630	油蔴地天主教小學(海泓道)	因疫情關係取消		大帽山生態追 P4 - P6

總計 210

薈色園 可觀自然教育中心暨天文館

4. 初階環境教育課程

(01/09/2020-31/08/2021)

課程編號	日期	時間	學校	學生 人數	老師 人數	題目	
HKK 003	08/09/2020	am 1000-1200	香港基督教服務處 石硤尾幼兒學校				因疫情關係取消
HKK 004	08/09/2020	pm 1400-1600	基督教海面傳道會仁愛幼稚園(幼兒園)				因疫情關係取消
HKK 005	10/09/2020	am 1000-1200	東華三院九龍崇德社幼兒園				因疫情關係取消
HKK 007	11/09/2020	am 1000-1200	中華基督教元朗堂周宋主愛幼兒園				因疫情關係取消
HKK 009	14/09/2020	am 1000-1200	協康會水邊圍中心				因疫情關係取消
HKK 010	14/09/2020	pm 1400-1600	香港保護兒童會賽馬會學心幼兒學校				因疫情關係取消
HKK 011	15/09/2020	am 1000-1200	官塘雅麗斯英文幼稚園				因疫情關係取消
HKK 012	15/09/2020	pm 1400-1600	德怡國際幼稚園				因疫情關係取消
HKK 013	17/09/2020	am 1000-1200	港青基信幼稚園(啟晴)				因疫情關係取消
HKK 014	17/09/2020	pm 1400-1600	基督教安得兒幼稚園/幼兒園				因疫情關係取消
HKK 015	18/09/2020	am 1000-1200	福來邨錦全幼稚園				因疫情關係取消
HKK 017	22/09/2020	am 1000-1200	基督教香港信義會興華幼兒學校				因疫情關係取消
HKK 018	22/09/2020	pm 1400-1600	樂基幼兒學校/幼兒樂園				因疫情關係取消
HKK 019	24/09/2020	am 1000-1200	聖公會幼稚園				因疫情關係取消
HKK 020	24/09/2020	pm 1400-1600	樂基幼兒學校/幼兒樂園				因疫情關係取消
HKK 021	25/09/2020	am 1000-1200	中國基督教播道會天恩幼兒學校				因疫情關係取消
HKK 023	05/10/2020	am 1000-1200	全完堂幼稚園				因疫情關係取消
HKK 024	05/10/2020	pm 1400-1600	救世軍富強幼稚園				因疫情關係取消
HKK 025	06/10/2020	am 1000-1200	基督教香港信義會靈安幼兒學校				因疫情關係取消
HKK 026	06/10/2020	pm 1415-1530	佛教陳策文伉儷幼稚園	33	5	外展	自然探索故事樂園
HKK 027	08/10/2020	am 1030-1130	中華基督教會福幼幼稚園	30	7	外展	自然探索故事樂園
HKK 028	08/10/2020	pm 1400-1600	基督教香港信義會靈工幼兒學校				因疫情關係取消
HKK 029	09/10/2020	am 1000-1130	慧中幼稚園	30	6	外展	自然探索故事樂園
HKK 030	09/10/2020	pm 1400-1600	救世軍明德幼兒學校				因疫情關係取消
HKK 031	16/10/2020	am 1000-1200	基督教樂道幼稚園	40	7	外展	自然探索故事樂園
HKK 032	16/11/2020	pm 1400-1600	中華基督教會沙田堂博康幼稚園				因疫情關係取消
HKK 033	17/11/2020	am 1000-1200	香港基督教女青年會趙靄華幼兒學校				因疫情關係取消
HKK 034	17/11/2020	pm 1400-1600	保良局呂陳慧貞(葵芳)幼稚園暨幼兒園				因疫情關係取消
HKK 035	23/11/2020	am 1000-1200	五色工商總會幼兒園幼稚園				因疫情關係取消
HKK 036	23/11/2020	pm 1400-1600	學之園幼稚園				因疫情關係取消
HKK 037	24/11/2020	am 1000-1200	青松湖景幼稚園				因疫情關係取消
HKK 038	24/11/2020	pm 1400-1600	樂善堂鄧德濂幼稚園				因疫情關係取消
HKK 095	26/11/2020	am 0930-1130	薈色園主辦可仁幼稚園				因疫情關係取消
HKK 096	27/11/2020	am 0930-1130	薈色園主辦可仁幼稚園				因疫情關係取消
HKK 039	01/12/2020	am 1000-1200	救世軍大窩口幼兒學校				因疫情關係取消
HKK 040	01/12/2020	pm 1000-1200	禮賢會順天幼兒園				因疫情關係取消
HKK 041	02/12/2020	am 1000-1200	佛教張梅桂幼稚園				因疫情關係取消
HKK 042	02/12/2020	pm 1000-1200	薈色園主辦可立幼稚園				因疫情關係取消
HKK 097	22/12/2020	am 1000-1200	基督教香港崇真會安頌幼稚園				因疫情關係取消
	21/01/2021	pm 1330-1700	基督教服務處天恆幼兒學校				開放式專題研習 I
HKK 043	01/03/2021	am 1000-1200	香港保護兒童會聖誕老人愛心粉嶺幼兒學校				因疫情關係取消
HKK 044	01/03/2021	pm 1400-1600	太陽島英文幼稚園				因疫情關係取消
HKK 045	02/03/2021	am 1000-1200	協康會(環翠中心)				因疫情關係取消
HKK 046	02/03/2021	pm 1400-1600	新界婦孺福利會博康邨幼兒學校				因疫情關係取消
HKK 047	04/03/2021	am 1000-1200	旺角雅麗斯英文幼稚園				因疫情關係取消
HKK 048	04/03/2021	pm 1400-1600	中華基督教青年會葵涌幼稚園				因疫情關係取消
HKK 049	05/03/2021	am 1000-1200	薈色園主辦可愛幼兒園	34	7	外展到校zoom	兒童科學初探 I
HKK 050	05/03/2021	pm 1400-1600	香港聖公會聖尼哥拉幼兒學校				因疫情關係取消
HKK 051	08/03/2021	am 1000-1200	薈色園主辦可德幼稚園及幼兒中心				因疫情關係取消
HKK 052	08/03/2021	pm 1400-1600	香港基督教服務處雋樂幼稚園				因疫情關係取消
HKK 053	09/03/2021	am 1000-1200	順德聯誼總會梁李秀娛沙田幼稚園				因疫情關係取消
HKK 054	09/03/2021	pm 1400-1600	路德會恩石幼稚園				因疫情關係取消
HKK 055	10/03/2021	am 1000-1200	薈色園主辦可立幼稚園				因疫情關係取消
HKK 056	10/03/2021	pm 1400-1600	香港保護兒童會林護幼兒學校				因疫情關係取消
HKK 057	12/03/2021	am 0900-1700	薈色園主辦可仁幼稚園	40	6	外展到校zoom	兒童科學初探 I
HKK 058	12/03/2021	pm 1400-1600	香港小童群益會樂緻幼兒園暨幼稚園(九龍灣)				因疫情關係取消
HKK 059	12/04/2021	am 1000-1200	基督教宣道會富山幼兒學校				因疫情關係取消
HKK 060	12/04/2021	pm 1400-1600	新界婦孺福利會長發邨幼兒學校	30	7	外展	自然探索故事樂園
HKK 061	13/04/2021	am 1000-1200	薈色園主辦可瑞幼稚園	40	5	外展	兒童科學初探 I
HKK 062	13/04/2021	pm 1400-1600	保良局王少清幼稚園暨幼兒園				因疫情關係取消
HKK 063	15/04/2021	am 1000-1200	善正幼稚園	35	7	外展	自然探索故事樂園
HKK 064	14/04/2021	am 1400-1600	薈色園主辦可正幼稚園	40	7	外展	兒童科學初探 I
HKK 065	16/04/2021	am 1000-1200	薈色園主辦可德幼稚園及幼兒中心				因疫情關係取消
HKK 066	23/04/2021	am 1400-1600	北角衛理堂幼稚園	40	6	外展	自然探索故事樂園
HKK 067	10/05/2021	am 1000-1200	保良局志沛幼稚園暨幼兒	25	4	外展	自然探索故事樂園

課程編號	日期	時間	學校	學生 人數	老師 人數	題目	
HKK 068	10/05/2021	pm 1400-1600	栢基海韻幼稚園			因疫情關係取消	
HKK 069	11/05/2021	am 1000-1200	路德會景林幼兒園	35	5	外展	自然探索故事樂園
HKK 070	12/05/2021	am 1400-1600	香海正覺蓮社佛教慧光幼稚園	40	7	外展	自然探索故事樂園
HKK 071	12/05/2021	am 1000-1200	香港耀能協會橫頭磡幼兒中心			因疫情關係取消	
HKK 072	12/05/2021	pm 1400-1545	聖公會聖三一堂曾肇添幼稚園			因疫情關係取消	
HKK 073	14/05/2021	am 1000-1200	香港耀能協會象山幼兒中心			因疫情關係取消	
HKK 074	14/05/2021	pm 1400-1600	筲箕灣崇真幼兒學校			因疫情關係取消	
HKK 075	17/05/2021	am 1000-1200	天水圍宣道幼稚園	42	7	外展	自然探索故事樂園
HKK 076	17/05/2021	pm 1400-1600	學之園幼稚園(凱帆薈)			因疫情關係取消	
HKK 077	18/05/2021	am 1000-1200	協康會-慶華中心			因疫情關係取消	
HKK 078	26/05/2021	am 1000-1130	聖公會聖基道幼兒園(葵涌)	33	7	外展	自然探索故事樂園
HKK 079	20/05/2021	am 1000-1130	仁濟醫院方江輝幼稚園/幼兒中心	27	5	外展	自然探索故事樂園
HKK 080	20/05/2021	pm 1400-1600	香港聖公會麥理浩夫人中心(石蔭)幼稚園幼兒園			因疫情關係取消	
HKK 081	21/05/2021	am 1000-1200	滿樂幼稚園	40	7	外展	自然探索故事樂園
HKK 082	28/05/2021	am 1000-1130	奮色園主辦可正幼稚園	40	7	外展	自然探索故事樂園
HKK 083	24/05/2021	am 1000-1200	崇真會美善幼稚園	40	7	因疫情關係取消	
HKK 084	24/05/2021	pm 1400-1600	保良局張潘美意幼稚園	36	7	ZOOM課程	自然探索故事樂園
HKK 085	25/05/2021	am 1000-1200	潮陽幼稚園			因疫情關係取消	
HKK 086	25/05/2021	pm 1400-1600	港九街坊婦女會丁孫慧珠幼稚園	30	5	ZOOM課程	種植新體驗 I
HKK 087	14/05/2021	pm 1400-1530	基督教香港崇真會安康幼兒學校	40	7	外展	自然探索故事樂園
HKK 088	27/05/2021	pm 1330-1530	樂希幼兒學校	40	7	外展	自然探索故事樂園
HKK 089	28/05/2021	am 1000-1200	崇真會美善幼稚園			因疫情關係取消	
HKK 090	23/06/2021	am 1000-1130	新界婦孺福利會博康邨幼兒學校	30	7	外展	自然探索故事樂園
HKK 091	18/06/2021	am 1000-1200	山景邨浸信會幼稚園	35	7	外展	自然探索故事樂園
HKK 092	31/05/2021	pm 1400-1600				因疫情關係取消	
HKK 093	02/06/2021	pm 1000-1200	基督教香港信義會健明幼兒學校	30	7	外展	自然探索故事樂園
HKK 094	01/06/2021	pm 1400-1600	樂蓆幼稚園	40	7	外展	自然探索故事樂園
HKK 095	17/06/2021	am 1000-1130	基督教香港崇真安頌幼稚園	50	7	外展	自然探索故事樂園
HKK 096	17/06/2021	pm 1330-1430	基督教香港崇真安頌幼稚園	26	7	外展	自然探索故事樂園
總計				1071	194		

嗇色園 可觀自然教育中心暨天文館

5. (教師課程)

(01/09/2020 - 31/08/2021)

	日期	時間	課程名稱	對象/合作機構/單位	參加人數
1	16/9/2019	1430-1600	舉行網上生物科考察課程簡介會	生物科教師	60
2	25/9/2019	1430-1600	舉行第二場網上生物科考察課程簡介會	生物科教師	19
3	10/10/2020	1415-1445	幼稚園教師培訓-為2020年度幼教研討會(ZOOM)擔任主講嘉賓	香港教育大學	/
4	5/11/2020	1400-1700	幼稚園教師培訓	全完幼稚園	20
5	13/11/2020	1400-1700	幼稚園教師培訓	全完幼稚園	20
6	7/4/2021	1300-1700	幼稚園教師培訓	基督教香港信義會健明幼兒學校	20
7	4/6/2021	1400-1700	幼稚園教師培訓	嗇色園主辦可瑞幼稚園	16
8	9/6/2021	1400-1700	幼稚園教師培訓	嗇色園主辦可瑞幼稚園	16
9	24/8/2021	0900-1700	幼稚園教師培訓	樂道幼稚園	12

耆色園 可觀自然教育中心暨天文館

6. (天文直播活動/網上直播課程/天文參觀 /外展天文活動/觀星樂/借用易拉架)
(01/09/2020 - 31/08/2021)

日期	機構/團體	活動	參加人數
25/9/2020	中秋賞月攻略	觀星樂	666
3/10/2020	Saturday 行星直播 youtube live + fb highlight	天文直播活動	434
8/10/2020	Sunset Live 20201008	天文直播活動	310
8/10/2020	火星衝來了	觀星樂	1175
10/10/2020	火星來了 Mars Live	天文直播活動	2848
31/10/2020	鏡頭下的世界	參觀	40
2/11/2020	Sunset Live 20201102	天文直播活動	498
19/11/2020	Jupiter, Saturn conjunction with the Moon 月合木土 Live	天文直播活動	831
30/11/2020	半影月食直播	觀星樂	1013
13/12/2020	雙子座流星雨直播 youtube Live	天文直播活動	6627
18/12/2020	天文直播: 木星合土星 前奏	天文直播活動	1448
21/12/2020	木星合土星 youtube live	天文直播活動	2085
24/12/2020	X'mas Eve Sky Live	天文直播活動	524
31/12/2020	2020天象回顧>2021天象巡禮	觀星樂	942
15/1/2021	初三 月落	天文直播活動	416
22/1/2021	水星東大距及冬季星空巡禮	觀星樂	566
28/1/2021	2021滿月	天文直播活動	347
29/1/2021	綠惜地球夜行	網上直播課程	100
26/2/2021	2.26 元宵賞月天文夜	觀星樂	1602
26/3/2021	3.26 征空60年回顧與前瞻	觀星樂	404
27/4/2021	港大同學會參觀	參觀	12
30/4/2021	春季星空	觀星樂	625
22/5/2021	則仁	借用易拉架	50
26/5/2021	月食	觀星樂	11485
18/6/2021	可觀網上觀星樂 - 初夏星空巡禮 東壩	觀星樂	183
19/6/2021	可信	參觀	40
13/7/2021	金星合火星LIVE	天文直播活動	500
13/8/2021	英仙座流星雨-東壩LIVE	觀星樂	316
20/8/2021	小童群益會石蔭	外展	21
22/8/2021	連續木衛現象LIVE	天文直播活動	772
29/8/2021	網上天文科學之夜 - 從樽出發看地球看宇宙	觀星樂	677
總計			37557

嚶色園 可觀自然教育中心暨天文館
 7. (學校外展天文課程/天文網上直播課程)
 (01/09/2020 - 31/08/2021)

日期	機構 / 團體	課題	參加人數
2/2/2021	香港中國婦女會中學	網上直播課程	300
3/2/2021	香港中國婦女會中學	網上直播課程	140
19/4/2021	陳瑞祺(喇沙)小學	外展 / 網上直播課程	150
30/4/2021	可銘online	網上直播課程	100
7/5/2021	田家炳千禧	網上直播課程	150
14/5/2021	田家炳千禧	外展	150
21/5/2021	田家炳千禧	網上直播課程	150
27/5/2021	救世軍石湖學校	網上直播課程	41
23/6/2021	大埔循道衛理小學	外展	160
9/7/2021	粉嶺救恩高中外展	外展 / 網上直播課程	30
6/5/2021	救世軍石湖學校	網上直播課程	76
總計			1447

靚色園 可觀自然教育中心暨天文館

8. (進階環境教育天文課程)

(01/09/2020 - 31/08/2021)

日期	時間	機構 / 團體	課題	參加人數	
10/11/2020_am	0930-1200	荃灣商會學校(取消)	親親月球任務	因疫情關係取消	
10/12/2020_am	0930-1200	香港南區官立小學	天文千里眼 P4 - P6	因疫情關係取消	
19/01/2021_pm	1400-1630	香港道教聯合會圓玄學院石圍角小學	天文千里眼 P4 - P6	因疫情關係取消	
20/01/2021_am	0930-1200	香港南區官立小學	天文千里眼 P4 - P6	因疫情關係取消	
26/01/2021_pm	1400-1630	香港道教聯合會圓玄學院石圍角小學	天文千里眼 P4 - P6	因疫情關係取消	
28/01/2021_pm	1400-1630	香港道教聯合會圓玄學院石圍角小學	天文千里眼 P4 - P6	因疫情關係取消	
02/02/2021_pm	1400-1630	石湖墟公立學校	我們的太陽系 P4 - P6	因疫情關係取消	
03/02/2021_am	0930-1200	路德會聖馬太學校(秀茂坪)	我們的太陽系 P4 - P6	因疫情關係取消	
23/02/2021_pm	1400-1630	石湖墟公立學校	天文千里眼 P4 - P6	因疫情關係取消	
03/03/2021_pm	1400-1630	石湖墟公立學校	我們的太陽系 P4 - P6	因疫情關係取消	
24/03/2021_am	0930-1200	仁濟醫院陳耀星小學	天文千里眼 P4 - P6	網上直播課程	60
24/03/2021_pm	1400-1630	郭怡雅神父紀念學校	天文千里眼 P4 - P6	因疫情關係取消	
25/03/2021_am	0930-1200	香港南區官立小學	天文千里眼 P4 - P6	因疫情關係取消	
21/04/2021_pm	1400-1630	石湖墟公立學校	我們的太陽系 P4 - P6	因疫情關係取消	
22/04/2021_pm	1400-1630	香港路德會增城兆霖學校	我們的太陽系 P4 - P6	因疫情關係取消	
27/04/2021_am	0930-1200	路德會聖馬太學校(秀茂坪)	我們的太陽系 P4 - P6	因疫情關係取消	
28/04/2021_pm	1400-1630	香港扶幼會則仁中心學校	天文千里眼 P4 - P6	因疫情關係取消	
29/04/2021_am	0930-1200	路德會聖馬太學校(秀茂坪)	天文千里眼 P4 - P6	因疫情關係取消	
03/05/2021_pm	1400-1630	香港扶幼會則仁中心學校	天文千里眼 P4 - P6	因疫情關係取消	
04/05/2021_am	0930-1200	路德會聖馬太學校(秀茂坪)	我們的太陽系 P4 - P6	因疫情關係取消	
04/05/2021_pm	1400-1630	喇沙小學	天文千里眼 P4 - P6	因疫情關係取消	
03/06/2021_am	0930-1200	沙田公立學校	我們的太陽系 P4 - P6	因疫情關係取消	
21/6/2021_pm	1400-1630	香港路德會增城兆霖學校	我們的太陽系 P4 - P6	到校外展	120
				總計	180

嗇色園 可觀自然教育中心暨天文館

10. (暑期大眾學堂)
(01/09/2020 - 31/08/2021)

日期	對象	活動	參加人數
15/3-31/8	全港幼稚園學生	自然探索故事樂園	65
1/7-31/8	全港小四至小六學生	小小博物學家」暑期網上證書課程	93
13/7/2021	全港高中學生	地理科- 溪流河道污染研究	401
15/7/2021	嗇色園各屬校高中學生	地理科- 溪流河道污染研究	121
15/7/2021	全港高中學生	鏡頭下的生物故事	84
15/7/2021	10歲以上公眾人士	用心看!星座	160
19/7/2021	全港高中學生	分門別類：基礎植物分類學	86
20/7/2021	全港高中學生	水中微生物世界	98
21/7/2021	全港高中學生	萬象可觀：用電子顯微鏡放大一萬倍看生態	105
22/7/2021	10歲以上公眾人士	用心看!月球	120
23/7/2021	全港高中學生	和諧共生：分不開的共生生物	86
29/7/2021	10歲以上公眾人士	用心看!宇宙	100
總計			1519

嚳色園 可觀自然教育中心暨天文館
9. (教育學習/交流/參觀/其他活動/暑期大眾學堂)
(01/09/2020-31/08/2021)

日期	時間	活動名稱	機構	人數
23/10/2020 (五)	1430-1630	參觀及交流	中國探險學會	6
4/2/2021 (四)	0930-1100	參觀及交流	宏恩基督教學院 幼兒教育學院 幼兒教育高級文憑學生	20
13/3/2021 (六)	1200-1600	香港蜘蛛大搜查 生態教育計劃 大專生導師培訓	香港戶外生態教育協會	20
27/4/2021 (二)	1000-1200	參觀及交流	香港大學畢業同學會教育 基金	7
29/4/2021 (四)	1400-1700	參觀及交流	CO-WIN主席 林潤發博士	1
5/5/2021 (三)	1500-1700	參觀及交流	教育局幼稚園視學組	9
1/6/2021 (二)	1500-1715	參觀及交流	姚校監及中大翟志成教授	2
19/6/2021 (六)	1000-1130	參觀	可信小學準小一生及家長	45
總計				110

二零二零年至二零二一年度
生物科郊野研習課程報告及分析檢討

高中郊野研習課程

預約課程數目			退出課程數目和比例		
1天課程	2天課程	3天課程	1天課程	2天課程	3天課程
146	18	3	45 (31%)	8 (44%)	0
新增課程數目			完成課程數目		
1天課程	2天課程	3天課程	1天課程	2天課程	3天課程
1	0	0	102	10	2

學生程度	舉辦班數
中四	16
中五	98
中六	26

分析檢討

持續疫情的影響，原來的野外考察模式將無法繼續，學生不能到可觀參與考察實體課程。全部課程改為網上進行。迅速完成建立「網上生物科考察學習平台」，同學可以選擇參與全網上課程或網上直播考察的課程。結果只有少部份學校選擇退出預訂課程，對學生學習的影響，因而減至最低。

課題選擇（導引模式）

	課題	舉辦次數	備註
1	考察大埔滘自然護理區	0	沒有網上課程模式
2	考察淡水溪流生態系統	44	-
3	考察紅樹林生態系統	42	-
4	考察岩岸生態系統	18	-
5	考察沙坪生態系統	1	-
6	鳥類調查	0	沒有網上課程模式
7	蝴蝶調查	0	沒有網上課程模式
8	水污染	0	沒有網上課程模式
9	空氣污染	0	沒有網上課程模式
10	保育與發展 — 塱原	0	沒有網上課程模式
11	保育與發展 — 東涌	0	沒有網上課程模式
12	生物多樣性速查	0	沒有網上課程模式
13	共生世界多面睇	2	-
14	牛糞小生境大揭秘	6	-
15	小生境探奇	0	沒有網上課程模式
16	枯枝落葉堆中的奇趣生態	0	-
17	電子顯微鏡生態探索	3	-
18	窺探看不見的生物世界	0	沒有網上課程模式
19	顯微鏡生態探索	0	-
20	夜間生態導賞	0	沒有網上課程模式

分析檢討

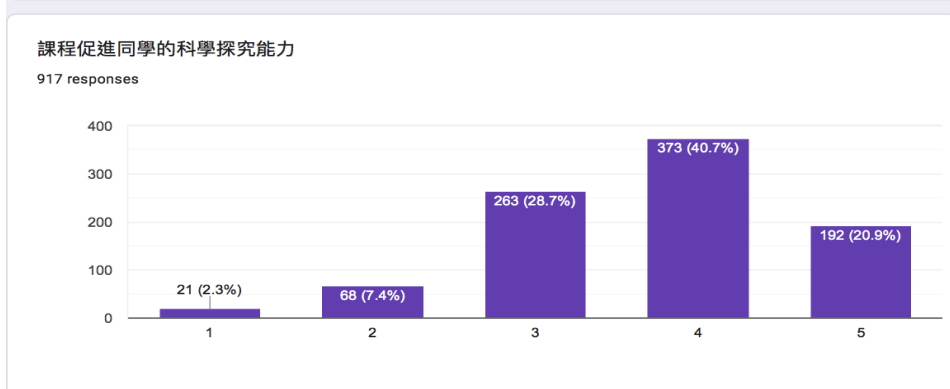
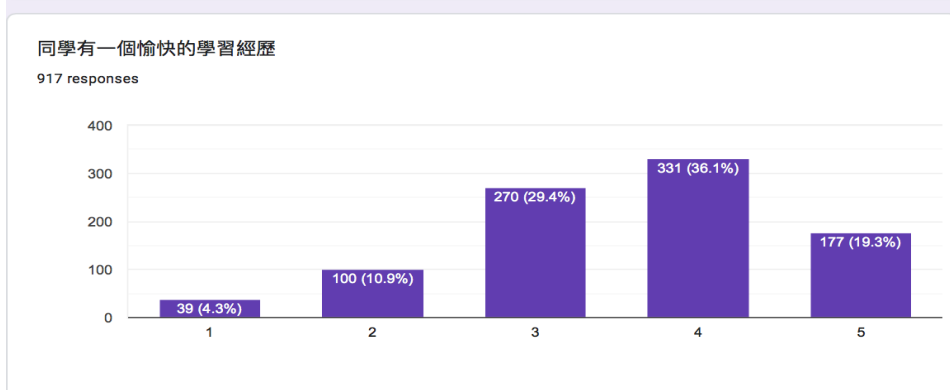
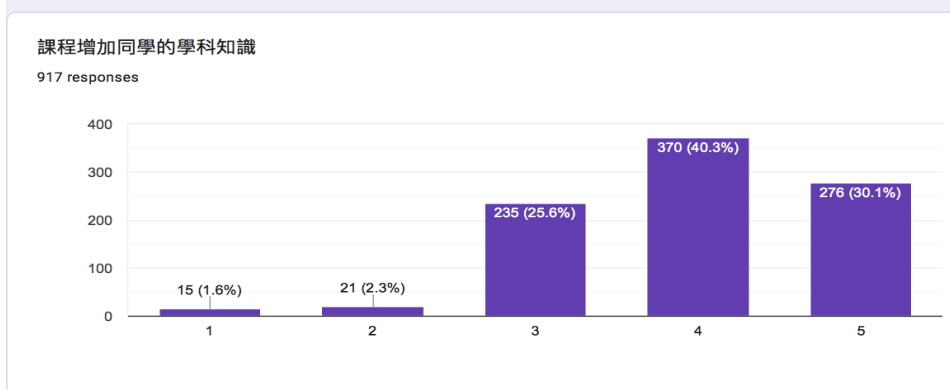
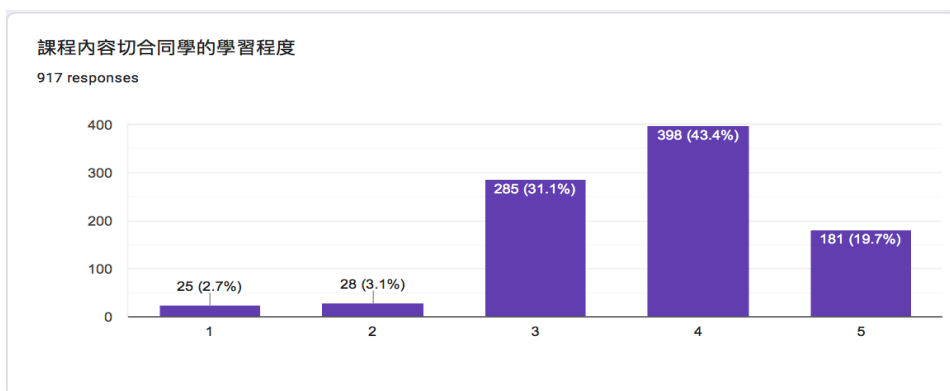
部份課題，因考察地點無線網絡訊號較弱，或走動範圍太大，未能做到網上直播考察，所以目前只有 9 個課題提供網上學習模式。老師同學的課題選擇偏好，與過往實體課的情況相若。

高中郊野研習課程問卷調查結果

每次課程完畢前，會邀請參與課程的老師和學生填寫網上問卷。

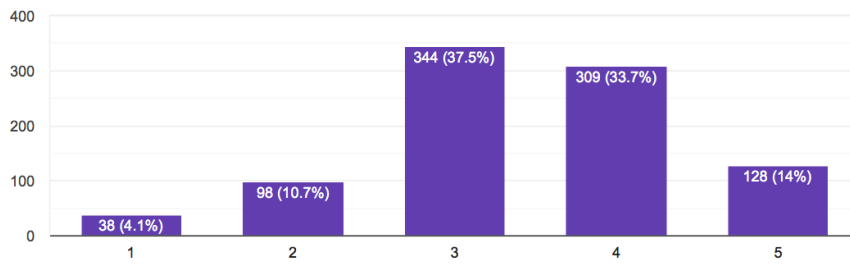
學生問卷 填寫問卷學生數目：917

2020-2021 學生問卷調查結果



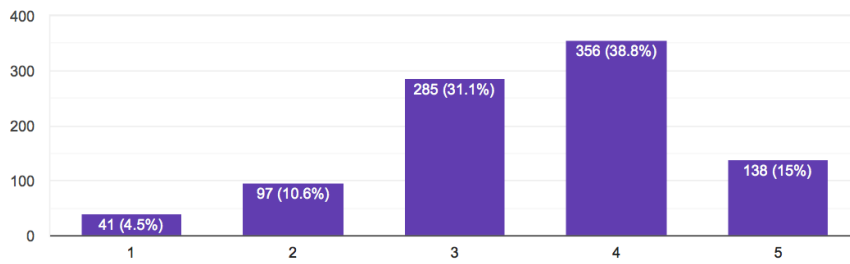
此類課程對香港中學文憑程度的學生有很大幫助

917 responses



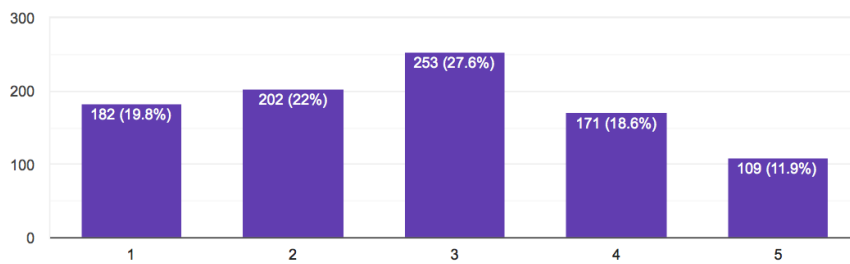
網上「生物科考察學習平台」有效促進學習

917 responses



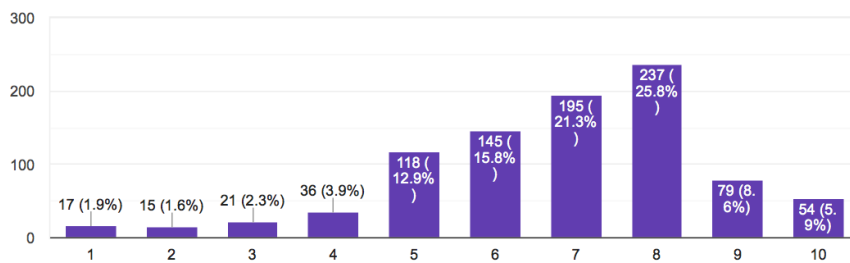
網上直播或播放錄影片段，能夠取代親身參與考察。

917 responses



以10分為滿分，5分合格，你會給本課程多少分？

917 responses



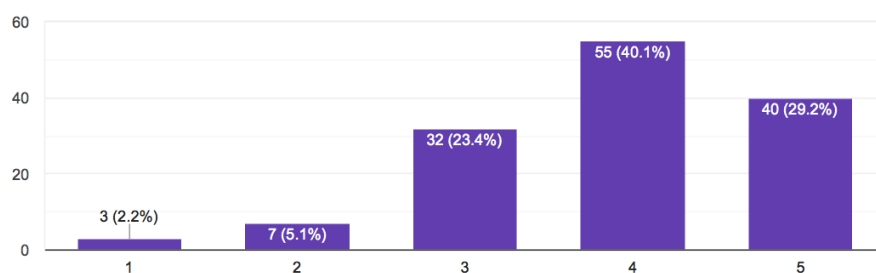
老師問卷

填寫問卷老師數目：137

2019-20 老師問卷調查結果

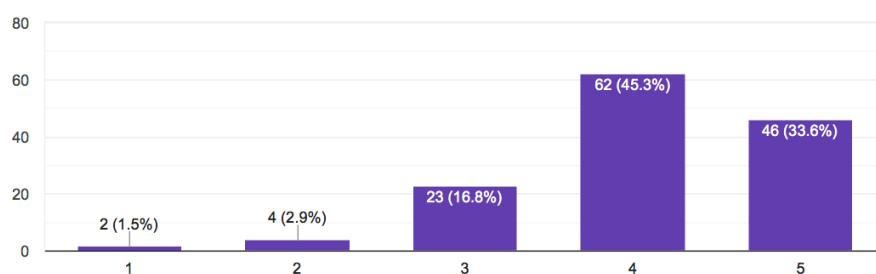
課程內容切合同學的學習程度

137 responses



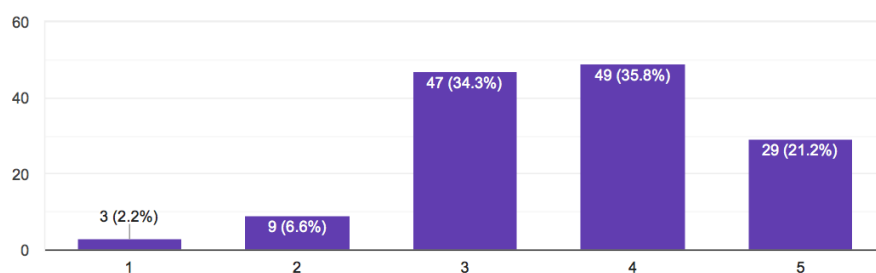
課程增加同學的學科知識

137 responses



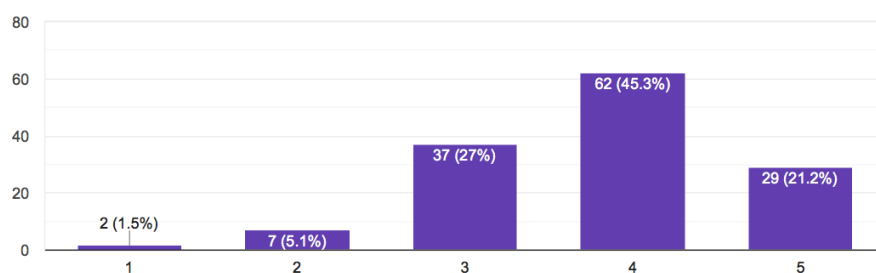
同學有一個愉快的學習經歷

137 responses



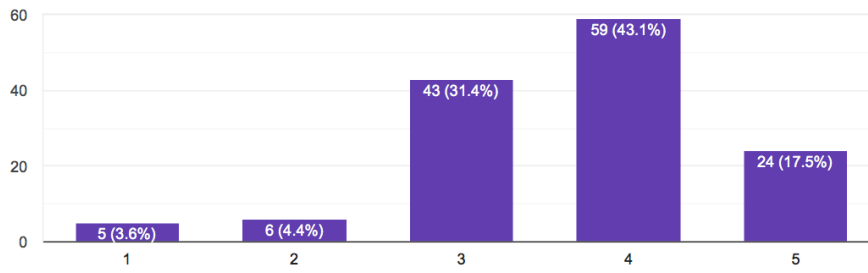
課程促進同學的科學探究能力

137 responses



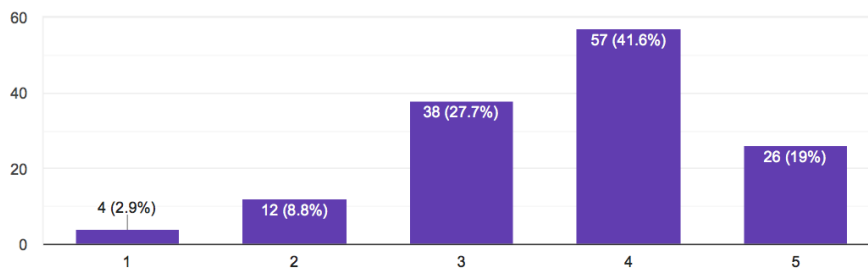
此類課程對香港中學文憑程度的學生有很大幫助

137 responses



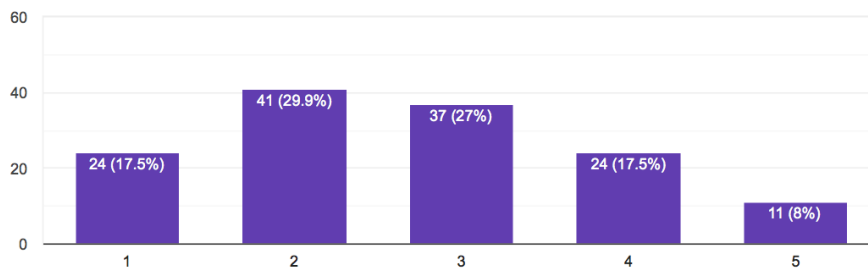
網上「生物科考察學習平台」有效促進學習

137 responses



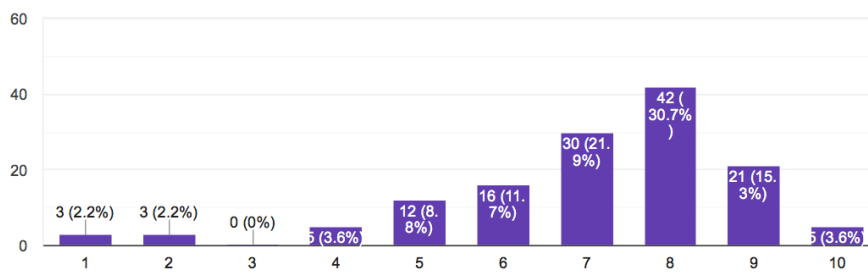
網上直播或播放錄影片段，能夠取代親身參與考察。

137 responses



以10分為滿分，5分合格，你會給本課程多少分？

137 responses



分析檢討

普遍而言，老師和學生對課程的評價都相當正面；但與 2018-19 年度(全年實體課)比較，無論是老師或學生，各問題的正面評價所佔比率，有顯著下跌，特別是最正面評價的比例，減少幾個至十幾個百份點。呈現網上學習的負面影響。

針對我們本年度建立的網上「生物科考察學習平台」是否有效促進學習，有 15%學生及和 11%的老師給予負面評價，表示在質素和效能上，有改進的空間。

其中一條問題，問：「網上直播或播放錄影片段，能夠取代親身參與考察。」有 30%學生和 28%老師贊同，令人驚訝，是否因為線上教授考察課程帶出一些傳統考察課程未能做到的教學效果？還是其他原因，我們要再作深入探討。這亦帶出另一個思考方向，能否將線上教學和「生物科考察學習平台」與傳統實體課融合？復常後，改造成更優質、更具彈性的考察課程？

生物科 2020-2021 學年具體工作項目執行情況和跟進

	具體工作項	執行情況	跟進
1	加開課程檢討和規劃會議	完成	繼續進行
2	優化兩個最多被選用的高中考察課題完成	完成	-
3	優化探究模式的考察課題	進行中	21-22 年進行
4	繼續優化初中課題	進行中	21-22 年進行
5	製作更多的教學短片	完成	繼續進行
6	持續優化 Facebook 可觀生物科專頁、可觀自然教育中心 Instagram 和其他社交媒體賬戶	完成	繼續進行
7	發展考察學習平台	完成	持續優化
9	舉辦兩次或以上的教師工作坊	完成	-
10	與港大生物科學學院磋商合辦教育活動	完成	準備執行計劃
11	與中國探險學會 (CERS) 及伍集成文化教育基金會磋商合辦教育活動	進行中	繼續進行
12	落實顯微影像資訊科技實驗室	已獲撥款，已開展工作	繼續進行
13	更新教室和走廊的展示資料	進展中	繼續進行
14	透過考察課程，支援其他嚮色園中學	進行中	21-22 年進行

嗇色園主辦 可觀自然教育中心暨天文館
2020-21年度 地理科科務報告

2021.08.10

【中學地理科課程】

製作人：盧炳洪老師

甲. 課程匯報

一. 課程資料

新高中（中四、中五、中六）郊野研習課程

1. 課程資料如下：

a. 疫情期間課程安排

課程種類	網上課程			到校面授課程			總數	取消課程
	三日	兩日	一日	三日	兩日	一日		
課程數量	5	25.5	60	0	12.5	27	128	27
學校數量	5	27	60	0	17	27	114	27
學生人次	300	1312	1477	0	780	550	4419	1023
教師人次	9	54	60	0	34	27	184	44
總人次	309	1366	1537	0	814	577	4603	1067

b. 原有課程安排

課程種類	三日兩夜	兩日一夜	一日	總數
課程數量	10	75	96	181
學校數量	8	75	96	179
學生人次	747	3340	2210	6297
教師人次	30	150	96	276
總人次	777	3490	2306	6573

2. 課程內容如下：

a. 疫情期間課程安排

網上課程

	課題	地點	研習內容
1	溪流河道研究 (流速)	大帽山石澗	研究上游及中游流速比較
2	溪流河道研究 (卵石圓度)	大帽山石澗	研究上游及中游卵石圓度指數比較
3	香港農業活動	錦田	農業用地土壤肥力比較
4	樹林生態系統研究	川龍	林地植物特徵與光度之關係

到校面授課程

	課題	地點	研習內容
1	溪流河道研究 (卵石圓度)	大帽山石澗	研究上游及中游卵石圓度指數比較
2	香港農業活動	錦田	農業用地土壤肥力比較
3	樹林生態系統研究	川龍	林地植物特徵與光度之關係

b. 原有課程安排

「導引式」課程

	課題	地點	研習內容
1	溪流河道研究	大帽山石澗	研究考察溪流的河貌幾何特性
2	鄉村土地利用	錦田	認識錦田的土地利用分佈及區內農業活動情況
3	香港農業活動	塱原、錦田	探討香港農業活動的可持續發展方向。
4	都市可持續發展	荃灣	認識土地利用分區及區內都市活動情況
5	工業位置選點	元朗、大埔	認識新舊工業村內工業活動的不同特式
6	城市天氣研究	青衣	探究城市設計對天氣因子的相互關係和影響
7	西貢市城市活動的 空間分布	西貢	研習西貢市食肆的空間分布形態及原因及香港世界地質公園對西貢市等地區等影響
8	運輸發展研究	東涌	比較不同境內客運方式的特色、問題及分析未來的運輸發展
9	東涌城市發展	東涌	認識東涌的聚落特色及城市擴展對周邊地區的影響
10	海岸地貌研究	麗都灣、渡頭灣	研究海浪、海岸特性，及水質情況與人文活動的關係
11	鄉郊發展轉變	大江埔	比較鄉村不同農業用地的分布特色，及城市擴展下的鄉郊用地轉變

「探究技巧式」課程1.0

	課題	地點	研習內容
1	溪流河道研究	大帽山石澗	研究考察溪流的河貌幾何特性
2	鄉村土地利用	錦田	認識錦田的土地利用分佈及區內農業活動情況
3	香港農業活動	塱原、錦田	探討香港農業活動的可持續發展方向。
4	都市可持續發展	荃灣	認識土地利用分區及區內都市活動情況
5	工業位置選點	元朗、大埔	認識新舊工業村內工業活動的不同特式
6	運輸發展研究	東涌	比較不同境內客運方式的特色、問題及分析未來的運輸發展
7	東涌城市發展	東涌	認識東涌的聚落特色及城市擴展對周邊地區的影響
8	海岸地貌研究	麗都灣、渡頭灣	研究海浪、海岸特性，及水質情況與人文活動的關係

9	鄉郊發展轉變	大江埔	比較鄉村不同農業用地的分布特色，及城市擴展下的鄉郊用地轉變
10	萬宜水庫東壩地質考察	西貢萬宜水庫東壩	了解萬宜水庫東壩周邊的地質、相關地貌及人類改變海岸的工程建設
11	橋咀洲地質考察	西貢橋咀洲	了解橋咀洲的地質、相關地貌及人類如何利用海岸資源和其影響

「探究技巧式」課程2.0

	課題	地點	研習內容
1	溪流河道研究	大帽山石澗	研究考察溪流的河貌幾何特性
2	鄉村土地利用	錦田	認識錦田的土地利用分佈及區內農業活動情況
3	香港農業活動	塱原、錦田	探討香港農業活動的可持續發展方向。
4	都市可持續發展	荃灣	認識土地利用分區及區內都市活動情況
5	工業位置選點	元朗、大埔	認識新舊工業村內工業活動的不同特式
6	運輸發展研究	東涌	比較不同境內容運方式的特色、問題及分析未來的運輸發展
7	東涌城市發展	東涌	認識東涌的聚落特色及城市擴展對周邊地區的影響
8	海岸地貌研究	麗都灣、渡頭灣	研究海浪、海岸特性，及水質情況與人文活動的關係
9	鄉郊發展轉變	大江埔	比較鄉村不同農業用地的分布特色，及城市擴展下的鄉郊用地轉變
10	機會與風險 (萬宜水庫)	西貢萬宜水庫東壩	了解萬宜水庫東壩周邊的地質、相關地貌及人類改變海岸的工程建設
11	機會與風險 (橋咀洲)	西貢橋咀洲	了解橋咀洲的地質、相關地貌及人類如何利用海岸資源和其影響

導賞式地質課程

	課題	地點	研習內容
1	馬屎洲地質及地貌景觀	馬屎洲	認識馬屎洲的岩石分類及所形成的地貌其特色
2	萬宜水庫東壩地質考察	西貢萬宜水庫東壩	了解萬宜水庫東壩周邊的地質、相關地貌及人類改變海岸的工程建設
3	橋咀洲地質考察	西貢橋咀洲	了解橋咀洲的地質、相關地貌及人類如何利用海岸資源和其影響

探究式課程

此類課程將會協助個別學校設計校本的探究式考察課程，以配合其學生的需求及校內評核的安排。由於資源有限，此類課程數量有一定限制。

惡劣天氣應變課程

為應付惡劣天氣而設計出應變課程，以戶內活動、旅遊巴士遊覽考察地點等方式進行，以確保同學在安全的情況下，能獲得具質素的學習成效。

	課題	地點	研習內容
1	元朗及屯門工業發展	元朗、屯門	認識考察地區內的不同的工業發展特色

2	Google Map 虛擬考察	荃灣	利用Google Map內的街景(Street View)功能進行荃灣區內的土地利用分析
---	--------------------	----	--

初中（中一、中二、中三）郊野研習課程

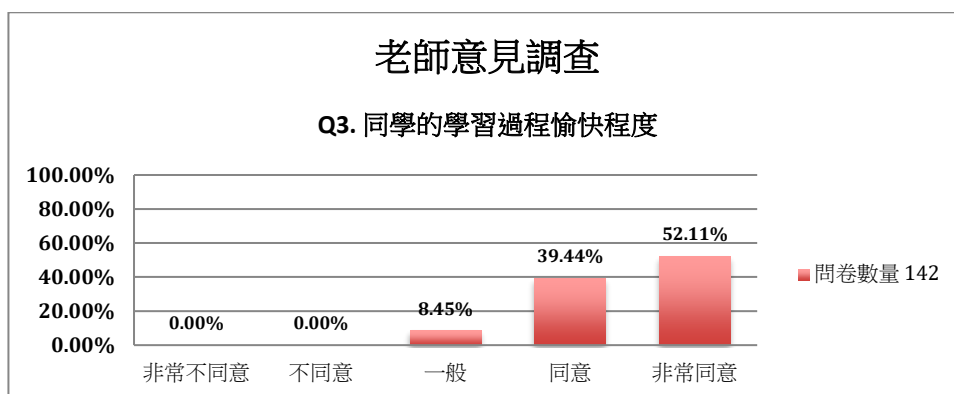
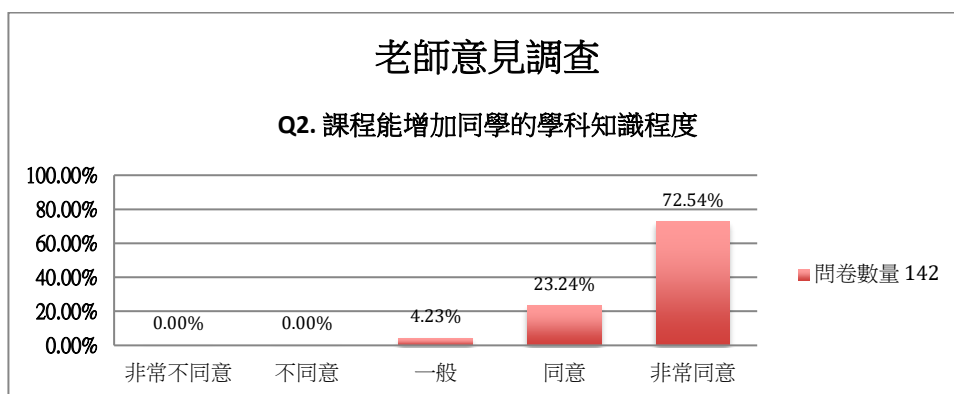
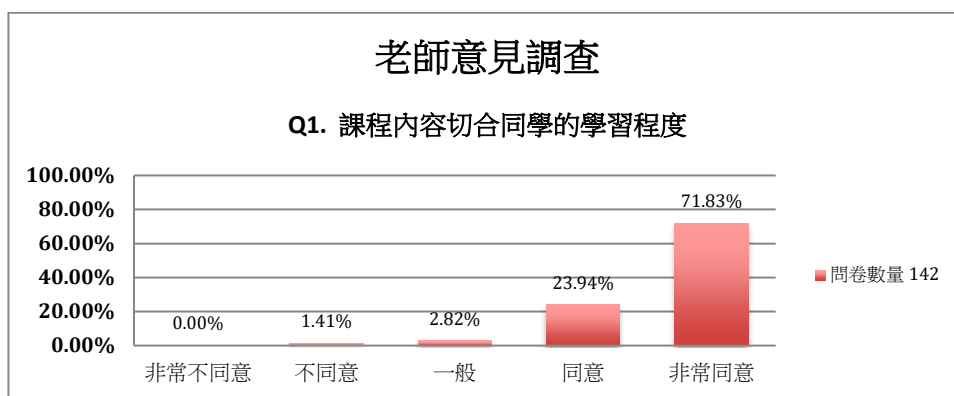
由於高中課程需求仍然非常殷切；本年繼續暫停舉辦初中課程。

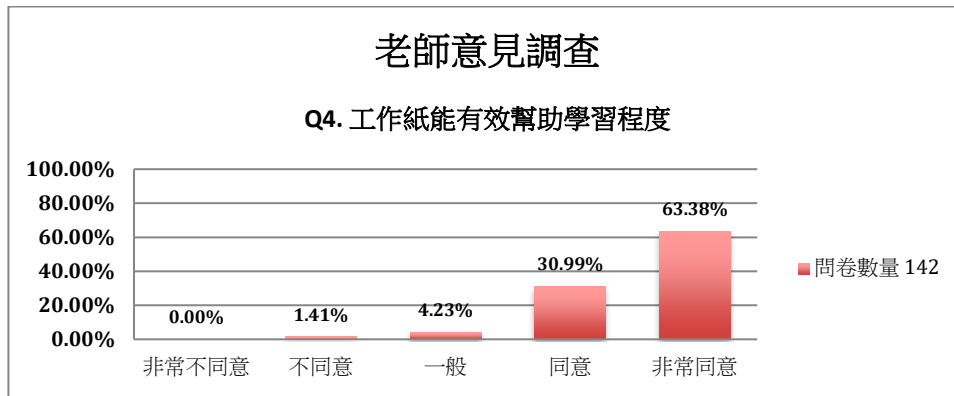
二. 課程檢討

新高中（中四、中五、中六）郊野研習課程

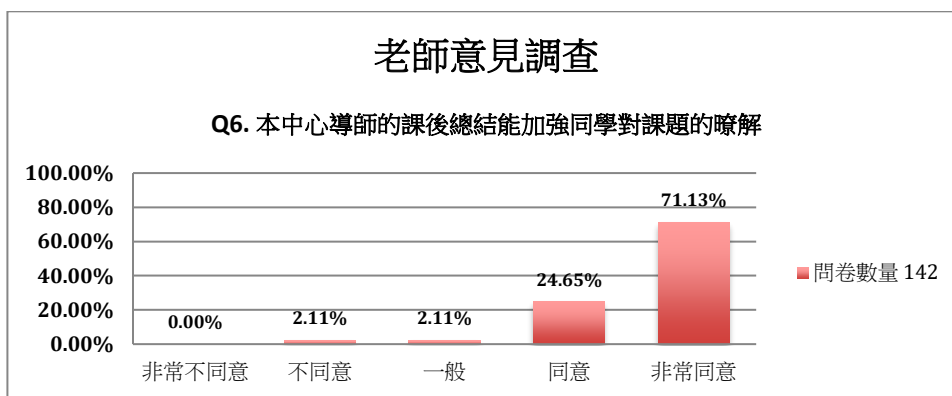
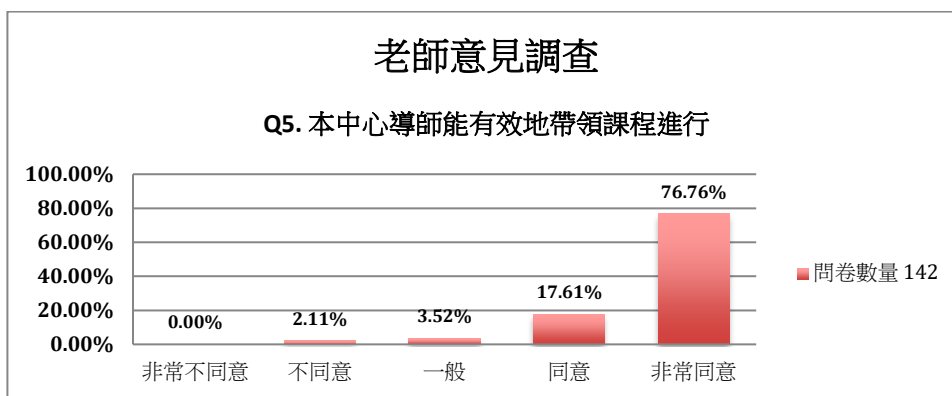
老師意見調查結果

（一）課程內容

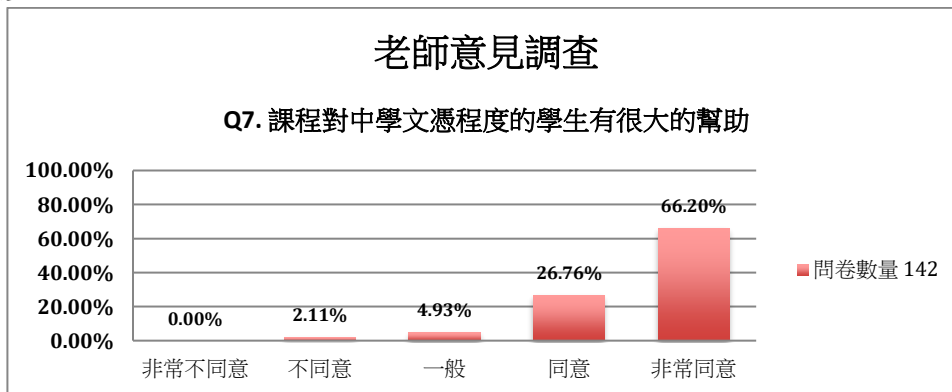




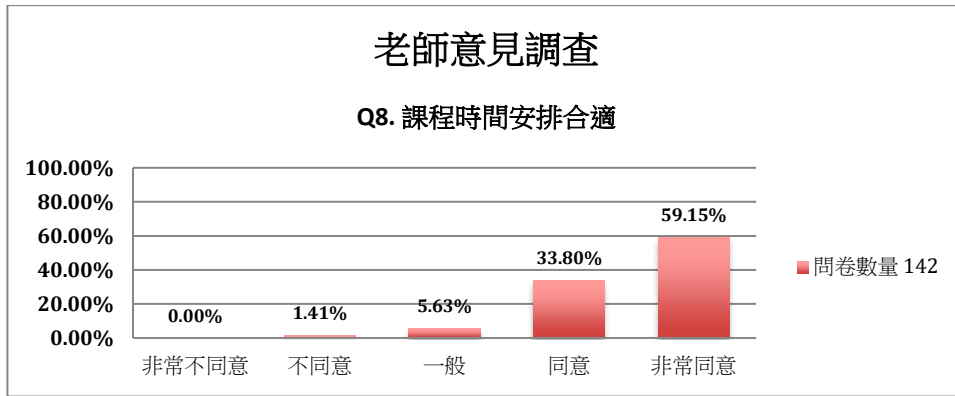
(二) 課程導師



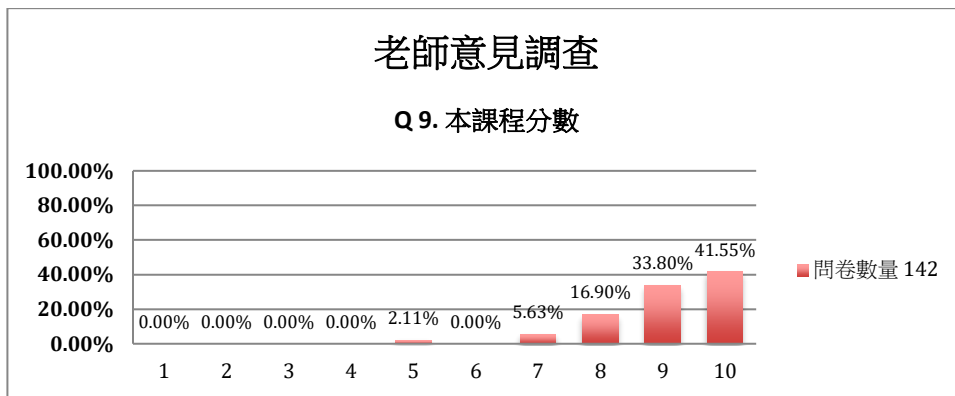
(三) 學習經歷



(四) 時間安排

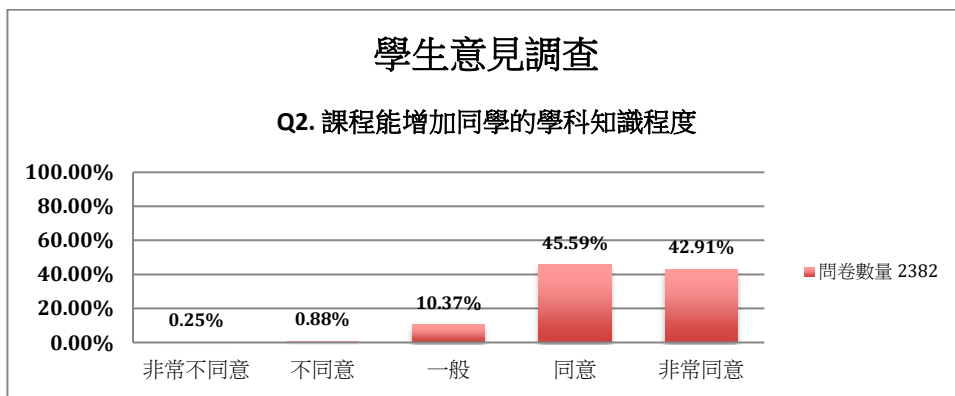
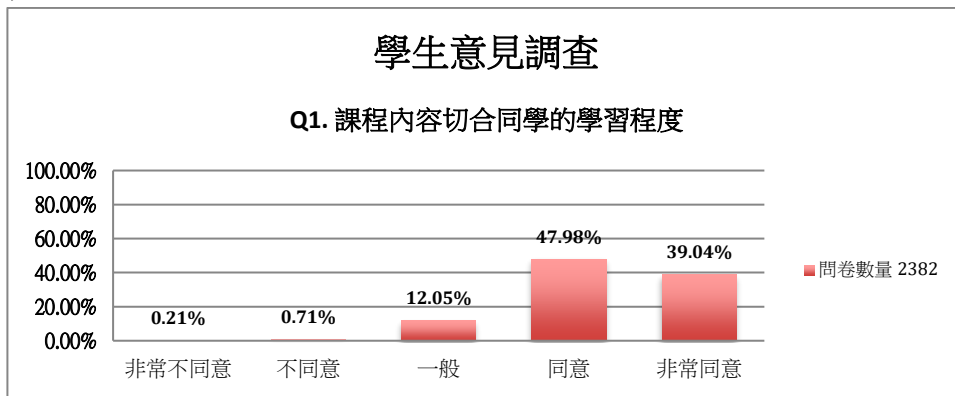


(五) 整體



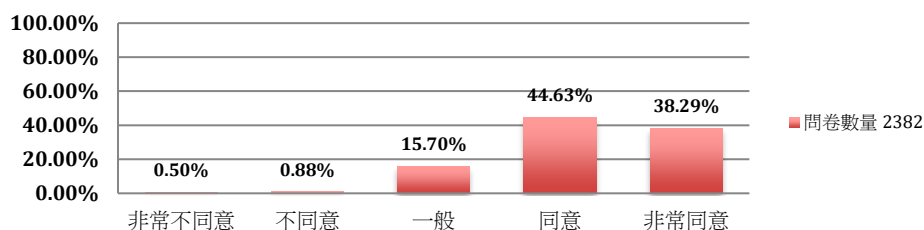
學生意見調查結果

(一) 課程內容



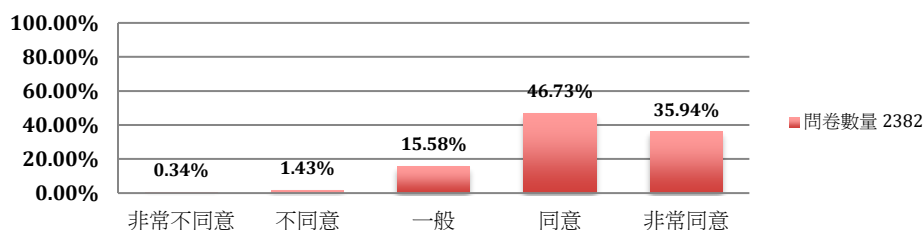
學生意見調查

Q3. 同學的學習過程愉快程度



學生意見調查

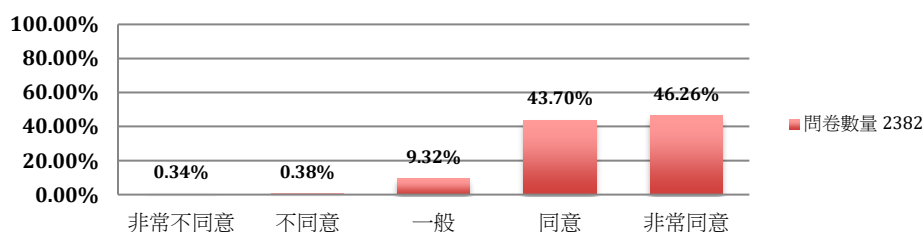
Q4. 工作紙能有效幫助學習程度



(二) 課程導師

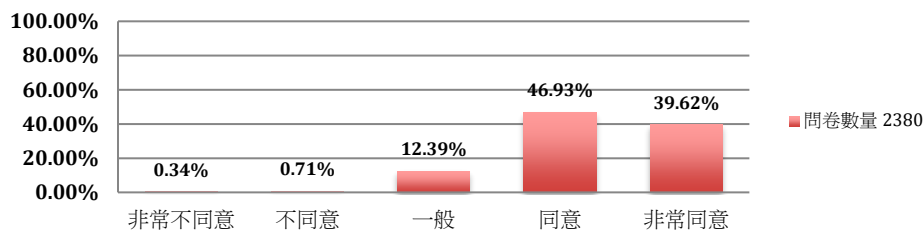
學生意見調查

Q5. 本中心導師能有效地帶領課程進行

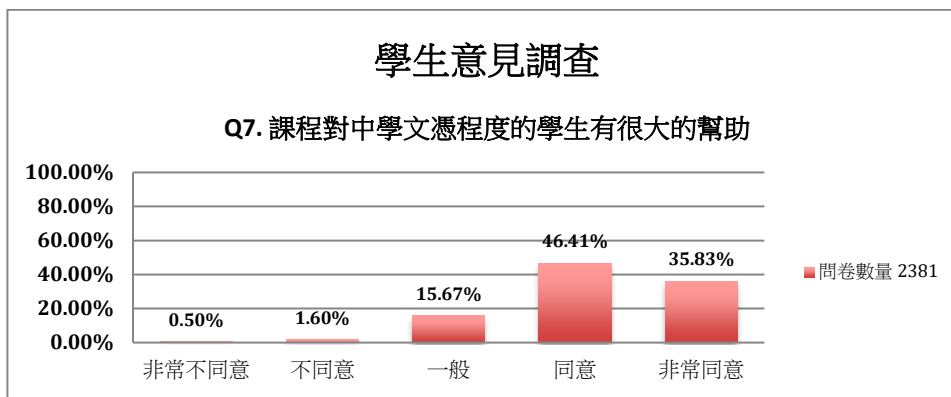


學生意見調查

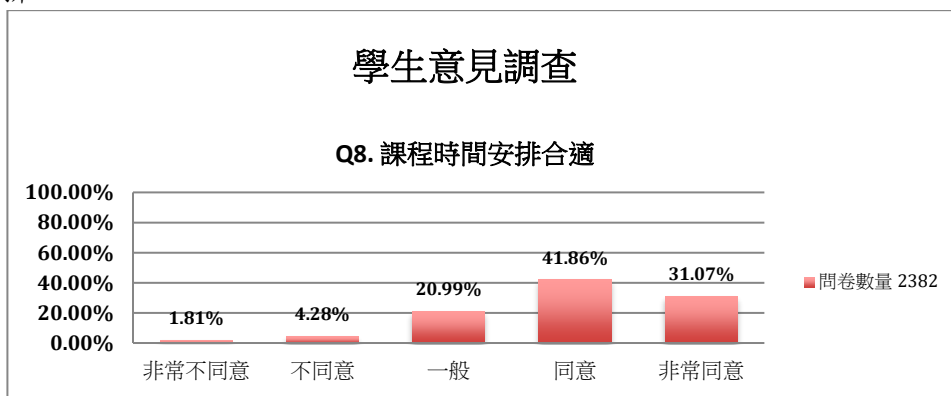
Q6. 本中心導師的課後總結能加強同學對課題的瞭解



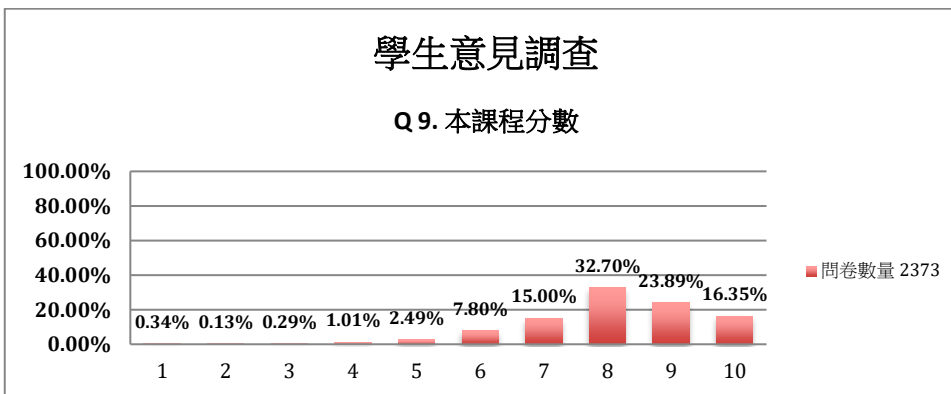
(三) 學習經歷



(四) 時間安排



(五) 整體



三. 課程總結

新高中（中四、中五、中六）郊野研習課程

由於新冠肺炎的嚴峻疫情關係，本學年課程改以網上形式進行。年中因疫情稍為紓緩，教育局容許學校半天授課，因此本校推出「到校面授」課程，極受老師們歡迎。

老師回應：

1. 根據今年的問卷統計結果，整體上老師於《課程內容》、《課程導師》及《學習經歷》的「認同回應」（老師選擇「非常同意」及「同意」兩項），均達90%，情況理想。
2. 老師給予各項目的「非常同意」百分比與去年的數字比較，大部分都有輕微下降（惟第一

條「課程內容切合同學的學習程度」，有3.77%的上升)。

3. 《課程內容》方面，第一條「課程內容切合同學的學習程度」及第二條「課程能增加同學的學科知識程度」的「非常同意」百分比與去年的相約，分別為上升了3.77%及下降了0.38%。而第三條「同學的學習過程愉快情度」和第四條「工作紙能有效幫助學習程度」則略為下降5.37%至10.39%。
4. 《課程導師》方面，「認同回應」百分比較去年的下降2.83%至4.24%。
5. 至於《學習經歷》部分，第7條「課程對中學文憑程度的學生有很大的幫助。」的「認同回應」數字達92.96%，略遜於去年(5.65%)。
6. 有關《時間安排》上，認為「合宜」的數據有92.95%，較去年的高了4.84%。
7. 而整體評分部分，本年老師給予9分或以上的，佔75.35%，遜於去年的82.64%。

學生回應：

1. 根據問卷統計結果，學生對課程的「認同回應」(選擇「非常同意」及「同意」兩項)，與去年的相約。
2. 於《課程內容》部分，「認同回應」的數字均遜於去年(介乎0.72-1.94%)。
3. 《課程導師》方面，「認同回應」數字與去年的相約，輕微高出0.33-0.96%
4. 至於《學習經歷》部分，整體的「認同回應」數字與去年的相約，較去年的低2.34%。
5. 有關《時間安排》上，同學的「合宜」回應為82.24%，低於去年2.34%。
6. 而整體評分部分，本年給予8分或以上的，佔16.35%，高於去年1.82%。給予10分的佔16.35%，高於去年3.58%。

綜觀而言，網上授課的形式確不能取替以往的實體考察課程。網上課程受制於時間的短促、教學平台的單向、以及欠缺第一身經驗的學習，成效必然大打折扣。但面對疫情肆虐，此乃緩衝應變之策，期望來年疫情好轉，得以回復正常的授課模式。

另外，若然將問卷結果按照授課模式處理，「到校面授」課程的回應(無論是老師或學生)均大大優於「網上」課程，可見親身學習經歷於考察活動的重要性。

乙. 學科發展

策略/工作	時間表	進度
1a. 設計新課題及修訂現行課題	2020年9月 至 2021年8月	已開發「網上」及「到校面授」課程，成效理想。
1b. 發展嚮色園屬校實地考察活動及課程	2020年12月至 2021年8月	已按計劃完成，模擬試題已交予各屬校地理科科主任，然後再作跟進。
1c. 增購流動電腦裝置及相關流動環境監測設備	2020年12月至2021年8月	因疫情關係，未能進行。
1d. 舉行共同備課及教學經驗分享活動	2020年11月 2021年6月	已按計劃完成。
1e. 加強科內及科外同儕觀課分享	全學年	已按計劃完成。
1f. 安排老師前往其他相關團體進行課堂交流活動	2020年12月 2021年6月	因疫情關係，未能進行。
1g. 更新及購買數碼地圖及航空照片	全學年	已按計劃完成。
1h. 更新考察實驗儀器	2020年9月 至	已按計劃完成。

	2021年8月	
1i. 優化教學設施及課室裝置	2020年9月 至 2021年8月	承辦商將更新「智能沙箱」系統，效果得到提升。
2a. 製作360全景教材	2020年9月 至 2021年8月	已按計劃完成。
2b. 製作航拍教材	2020年9月 至 2021年8月	已完成。
2c. 探討製作網上教學資源	2020年9月 至 2021年8月	已完成。
2d. 製作地理科教材，並免費派發予課程參加者及全港中學	2020年9月 至 2021年8月	將於8月內完成。
3a. 舉辦「天氣觀測專題探究比賽」	2020年12月 至 2021年7月	因疫情關係，改以網上形式進行，報名參加者過千，並已按計劃完成。
3b. 與教育局課程發展處合辦教師培訓活動	2021年5月	因疫情關係，未能進行。

丙. 總結

關注事項：優化課程內容，配合課程發展趨勢

1. 因應疫情關係，學科於短時間內發展出「網上」課程模式。雖然局限於網上學習平台的虛擬體驗，但課程設計更集中處理學生所面對評核試的「實地考察為本」考題，學習成效亦有一定的保證。
2. 通過課後與老師及學生的回應問卷，藉著交流分享、檢視修訂課程內容，期望於來年發展出更適切的課程安排。
3. 另外，本科將就來年考評局指定的考核課題（「消失中的綠色樹冠」及「氣候變化」）發展及修訂課題，以切合需要。
4. 學科於暑假期間，舉辦「暑期大眾學堂」活動，進行了兩場網上實地考察課程供嚮色園屬校及全港高中學生參與，共六百多人報名，反應熱烈，得到的回應相當正面和理想。
5. 為配合推廣國家安全教育，本科於各課題筆記上都添加相關的教材，讓學生能對國家安全教育有更多認識和瞭解，提升學生對國家的歸屬感和認同感。

關注事項：加強製作多媒體資源

6. 為加強公眾人士對本中心地理科的認識，科組已定時製作資訊短片，內容包括本中心的地理科設施（如：智能沙箱）、學科知識（如：香港地質公園地貌介紹）等，上載於社交平台，供大眾瀏覽。
7. 同時，本科於今年亦開設 Instagram 帳戶，提供有趣的地理知識及推介本科組舉辦的活動，期望在不同的社交媒體接觸受眾，提升中心的知悉度。
8. 本年度亦安排將「智能沙箱」的系統升級，以獲得更好的教學效果。

關注事項：開拓與不同業界合作的機會

9. 因疫情關係，本年度與香港天文台、香港氣象學會、社區天氣資訊網絡合辦之「天氣觀測專題探究比賽」，改以網上形式進行，報名情況非常踴躍（達一千多人參與）。活動中得香港天文台鼎力協助，舉行多場「網上參觀香港天文台」活動，並得到高級科學主任李淑明女士即場解答學生的提問，反應非常理想。

最後，本科將繼續密切留意「後疫情」的學習模式和全港學生的需要，期望繼續發展出適切高效的課程活動。

甲・課程匯報

進階環境教育課程

一・課程資料

a. 課程資料如下：(表：P1)

課程種類	自然探索特工(初級)	自然探索特工(高級)	天氣觀測	水「知」源	氣動樂	機械生物大步走	再生能源多面體	奇趣地貌岩石之旅	瀕危物種大搜查	植物睇真D	昆蟲搜記	熱血滾珠大冒險	親親月球任務	大帽山生態追蹤	總數
課程數量	5 (1)	0 (0)	2 (0)	5 (2)	10 (0)	6 (0)	4 (0)	1 (0)	3 (0)	4 (1)	2 (0)	7 (0)	3 (0)	6 (0)	58 (4)
學生人數	190 (60)	0 (0)	60 (0)	148 (90)	356 (0)	175 (0)	120 (0)	40 (0)	95 (0)	146 (60)	65 (0)	209 (0)	112 (0)	200 (0)	1,916 (210)
教師人數	10 (1)	0 (0)	4 (0)	10 (6)	20 (0)	12 (0)	8 (0)	2 (0)	6 (0)	8 (1)	4 (0)	14 (0)	6 (0)	12 (0)	116 (8)
總人數	2,032 (222)														
學校數量	21 (2)														

*括號為參加網上直播課程之師生人數及學校數量

b. 課程內容如下：(表：P2)

	課題	研習內容
1	自然探索特工 (初級)	探究式自然科學活動提供學習者一個主動學習的平台，讓他們在大自然環境中去探索、調查、討論、歸納及反思在過程中的發現。
2	自然探索特工 (高級)	
3	天氣觀測	透過參觀氣象站，運用氣象儀器、指南針、地圖等工具，認識常見的自然現象，了解天氣和人的關係，提高學生環境保護的意識。
4	水「知」源	透過過濾實驗和顯微鏡活動，體驗污水處理過程，了解污染對生態環境的影響，提高學生日常生活的環保意識。
5	氣動樂	透過日常生活的素材，去探索、觀察、尋找及發現空氣的特質，並讓學生自行設計小玩意，利用空氣的力量進行比賽。
6	機械生物大步走	學生分組利用電動振子馬達及不同物料製作簡單機械生物，進行各種競賽。學生需實踐科學探究精神及發揮創意，解決過程中遇到的難題。
7	再生能源多面體	透過比賽進一步探討再生能源的應用與實踐，從而反思應用能源的方法與態度。
8	「瀕危物種」大搜查	透過短片、瀕危物種和化石的探索、物種大搜查等活動，讓學生認識地球萬物的奧妙關係，培養對大自然的興趣。

9	奇趣地貌岩石之旅	透過專題講解及遊戲了解香港地貌岩石的知識，讓同學們進行戶外觀察及利用各種研究岩石的工具，親身探索美麗而神秘的岩石世界。
10	植物睇真D	透過考察、量度、樣本搜集、顯微鏡觀察等活動，實習研究樹木的技巧和探索植物與環境的關係。
11	昆蟲搜記	透過考察，認識昆蟲基本分類和特性，學習觀察昆蟲的技巧，並了解愛護大自然生物的重要性。
12	熱血滾珠大冒險	學生將實踐設計循環，利用日常生活用品設計、建造及測試各種機關，從而認識「位能」與「動能」之間的轉換。
13	親親月球任務	透過講課及一連串有趣的製作及觀察活動，讓學生了解人類探索月球的過程，認識探月科研的最新發展，培養學生對天文科學的興趣。
14	*我們的太陽系	透過製作活動、運用濾光鏡觀測太陽、以及模擬星象館等設施，認識我們的太陽系，了解地球與宇宙星空的關係，培養學生保護環境的態度。
15	*天文千里眼	透過實習活動，認識天文望遠鏡的用途和原理，體驗專業級天文望遠鏡的運作，了解人類探索宇宙的歷程，培養學生對科學求真的態度。
16	大帽山生態追蹤	香港生態資源豐富，多種有趣動植物只是近在咫尺。在此活動中，學生將於全港海拔最高的郊野公園尋找失落的生態寶藏。

*課程「我們的太陽系」及「天文千里眼」之報告詳情請參閱「天文館管理組週年報告」部分。

二・課程檢討

老師意見調查結果

- 問卷數目：2份

調查結果詳細分析如下：(表：P3)

	非常同意	同意	尚可	不同意	非常不同意
一. 課程內容					
1. 課程能增加同學的學科知識	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%
2. 課程能給予同學一個愉快學習經歷	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%
3. 導師能有效地帶領課程進行	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%
4. 此類課程對學生的學習有很大的幫助	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%
5. 課程切合學生的學習程度	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%
6. 教學形式多樣化	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%
7. 教材資源能幫助學生學習 (如顯微鏡、工作紙等學習工具)	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%

8.	課程能促進同學的其他學習技能 (如操弄工具的技巧)	00.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%		
二. 學習地點										
9.	戶外教學環境和設施合適 (如課程需要戶外進行)	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%		
10.	教學環境和設施合適程度	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%		
三. 時間安排		太長	略長	合宜	略短	太短				
11.	課程時間安排合宜	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%				
四. 總評 ：以10分為滿分，你會給本課程多少分？										
	10分	9分	8分	7分	6分	5分	4分	3分	2分	1分
	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
總平均分：9.00分 (以10分為滿分)										

其他評語：

- 謝謝陳 sir 及孫老師以活潑生動方式進行講解！
- 謝謝安排，同學們的反應熱烈，同時獲益不少。

三·課程總結

a. 課程申請方面：

- i. 本學年，進階環境教育課程於2020年8月31日至9月17日接受報名。受新型冠狀病毒病疫情及教育局防疫措施影響，本學年由11月開始提供課程，可供報名之課程數量只有120個（其中36個為天文課程「我們的太陽系」及「天文千里眼」）。本科組計劃於2020至2021學年增加可供報名參加之課程數量，配合網上及外展課程，以應付學界需求。
- ii. 為持續推廣環境教育，撤除天文課程「我們的太陽系」及「天文千里眼」，本學年課程總數為58班，原定服務師生人數總共2,032人次。根據統計，「氣動樂」及「熱血滾珠大冒險」是本年度最受歡迎的課題，分別有共10課節及7課節，反映學界對操作性高、探究式學習課程的需求仍然很大。
- iii. 網上報名系統能有效增加學校受眾，來年將繼續沿用網上系統報名。

b. 課程及教材配套發展方面：

- i. 推行高小戶外課程 — 大帽山生態追蹤：此課題於2020/2021年度共有3節課程，惜由於教育局防疫措施而取消。為集中資源推行網上直播及外展課程，本科組將於2021/2022年度暫停提供此課題。
- ii. 推行初小天文課程 — 親親月球任務：此課題於2020/2021年度共有1節課程，惜由於教育局防疫措施而取消。為集中資源推行網上直播及外展課程，本科組將於2021/2022年度暫停提供此課題。
- iii. 本校現有進階環境教育課程已全面配合現行教育局小學常識科的課程指引。本學年集中調整部份課程設計，以探究式學習為中心。統整原有課程，更新教學配套，並更新老化及損壞的教學儀器，以提高課程的教學效能。
- iv. 早前製作的紀念品（明信片、紙扇及襟章）仍有足夠存貨，本學年並未有製作新紀念品，下學年將繼續派發。
- v. 試行到校工作坊 — 已於7月3日、7月17日、7月24日、8月7日及8月14日試行到校工作坊，反應良好，可參考經驗於下學年設計及推行外展課程。

工作坊詳情：

日期	主題	參與人數
7月3日	香港自然生態短講、膠樽盆栽製作	45人
7月17日	有機耕作簡介、校園小型有機種植	45人
7月24日	落馬洲有機耕作及魚塘參觀、原野煮食香港原味道	45人
8月7日	氣候變化與環保生活、香茅包製作	45人
8月14日	能源實驗體驗	45人

c. 整體課程檢討方面：

- i. 受新型肺炎疫情影響停課安排
 1. 受教育局防疫措施影響，本中心於2020至2021年度未能進行任何面授課堂，只有於部分學校試行網上直播課堂，服務師生人數為222人次，為原定計劃服務人次的11%。
 2. 網上直播課堂效果良好，本科組計劃於2021至2022年度提供網上直播課程予因成功申請課程卻因防疫措施未能前往本中心的學校參與，課題包括：自然探索特工（初級）、水「知」源、植物睇真D、昆蟲搜記、我們的太陽系及天文千里眼。
 3. 本科組已完成製作一網上短片予受停課影響師生觀看，以昆蟲為主題。影片由上載至今已累積233次觀看次數。
- ii. 回收的教師問卷數目有2份，對象為參與本校網上直播課程學校的教師。
- iii. 根據問卷結果所得，所有選項也得到正面的評價，反映課程內容及時間安排等，均

切合參與學校所需。

- iv. 本學年課程總評分教師給予8分或以上的，佔100.00%，反映學界同工對本校網上直播課程甚為滿意。

乙·其他發展項目

一·走過自然天地20 /21 (第五屆全港小學生物速查「100」)

由於政府根據《預防及控制疾病條例》(香港法例第599章)限制4人以上在公眾地方(包括郊野公園)進行的羣組聚集，是屆比賽未能如期進行。

二·薺色園學校(小學)STEM及環境教育支援計劃

本科組於本年度一改模式，設計一系列課程以網上學習平台形式推行薺色園學校STEM及環境教育支援計劃，惟相信由於眾屬校只有半日授課關係，而且網上學習平台操作較為複雜，大部分參與學生似乎未能習慣使用，以致參與率偏低。

汲取是次經驗，相信網上直播課堂更適合學生參與。

三·暑期大眾學堂2021 - 小小博物學家

本中心推行「小小博物學家」暑期網上證書課程，透過推行此網上課程，讓高小學生能利用網絡學習關於「上至天文，下至生物、地理」的各項知識。

本科組首次於暑假期間以網上學習平台形式推出課程，報名反應不錯，反映學界及家長頗為接受此學習模式，往後可參考是次經驗，於假期推行類似的輕鬆學習活動。惟可能由於網上學習平台操作較為複雜，大部分參與學生似乎未能習慣使用，以致整體完成率偏低，最終93人報名參加者中只有9人能達成課程要求。

汲取是次經驗，網上直播講座或工作坊此類形式或許更適合小學生於暑期參與。

可觀自然教育中心暨天文館
2020-21年度 初階環境教育課程 報告

一·初階環境教育課程

課程種類	自然探索故事樂園郵鳥郵差(網上課程)	自然探索故事樂園小鱷魚最怕水(網上課程)	自然與生活學習園地(網上課程)	暑期學堂自然探索故事樂園小麻雀噹噹今天的小意外(網上課程)	網上遙距教學課程(Zoom 課程)	兒童科學初探(外展課程)	自然探索故事樂園黑猩猩的好朋友(外展課程)	總數
課程數量	1	1	4	1	2	4	28	41
學校數量	--	--	107	--	2	4	27	140
學生人次	2953	1023	1468	99	66	154	1100	6863
教師人次	--	--	--	--	6	26	184	216
總人次	2953	1023	1468	99	72	180	1284	7079

* 部份學校參與多於一個課程種類。

課程申請及取消情況

課程種類	課程數量	成功推行	取消	備註
已接受申請的課程	90	34	56	取消課程原因主要受疫情影響
已接受申請的教師培訓課程	6	6	0	
本年度共申請的課程	96	40	56	

二·初階環境教育課程檢討

1. 老師意見調查結果(外展故事活動)

- 問卷數目：19

調查結果詳細分析如下：

一. 課程內容

1. . 課程能增加學生在〈大自然與生活〉課程範疇的知識

非常同意	同意	尚可	不同意	非常不同意
52.63%	47.37%	0%	0%	0%

2. 課程能給予學生一個愉快學習經歷

非常同意	同意	尚可	不同意	非常不同意
57.89%	42.11%	0%	0%	0%

3. 導師能有效地帶領課程進行

非常同意	同意	尚可	不同意	非常不同意
63.16%	36.84%	0%	0%	0%

4. 此類課程對學生的學習有很大幫助

非常同意	同意	尚可	不同意	非常不同意
42.11%	57.89%	3.33%	0%	0%

5. 課程內容切合學生的學習程度

非常同意	同意	尚可	不同意	非常不同意
47.37%	52.63%	0%	0%	0%

6. 教學形式多樣化

非常同意	同意	尚可	不同意	非常不同意
44.44%	50.00%	5.56%	0%	0%

7. 教材資源能幫助學生學習（如顯微鏡、工作紙等學習工具）

非常同意	同意	尚可	不同意	非常不同意
47.37%	47.37%	5.26%	0%	0%

二. 時間安排

8. 課程時間安排合宜

太多	略多	合宜	略少	太少
0%	0%	100%	0%	0%

三. 整體

9. 總評：以10分為滿分，你會給本課程多少分？

10分	9分	8分	7分	6分	5分	4分	3分	2分	1分
31.58%	31.58%	36.84%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

三·初階環境教育教師培訓課程

1. 培訓活動

數目	日期	時間	課程名稱	對象	合作單位	人數	收費
1.	05/11/2020	3小時	自然探索活動體驗工作坊	在職老師	中華基督教會全完幼稚園	20	\$3000
2.	13/11/2020	3小時	科學活動初探	在職老師	中華基督教會全完幼稚園	20	\$3000
3.	07/04/2021	4 小時	「大自然與生活」進階課程 - 知識與教學技巧分享	在職老師	基督教香港信義會 健明幼兒學校	20	\$4000
4.	04/06/2021	3 小時	兒童科學初探	在職老師	嗶色園主辦 可瑞幼稚園	16	--
5.	09/06/2021	3小時	兒童科學初探(II)	在職老師	嗶色園主辦 可瑞幼稚園	16	--
6.	24/08/2021	6 小時	兒童科學活動設計與實踐工作坊	在職老師	基督教樂道幼稚園	12	\$6000
總數		22 小時				104	\$16000

2. 交流活動

	日期	時間	活動名稱	對象	合作單位	人數
1.	04/02/2021	1.5 小時	學校參觀與交流	職前幼師	宏恩基督教學院 幼兒教育學院 幼兒教育高級文憑	20
2.	05/05/2021	2 小時	初階環境教育活動介紹與體驗	教育局視學組督導	教育局視學組	9
總數		3.5小時				29

3. 嗶色園屬校「大自然與生活」課程發展計劃

一) 可立幼稚園

	日期	形式	時間	內容
1.	20/11/2020	會議	9:00 - 17:00 (8小時)	上午： - 分享兩間學校在「大自然與生活」課程範疇之發展進程 - 訂定兩間學校課程發展計劃方向及時間表 下午： - 選購與「大自然與生活」相關的教材及書籍
2.	20/4/2021	觀課 會議	9:00 - 17:00 (8小時)	- 觀察全校課室科學探索區運作情況 - 與老師分析科學探索區設計及運作
3.	11/6/2021	觀課 會議	9:00 - 17:00 (8小時)	- 觀察所有班別科學探索區(夏天)運作情況 - 科學探索區設計及運作分享
總時數：			24小時	教師人數： 12人

二) 可愛幼兒中心

	日期	形式	時間	內容
1.	20/11/2020	會議	9:00 - 17:00 (8小時)	上午： - 分享兩間學校在「大自然與生活」課程範疇之發展進程 - 訂定兩間學校課程發展計劃方向及時間表 下午： - 選購與「大自然與生活」相關的教材及書籍
2.	5/1/2021	會議	9:00 - 17:00 (8小時)	- 與各級老師召開課程研討
3.	5/3/2021	會議	13:00 - 17:00 (4小時)	- 與各級老師召開課程檢討
4.	21/6/2021	觀課 會議	9:00 - 17:00 (8小時)	- 觀課及課堂檢討活動
總時數：			28小時	教師人數： 12人

三) 可仁幼稚園

	日期	形式	時間	內容
1.	19/3/2020	觀課 會議	9:00 - 17:00	上午： - 觀課及教學交流活動：小小建築師 下午： - 訂定學校課程發展計劃方向及時間表
總時數：			8 小時	教師人數： 12 人

四) 可正幼稚園

	日期	形式	時間	內容
1.	28/5/2021	會議	11:30 - 12:30	- 商討「大自然與生活」課程發展計劃如何在可正幼稚園推行
總時數：			1 小時	教師人數： 2 人

五) 可瑞幼稚園

	日期	形式	時間	內容
1.	4/6/2021	工作坊	14:00 - 17:00	兒童科學初探
2.	9/6/2021	工作坊	14:00 - 17:00	兒童科學初探 (II)
總時數：			6 小時 (已計算在教師培訓時數內)	教師人數： 12 人

六) 可德幼稚園

	日期	形式	時間	內容
1.	25/8/2021	會議	9:30 - 12:00	- 探討校本「大自然與生活」課程發展方向
總時數：			3.5 小時	教師人數： 12 人

總數：

數目	總教學時數	負責同事	合作單位數目	培訓人數
20	90 小時	孫嘉雯老師、陳錦江老師	14 個	193

四·初階環境教育教師培訓課程檢討

- 問卷數目：95

調查結果詳細分析如下：

1. 活動達到預期目標

非常同意	同意	尚可	不同意	非常不同意
76.84%	23.16%	0%	0%	0%

2. 活動內容配合主題

非常同意	同意	尚可	不同意	非常不同意
78.95%	21.05%	0%	0%	0%

3. 活動內容能增加教學的資源及經驗

非常同意	同意	尚可	不同意	非常不同意
80.00%	20.00%	0%	0%	0%

4. 活動輕鬆有趣

非常同意	同意	尚可	不同意	非常不同意
85.26%	13.68%	1.05%	0%	0%

5. 活動設施配合是次交流活動

非常同意	同意	尚可	不同意	非常不同意
81.05%	18.95%	0%	0%	0%

6. 同事講解清晰

非常同意	同意	尚可	不同意	非常不同意
83.16%	16.84%	0%	0%	0%

7. 場地安排合宜

非常同意	同意	尚可	不同意	非常不同意
75.53%	23.40%	1.06%	0%	0%

8. 活動時安間安排合宜

太長	略長	合宜	略短	太短
3.16%	0%	89.47%	7.37%	0%

五. 總評

總評：以10分為滿分，你會給本課程多少分？

10分	9分	8分	7分	6分	5分	4分	3分	2分	1分
44.21%	40.00%	10.53%	5.26%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

五 · 課程及活動項目總結

1. 2020-2021年度，共接獲356個申請，超出本年度開辦課程數量近四倍，反映本中心的幼稚園課程有一定的需求。整個學年共接受了96班的申請，唯2020初開始全球爆發新冠肺炎疫情，最後全年共開辦了34班，有33間學校參與課程，主要為外展故事活動及互動網上學習課程另外，由於疫情關係，全年開辦了7個網上學習課程，共有7079人次師生參與。
2. 在課程活動、內容等評價方面，所有項目超過75%得到「同意」(4) 或以上的評分，62%的問卷對整體課程的滿意度評為9分或以上，反映課程及教學活動得到業界認同。
3. 本年度因疫情的影響，進行了6次教師培訓及交流活動，培訓教師人數達104人次。
4. 今年教師培訓活動問卷一共收集了95份，課程評價與去年相約，所有項目98%得到「同意」(4) 或以上的評分，超過90%的問卷對整體課程的滿意度評為9分或以上，反映教師培訓課程的內容受教師歡迎及對她們的工作有一定的幫助。
5. 因疫情關係，所有課程未能推行，因此本年度集中策劃網上課程，並成功編寫、設計及推行6個網上課程及、2個互動網上課程及1個外展故事活動。
6. 有關兒樂坊「課室改善計劃」，由於疫情問題，課室至今仍未需要接待學生，因此選擇了部份項目進行翻新工作，如完成鏡牆修飾工作及計劃於2021-2022年度更新顯微鏡等工作，其餘項目的更進將會暫緩進行，直至學校全面開放後再檢討及更進。
7. 本年的開辦了一個全新六小時的「兒童科學探索」教師培訓課程，參與的學校包括晉色園可瑞幼稚園及基督教樂道幼稚園。
8. 有關屬校幼稚園「大自然與生活」的課程發展方向，會改為分別與六間幼稚園策劃及拖行支援方案，以配合每間幼稚園及幼兒中心在此課程範疇的發展，而最終能否編訂課程大綱，則由各學校決定。
9. 本年度使用 Facebook 專頁發文 42次，開頁至今共有 240人在追蹤專頁。Instagram 則發文40次，36人追蹤中及有117位粉絲。

可觀自然教育中心暨天文館

2020-2021 年度天文館管理組周年報告

1 全年可觀天文課程及活動一覽

活動	次數	出席人次
學界天文課程		
- 網上課程	8	1067
- 外展課程	4	460
- 展板借用	1	50
嚶色園屬校天文服務		
- 小小博物學家	2	93
- 網上課程	1	100
- 實體	1	40
公眾天文活動及觀星樂		
- 網上觀星樂	12	19654
- 網上天象直播	13	17640
- 大眾暑期學堂	3	380
團體觀星活動		
	2	33
公開組織合辦活動		
- 香港太空館	1	40
- 綠惜地球夜行	1	100
總計		39657

2 課程發展

- 2.1 因應防疫安排，本學年的天文課程以網上授課或到校外展為主。
- 2.2 因為學界在疫情下多次停課，而復課至今亦只維持半日上課，加上有關當局不建議學校進行課外活動，所以本中心的學界天文課程受到大幅影響。
- 2.3 在復課後，不少中小學向本中心查詢課程詳情，亦完成了多次到校外展、網上課程、天文講座、天象直播等，反應理想。
- 2.4 本中心為嚶色園屬校推出的網上課程【小小博物學家】，目的在鼓勵學生及老師在疫情下仍可放眼大世界，學習天文學、科學及大自然相關知識，激發學生好奇心，體驗不一樣的網上學習經歷，反應不俗。
- 2.5 如疫情持續受控，預計新學年有關課程數量有更大需求，課程數量將會有所增加。
- 2.6 在受疫情影響而未能前來參加課程的學校，下學年將獲優先取錄安排。
- 2.7 本中心天文課程及活動將繼續安排合適防疫措施，包括加強清潔天文器材、教學材料和教具，於課室及活動地點提供消毒物品，以及管理活動人數以保持合適距離。

3 公眾天文推廣

- 3.1 於疫情期間，天文館管理組透過網上平台包括網頁、facebook、instagram, youtube

等提供天文科學教育活動及公眾活動，發佈不同類型天文科學資訊。

- 3.2 每個月舉行一次的網上每月觀星樂，以及不定期進行的天文LIVE直播，均獲不少人次收看，全年數目逾3萬7千多人次，廣受公眾歡迎，反應理想。每月主題包括：

9月-中秋賞月攻略	3月-征空60年回顧與前瞻
10月-火星衝來了	4月-春季星空
11月-半影月食直播	5月-月全食
12月-2020天象回顧>2021天象巡禮	6月-初夏星空巡禮 東壩
1月-水星東大距及冬季星空巡禮	8月-英仙座流星雨-東壩LIVE
2月-2.26元宵賞月天文夜	8月-天文科學之夜從樽出發看地球看宇宙

- 3.3 透過與傳媒彼此連繫，本中心多次獲媒體邀請訪問或提供天文資訊。
- 3.4 於暑假推出大眾暑期學堂，讓有興趣認識基礎天文學的朋友有系統地學習及進行觀測，同時提供不同類型的教材下載在家使用。共3堂的課程共有超過380人次參加。
- 3.5 本中心透過在新城電台節目「謙仔有請」及「人仔細細」擔任每月2次的嘉賓，讓公眾有不同途徑接觸天文學新知和認識本園服務。

4 嗇色園一百周年紀慶活動

- 4.1 為慶祝嗇色園一百周年，本中心舉辦了多項活動讓公眾參加，包括「用心看！」攝影及短片創作比賽、4次「用心看！」攝影講座、特別天文現象直播、元宵賞月，以及協辦漫遊科學與科技的世界「生活科學」專題講座等。
- 4.2 「用心看！」網上攝影講座邀請到專業攝影師為大家講解關於地理景觀、自然生態及天文星空的攝影及影片技巧，每場參加人數逾百人。
- 4.3 「用心看！」攝影及短片創作比賽於4至8月期間接受報名，分小學、中學及公開組，共收到過千份作品，反應熱烈。
- 4.4 漫遊科學與科技的世界「生活科學」專題講座於6月26日假香港太空館演講廳進行，邀得多位專家學者，包括微生物學專家袁國勇教授、香港天文台前台長林超英先生、香港理工大學教授梁振聲博士、及香港中文大學生命科學院陳浩然教授擔任專題演講嘉賓，全日環節坐無虛席。
- 4.5 為2021年嗇色園一百周年花燈廟會籌備2項大型環節，分別是「鏡中月」天文望遠鏡觀星以及「星空漫遊及宇宙奇觀」天文展覽。
- 4.6 印製了1000份中國星圖雨傘套，作為上述活動的紀念品之一。

5 天象觀測活動

- 5.1 2020年10月出現火星衝，本中心進行多次觀測活動、天象直播，以及發放新聞稿，獲媒體和公眾廣泛關注。
- 5.2 2020年12月出現了廿年一遇的木星合土星天象，僅距0.1度，是近400年以來最接近的一次。本中心11月至12月間舉行多次網上直播及發佈天文相片，屢獲媒體轉載。
- 5.3 2021年5月26日出現的月全食是全年最佳天象，當日天氣理想。本中心於大老山雷達站進行觀測，並聯同香港天文台、香港太空館、保良局顏寶鈴書院進行聯合天象直播，本中心頻道獲超過1.1萬人收看，效果理想。

5.4 2021年8月，本中心於萬宜水庫東壩進行英仙座流星雨戶外直播，直播期間記錄流星出現，以及香港郊外直播銀河，收獲豐富難得。

6 研究項目

- 6.1 射電天文望遠鏡研究：與皇仁舊生會何鴻燊天文觀測站、香港天文學會理論組合作，持續進行了射電觀測。
- 6.2 本中心持續進行不同天象觀測，包括進行多年的掩星記錄研究，每次亦於facebook天文專頁發放天象消息及天象相片，反應良好。
- 6.3 今年藉6年一度的木星運行至黃道交點進行了木衛掩食觀測，於8月多個晚上紀錄多重木衛掩及食的時間，並交至外國觀測組織協助研究。

7 對外合作活動

7.1 本學年與本港團體多次合辦不同天文科普活動，成效不俗。

合辦組織	次數	人數	合辦活動備註
1. 香港太空館	1	40	鏡頭下的世界
2. 香港天文台、香港太空館、保良局 顏寶鈴書院	1	超過 十萬	特別天象網上直播
3. 綠惜地球	1	100	綠惜地球夜行網上導賞

7.2 可觀中心繼續獲邀到新城電台節目「謙仔有請」及「人仔細細」擔任每月一至兩次嘉賓，節目內容主要介紹本中心天文科普服務、本港天文現象及推廣各種天文知識和活動等，藉此提昇大眾對天文學的興趣及對本中心的認識。

7.3 獲香港桂冠論壇邀請提供天文學資訊、天文相片及科普文章校對審核。

7.4 2021年3月21日香港電台電視部拍攝漫遊百科 - 系外行星的魅力，本中心協助場地拍攝及提供資料相片。

7.5 2021年4月，本中心協助「小學校際常識大賽2021」撰寫比賽短片題內容及協助拍攝

7.6 2021年7月，協助教育局於本中心拍攝「優化高中四個核心科目」新宣傳片。

7.7 繼續與香港大學合作參與全球夜空光害監察

7.8 繼續與香港大學合作暑期實習生計劃，兩名理學院三年級同學在本中心工作，惟以達防疫需要部分時間學生均在家工作。

7.9 本年度多次接受訪問及獲報導，詳情如下：

7.9.1 大公報訪問，2020年9月18日《中秋賞滿月》

7.9.2 香港01訪問，2020年10月13日《火星衝10月14日現身！夜空最光亮星星》

7.9.3 明報網上版訪問，2020年10月28日《藍月萬聖夜再現》

7.9.4 大公報訪問，2020年10月29日《萬聖節現藍月亮 錯過要等2039》

7.9.5 明報訪問，2020年12月1日《數量多-可觀測時間長-向雙子座流星雨許願》

7.9.6 大公報訪問，2020年12月20日《齊齊觀天 星星相識》

7.9.7 香港政府新聞稿，2021年5月10日《香港五月二十六日將出現月全食》

7.9.8 新城教育Plus，2021年2月10日《「金合木」天文現象 只有日出前才出現》

7.9.9 明報訪問，2021年7月8日《為何一閃一閃-有紅有藍-仲夏夜星空解密》

10. 雲南天文台合作計劃

- 10.1 利用可觀0.5米口徑望遠鏡進行天文研究是可觀天文發展策略重要的另外一環，多年來與雲南天文台、香港天文學會的研究合作無間。現有合作研究專案的標題為“太陽系外行星系統的觀測研究”。
- 10.2 由於疫情影響，本年度的互訪交流受出境限制，順延至下年度進行。

11. 教材製作

- 11.1 由嚳色園教育服務基金贊助印製了全新的5000片太陽濾光片，於本中心課程及活動時使用作安全太陽觀測，對象為本園及全港中小學師生。
- 11.2 由嚳色園教育服務基金贊助印製了全新500把中國星圖傘，作為本中心的紀念品。

12. 設備維護及更新

- 12.1 添置相機鏡頭 Samyang AF 24mm F1.8 FE 作天文廣角攝影之用。
- 12.2 添購彩色可見光紅外線相機連紅外線濾鏡。
- 12.3 添購 CaK 太陽望遠鏡模組。
- 12.4 明鏡室更換了舊地氈，改成了膠地板。
- 12.5 觀星樓控制室外天面進行了地板更換及防水工程，以改善雨天滲水情況
- 12.6 新翼天台射電望遠鏡退役，並換上新太陽能板系統。

13. 全年檢討

- 13.1 在疫情下，持續發展網上教學及天象直播成大勢所趨，以配合各方學生及學校需要。本中心積極推行不同網上教育課程及活動，效果理想。
- 13.2 在疫情下，繼續透過 Facebook 及 Instagram 天文專頁等社交平台對外宣傳及推動天文普及，成效顯著，天文專頁常獲傳媒、教育界和天文界專載。
- 13.3 天文現象及銀河直播效果理想，可考慮嘗試作更多進深觀測直播。
- 13.4 積極籌備天文設施短片拍攝，出產專業而優質的多媒體材料，吸引更多人關注，讓大眾進一步認識本中心天文服務，提昇本園形象。
- 13.5 在實體課程未恢復時，是進行天文設備維護的好時機。本中心觀星樓的電腦系統已呈老化，圓頂及主鏡片有翻新需要，為維持運作及與時並進，部分天文館硬件必須更新，並需由經驗專責人員長期維護本館儀器。
- 13.6 在疫情間未能進行天文教師培訓，目標在疫情後重新推行新培訓計劃。
- 13.7 在天文組其中一位資深同事於本學年離職後，新同事的交接及培訓是來年重點。包括接手天文課程、天文研究、及公眾推廣。
- 13.8 多與本地天文會社合作支援本中心活動，培訓能操作觀星樓望遠鏡及星象館的導師，提昇成效。

**可觀自然教育中心暨天文館
2020/21 年度學校財務報告**

	收入 \$	支出 \$
承上結餘 (學校基金)	3,548,461.70	
I. 收入		
· 耆色園資助	105,626.54	
· 天文班	25,365.00	
· 銀行利息	17,595.30	
· 其他收入	13,787.05	
小結：	162,373.89	
II. 支出		
· 耆色園資助		
· - 天文導師薪金		554,400.00
· - 合約環境教育主任薪金		248,748.39
· - 教育服務基金定期撥款		29,652.19
· - 診掛號費		200.00
· 耆色園100週年紀慶		163,713.50
· 教師薪金		42,515.00
· 按金		38,611.00
· 傢俬及設備		27,232.26
· 保險		7,739.90
· 天文館支銷		3,507.36
· 交通費		2,447.70
· 雜項		1,616.00
· 郵票		635.50
· 花籃		500.00
· 慶祝及款待		485.70
小結：		1,122,004.50
20/21 學年總收入/支出	3,710,835.59	1,122,004.50
20/21 學年完結結餘		2,588,831.09

可觀自然教育中心暨天文館
2020/2021 年度財務報告

	收入 \$	支出 \$
承上結餘 (政府基金及學校基金)	1,667,017.61	
I. 政府基金		
(1) 擴大營辦開支整筆津貼		
· 行政津貼	1,211,220.00	1,106,610.00
· 非教職員薪酬 (文員及工友)		
· 基線指標津貼	913,665.39	644,313.62
· 日常運作開支 (包括雜用開支、清潔費、郵費、 交通費、印刷費、消耗品、維修保養費用等)		
· 資訊科技綜合津貼	429,422.00	120,738.36
· 學校發展津貼	356,173.00	313,824.00
· 空調特別津貼	128,318.00	35,000.00
· 校本管理額外津貼	50,350.00	0.00
· 其他收入 (銀行利息)	308.96	0.00
小結：	3,089,457.35	2,220,485.98
承上結餘 (政府基金及學校基金)	418,270.53	
· 資訊科技綜人員支援津貼	507,273.33	311,598.00
· 差餉及地租	277,162.76	296,489.80
· 非教職人員強積金津貼	114,804.00	114,804.00
· 整合代課教師津貼	51,598.50	406,476.00
· 一筆過特別支援津貼	0.00	29,700.00
小結：	950,838.59	1,159,067.80
承上結餘 (政府基金及學校基金)	0.00	0.00
II. 學校津貼 (一般津貼)		
· 堂費	0.00	0.00
· 捐款	0.00	0.00
· 籌款	0.00	0.00
· 具特定目標的收費 (空調電費)	0.00	0.00
小結：	0.00	0.00
20/21 學年總收入/支出	6,125,584.08	3,379,553.78
20/21 學年完結總盈餘	2,746,030.30	

可觀自然教育中心暨天文館
2020/2021 學校發展津貼
財務結果

預算支出項目	\$		實際支出項目	\$	收入 \$	餘款 \$	備註
					356,173.00		
1. 助理教師	116,130.00	09/2020	薪金及強積金	16,590.00			
		10/2020	薪金及強積金	16,590.00			
		11/2020	薪金及強積金	16,590.00			
		12/2020	薪金及強積金	16,590.00			
		01/2021	薪金及強積金	16,590.00			
		02/2021	薪金及強積金	16,590.00			
		03/2021	薪金及強積金	16,590.00			
		04/2021	薪金及強積金	0.00			
		05/2021	薪金及強積金	0.00			
		06/2021	薪金及強積金	0.00			
		07/2021	薪金及強積金	0.00			
		08/2021	薪金及強積金	0.00			
2. 教師助理	197,694.00	09/2020	薪金及強積金	16,474.50			
		10/2020	薪金及強積金	16,474.50			
		11/2020	薪金及強積金	16,474.50			
		12/2020	薪金及強積金	16,474.50			
		01/2021	薪金及強積金	16,474.50			
		02/2021	薪金及強積金	16,474.50			
		03/2021	薪金及強積金	16,474.50			
		04/2021	薪金及強積金	16,474.50			
		05/2021	薪金及強積金	16,474.50			
		06/2021	薪金及強積金	16,474.50			
		07/2021	薪金及強積金	16,474.50			
		08/2021	薪金及強積金	16,474.50			

總計：313,824.00 356,173.00 42,349.00

**可觀自然教育中心暨天文館
2020/2021 整合代課教師津貼
財務結果**

預算支出項目	\$		實際支出項目	\$	收入 \$	餘款 \$	備註
乘上結餘					262,817.53		
					51,598.50		
1. 助理教師	217,476.00	09/2020	薪金及強積金	18,123.00			
		10/2020	薪金及強積金	18,123.00			
		11/2020	薪金及強積金	18,123.00			
		12/2020	薪金及強積金	18,123.00			
		01/2021	薪金及強積金	18,123.00			
		02/2021	薪金及強積金	18,123.00			
		03/2021	薪金及強積金	18,123.00			
		04/2021	薪金及強積金	18,123.00			
		05/2021	薪金及強積金	18,123.00			
		06/2021	薪金及強積金	18,123.00			
		07/2021	薪金及強積金	18,123.00			
		08/2021	薪金及強積金	18,123.00			
2. 助理教師	189,000.00	09/2020	薪金及強積金	15,750.00			
		10/2020	薪金及強積金	15,750.00			
		11/2020	薪金及強積金	15,750.00			
		12/2020	薪金及強積金	15,750.00			
		01/2021	薪金及強積金	15,750.00			
		02/2021	薪金及強積金	15,750.00			
		03/2021	薪金及強積金	15,750.00			
		04/2021	薪金及強積金	15,750.00			
		05/2021	薪金及強積金	15,750.00			
		06/2021	薪金及強積金	15,750.00			
		07/2021	薪金及強積金	15,750.00			
		08/2021	薪金及強積金	15,750.00			

總計：406,476.00 314,416.03 (92,059.97)

不敷數由擴大營辦開支整筆津貼帳支付