		創新	科技嘉	年華20	22 -	網上]	[作坊時間表
日期	時間	工作坊名稱	編號	對象年級	名額	學習套件	工作坊簡介
22/10/2022	10:00-11:00	VR/AR- 我是 Cospaces EDU 元宇 宙設計師(佛教沈香林紀念中學協 辦)	22-WA-01	P.4 – P.6	30	無	CoSpaces Edu 讓我們發揮創意,利用編程,透過虛擬或擴增實景,構建屬於自己的 元宇宙世界。 利用 CoSpaces Edu 進行創作可以培養學生資訊素養和21世紀的學習技能,例如協作和編碼,讓同學成為元宇宙設計師。 *参加者需自行安裝cospaces EDU (Android/IOS)
22/10/2022	13:30-14:30	齊齊玩轉Scratch編程 (家長需陪同小一至小三參加者出席 此工作坊)	22-WA-03	P.1 – P.3	30	無	香港賽馬會慈善信託基金策劃及捐助「賽馬會運算思維教育計劃」·由香港教育大學、美國麻省理工學院及香港城市大學共同策動。計劃啟發小學生的數碼創意·為瞬間萬變的數碼未來做好準備·更有研究顯示·曾參與計劃的同學較其他同級學生的解難能力高達兩倍。透過是次運算思維工作坊·家長和孩子可以一起以Scratch編寫簡單互動遊戲·學習運算思維。 *參加者需自備兩個可上網的電子設備(例如桌上電腦及手提電話)·一部作Zoom用途而另外一部作編程用途
22/10/2022	11:30-12:30	VR/AR- 我是 Cospaces EDU 元宇 宙設計師(佛教沈香林紀念中學協 辦)	22-WA-02	P.4 – P.6	30	無	CoSpaces Edu 讓我們發揮創意‧利用編程‧透過虛擬或擴增實景‧構建屬於自己的 元宇宙世界。 利用 CoSpaces Edu 進行創作可以培養學生資訊素養和21世紀的學習技能‧例如協作和編碼‧讓同學成為元宇宙設計師。 *参加者需安裝cospaces EDU (Android/IOS)
22/10/2022	15:00-16:00	動腦動手:玩樂學編程(家長需陪同小四至小六參加者出席此工作坊)	22-WA-04	P.4-P.6	30	無	香港賽馬會慈善信託基金策劃及捐助「賽馬會運算思維教育計劃」·由香港教育大學、美國麻省理工學院及香港城市大學共同策動。計劃啟發小學生的數碼創意·為瞬間萬變的數碼未來做好準備·更有研究顯示·曾參與計劃的同學較其他同級學生的解難能力高達兩倍。透過是次運算思維工作坊·家長和孩子可以一起以Scratch編寫簡單互動遊戲·學習運算思維。 *參加者需自備兩個可上網的電子設備(例如桌上電腦及手提電話),一部作Zoom用途而另外一部作編程用途
22/10/2022	16:30-17:30	我的吃錢幣機械人	22-WA-05	P.4-S.3	28	有	當我們認識簡單電路、導電體、絕緣體、閉合電路和斷路後·我們怎麼可以利用 這些科學原理製作創意作品呢? 這個「我的吃錢幣機械人」工作坊正給你發揮科 學創意小宇宙的好機會。
22/10/2022	10:30-11:30	數學之「紙」(家長需陪同小四至小 六參加者出席此工作坊)	22-WB-01	P.4-P.6 S.1-S.3	30	無	一張平平無奇的A4紙隱藏很多鮮為人知的數學秘密!A4紙的尺寸是怎樣制訂? 為甚麼一張A4紙無法對摺多過十二次呢?拿起一張A4紙,一起來動手學習不同 的數學理論吧! *參加者需自備數張A4紙張
22/10/2022	12:00-13:00	數學之「紙」(家長需陪同小四至小 六參加者出席此工作坊)	22-WB-02	P.4-P.6 S.1-S.3	30	無	一張平平無奇的A4紙隱藏很多鮮為人知的數學秘密!A4紙的尺寸是怎樣制訂? 為甚麼一張A4紙無法對摺多過十二次呢?拿起一張A4紙·一起來動手學習不同 的數學理論吧! *參加者需自備數張A4紙張
22/10/2022	10:15-11:15	跳出來!神奇3D眼鏡(需要家長陪 同)	22-WC-01	P.1-P.3 P.4-P.6	30	有	有沒有想過你畫的畫會「跳出來」?有沒有想過為什麼入戲院睇3D電影為何要戴 3D眼鏡?參加者能透過此工作坊了解人體的結構,並發揮無限創意,親手製作 獨一無二的3D畫,從而學習更多相關的科學知識! *參加者需自備期刀、剪刀、膠水、膠紙、智能電話

		創新和	科技嘉	年華20	22 - 3	網上コ	[作坊時間表
日期	時間	工作坊名稱	編號	對象年級	名額	學習套件	工作坊簡介
22/10/2022	11:45-12:45	跳出來!神奇3D眼鏡(需要家長陪 同)	22-WC-02	P.1-P.3 P.4-P.6	30	有	有沒有想過你畫的畫會「跳出來」? 有沒有想過為什麼入戲院睇3D電影為何要戴 3D眼鏡?參加者能透過此工作坊了解人體的結構,並發揮無限創意,親手製作 獨一無二的3D畫,從而學習更多相關的科學知識! *參加者需自備別刀、剪刀、膠水、膠紙、智能電話
22/10/2022	13:30-14:30	跳出來!神奇3D眼鏡(需要家長陪 同)	22-WC-03	P.1-P.3 P.4-P.6	30	有	有沒有想過你畫的畫會「跳出來」?有沒有想過為什麼入戲院睇3D電影為何要戴 3D眼鏡?參加者能透過此工作坊了解人體的結構,並發揮無限創意,親手製作 獨一無二的3D畫,從而學習更多相關的科學知識! *參加者需自備期刀、剪刀、膠水、膠紙、智能電話
22/10/2022	15:00-16:00	整「色」整「水」玩科學(需要家長陪同)	22-WC-04	P.1-P.3 P.4-P.6	30	有	科學總是一堆沉悶又艱深的理論?不一定!本工作坊透過幾款在家中也能進行的 色彩轉變小實驗,為參加者介紹幾種與生活息息相關的科學概念,帶你一齊投入 多采多姿的科學世界! *參加者需自備紙巾、顏色筆、鉛筆、剪刀、A4紙、水少量
22/10/2022	16:30-17:30	整「色」整「水」玩科學(需要家長 陪同)	22-WC-05	P.1-P.3 P.4-P.6	30	有	科學總是一堆沉悶又艱深的理論?不一定!本工作坊透過幾款在家中也能進行的 色彩轉變小實驗·為參加者介紹幾種與生活息息相關的科學概念·帶你一齊投入 多采多姿的科學世界! *參加者需自備紙巾、顏色筆、鉛筆、剪刀、A4紙、水少量
22/10/2022	18:00-19:00	整「色」整「水」玩科學(需要家長 陪同)	22-WC-06	P.1-P.3 P.4-P.6	30	有	科學總是一堆沉悶又艱深的理論?不一定!本工作坊透過幾款在家中也能進行的 色彩轉變小實驗·為參加者介紹幾種與生活息息相關的科學概念·帶你一齊投入 多采多姿的科學世界! *參加者需自備紙巾、顏色筆、鉛筆、剪刀、A4紙、水少量
22/10/2022	17:00-18:00	浮球	22-WB-05	P.1-S.3	28	有	運用簡單工具,製作以風能作動力的玩具
23/10/2022	10:00-11:00	Discovery Education編程體驗工作坊 (Block/Python/HTML) (家長需陪同小四至小六參加者出席此工作坊)	23-WB-01	P.4-P.6	30	無	Discovery Education Coding (DE Coding) 讓學生從趣味的角度了解運算思維。在不同的學習階段中,逐步掌握變數、函式、判斷語法、推理及解決問題的編程能力,將觀念化為現實,帶領學生進入編程的世界。 *參加者需自備一部桌上電腦及一部平板電腦
23/10/2022	11:30-12:30	人工智能遊戲設計工作坊	23-WB-02	P.4-S.3	30	無	人工智能遊戲設計工作坊會教授參加者如何利用人工智能(AI)技術識別·及講解現今人工智能技術的發展·包括科學家可以利用AI識別設計不同遊戲·讓參加者學習現時流行的科學技術及知識·如何運用人工智能。參與者可以體驗不同的人工智能遊戲·了解人工智能在日常生活中的應用。 *參加者需自備一部裝有喇叭及網絡攝像頭的桌上電腦
23/10/2022	13:30-14:30	Python編程設計工作坊	23-WB-03	P.4-S.3	30	無	Python是一種流行的編程語言。透過Python編程設計工作坊,參加者認識Python編程及動手製作電子郵件分割器、密碼生成器和聊天機器人等。在活動過程中,參加者可以更加深人瞭解Python,不用再只是透過書本學習。是次工作坊,學員可以利用自己的設計思維及基本編程知識製作屬於自己的程式。 *參加者需自備一部裝有喇叭及網絡攝像頭的桌上電腦

		創新和	科技嘉	年華20	22 - 3	網上」	[作坊時間表
日期	時間	工作坊名稱	編號	對象年級	名額	學習套件	工作坊簡介
23/10/2022	15:00-16:00	元宇宙一工作坊	23-WB-04	P.4-S.3	30	無	元宇宙是一個豐富而沉浸式的虛擬世界。參加者可以在工作坊體驗和了解元宇宙中所使用相關技術,通過虛擬現實和數碼化3D項目創作更加深人認識元宇宙。 *參加者需自備一部裝有喇叭及網絡攝像頭的桌上電腦
23/10/2022	16:30-17:30	QQ漫步機械人	23-WB-05	S.1-S.3	28	有	本次工作坊中·參加者會與導師一起製作一隻以 2A 電池驅動的漫步機械人·學習基本曲柄機械運動;感受機械人製作的樂趣。
23/10/2022	14:00-15:00	紙飛機投射器	23-WA-03	P.4-S.3	28	有	參加者會製作一個紙飛機投射器·利用橡筋的彈力將紙飛機發射出去·體驗不一 樣的紙飛機玩法。
23/10/2022	15:30-16:15	機械動物園- 龜	23-WA-04	P.4-S.6	28	有	參加者會與我們一起製作一隻四足機構動物。學習齒輪箱和連杆的運作原理,并 體驗機械製作的樂趣。 *參加者需自備兩顆2A電池、小十字及一字螺絲起子作實驗用途
23/10/2022	17:00-17:45	機械動物園- 龜	23-WA-05	P.4-S.6	28	有	参加者會與我們一起製作一隻四足機構動物。學習齒輪箱和連杆的運作原理,并 體驗機械製作的樂趣。 *參加者需自備兩顆2A電池、小十字及一字螺絲起子作實驗用途
23/10/2022	10:30-11:30	奇妙的飛行理論(家長需陪同小一至 小六參加者出席此工作坊)	23-WA-01	P.1-P.3 P.4-P.6 S.1-S.3	30	無	本工作坊將介紹不同類型的飛行器·藉著製作竹蜻蜓及紙飛機·讓參加者從動手體驗中了解飛行的原理和基本力學·並透過小實驗了解飛機操縱飛行動作的方法。 *參加者需自備A4紙張、剪刀及膠紙作實驗用途
23/10/2022	12:00-13:00	奇妙的飛行理論(家長需陪同小一至 小六參加者出席此工作坊)	23-WA-02	P.1-P.3 P.4-P.6 S.1-S.3	30	無	本工作坊將介紹不同類型的飛行器·藉著製作竹蜻蜓及紙飛機·讓參加者從動手體驗中了解飛行的原理和基本力學·並透過小實驗了解飛機操縱飛行動作的方法。 *參加者需自備A4紙張、剪刀及膠紙作實驗用途
23/10/2022	10:15-11:15	人工智能大畫家	23-WC-01	S.1-S.3	30	無	有腳的鯊魚是怎樣?一起試試叫人工智能幫你畫幅畫吧!在這個工作坊,參加者可以一邊認識人工智能的發展,一邊學習指揮人工智能作畫,運用科技為生活增添藝術感! *參加者需自備非平版電腦(如:桌上電腦)、Google Account
23/10/2022	11:45-12:45	人工智能大畫家	23-WC-02	S.1-S.3	30	無	有腳的鯊魚是怎樣?一起試試叫人工智能幫你畫幅畫吧!在這個工作坊‧參加者可以一邊認識人工智能的發展‧一邊學習指揮人工智能作畫‧運用科技為生活增添藝術感! *參加者需自備非平版電腦(如:桌上電腦)、Google Account

		創新和	科技嘉:	年華20	22 - 8	網上」	[作坊時間表
日期	時間	工作坊名稱	編號	對象年級	名額	學習套件	工作坊簡介
23/10/2022	13:45-14:45	人工智能大畫家	23-WC-03	S.1-S.3	30	無	有腳的鯊魚是怎樣?一起試試叫人工智能幫你畫幅畫吧!在這個工作坊,參加者可以一邊認識人工智能的發展,一邊學習指揮人工智能作畫,運用科技為生活增添藝術感! *參加者需自備非平版電腦(如:桌上電腦)、Google Account
23/10/2022	15:15-16:15	進化之謎(家長需陪同小四至小六參 加者出席此工作坊)	23-WC-04	P.4-P.6 S.1-S.3 S.4-S.6.	30	無	大家認識「進化」一詞通常是出現在動漫和遊戲中·角色或怪獸透過經驗值的累積「進化」成更高級和更強大的個體·但在生物學中·「物種進化」又是否這麼一回事?於今次的工作坊·參加者將從生物學的角度認識進化論的理論基礎·並配合網上虛擬實驗室的物種演化實驗和進化樹活動·了解遺傳學在「物種進化」中所扮演的角色·學習演化生物學的知識。 *參加者需自備非平版電腦(如:桌上電腦)
23/10/2022	16:45-17:45	進化之謎(家長需陪同小四至小六參 加者出席此工作坊)	23-WC-05	P.4-P.6 S.1-S.3 S.4-S.6.	30	無	大家認識「進化」一詞通常是出現在動漫和遊戲中·角色或怪獸透過經驗值的累積「進化」成更高級和更強大的個體·但在生物學中·「物種進化」又是否這麼一回事?於今次的工作坊·參加者將從生物學的角度認識進化論的理論基礎·並配合網上虛擬實驗室的物種演化實驗和進化樹活動·了解遺傳學在「物種進化」中所扮演的角色·學習演化生物學的知識。 *參加者需自備非平版電腦(如:桌上電腦)
23/10/2022	18:15-19:15	進化之謎(家長需陪同小四至小六參 加者出席此工作坊)	23-WC-06	P.4-P.6 S.1-S.3 S.4-S.6.	30	無	大家認識「進化」一詞通常是出現在動漫和遊戲中·角色或怪獸透過經驗值的累積「進化」成更高級和更強大的個體·但在生物學中·「物種進化」又是否這麼一回事?於今次的工作坊·參加者將從生物學的角度認識進化論的理論基礎·並配合網上虛擬實驗室的物種演化實驗和進化樹活動·了解遺傳學在「物種進化」中所扮演的角色·學習演化生物學的知識。 *參加者需自備非平版電腦(如:桌上電腦)
24/10/2022	10:15-11:15	元宇宙一工作坊	24-WB-01	P.4-S.3	30	無	元宇宙是一個豐富而沉浸式的虛擬世界。參加者可以在工作坊體驗和了解元宇宙中所使用相關技術,通過虛擬現實和數碼化3D項目創作更加深人認識元宇宙。 *參加者需自備一部裝有喇叭及網絡攝像頭的桌上電腦
24/10/2022	10:00-11:00	AB10-滑翔機	24-WC-01	P.1-P.6	29	有	學習何謂滑翔機及其運作原理·滑翔機是一種不依靠動力裝置飛行的重於空氣的固定翼航空器·會透過製作一個滑翔機模型及測試飛行·學生可從中學習滑翔機的結構及飛行原理。
24/10/2022	11:30-12:30	AB10-滑翔機	24-WC-02	P.1-P.6	29	有	學習何謂滑翔機及其運作原理·滑翔機是一種不依靠動力裝置飛行的重於空氣的固定翼航空器·會透過製作一個滑翔機模型及測試飛行·學生可從中學習滑翔機的結構及飛行原理。

	創新科技嘉年華2022 - 網上工作坊時間表											
日期	時間	工作坊名稱	編號	對象年級	名額	學習套件	工作坊簡介					
24/10/2022	11:00-12:00	「青」出於藍-拯救水生族	24-WA-01	P.4-S.3	29	有	《水生傳說 •來自未來的訊息》 大滅絕時空特別調查團 - 偵探小隊需要你! 從未來傳來重要訊息,邀請新進小偵探(高小至初中生)偵查未來導致人類滅亡的原因,並學習用區塊鏈技術把資料保密傳送到未來,並追查拯救人類的方法。 認識氣候變化的成因及影響 讓孩子擁有自己的NFT 了解區塊鏈和加密貨幣的基本原理 *參加者需自備以下材料及設備: 1.鉛筆/原子筆及枱布 2.一部可以使用chrome的電腦					
24/10/2022	13:30-14:30	超級電容車	24-WC-03	P.4-S.3	28	有	製作一架不用電池而是用超級電容提供能量的超級跑車・在賽道飛馳!					
24/10/2022	15:00-16:00	震震機械人	24-WC-04	P.4-S.3	29	有	一個平平凡凡的"振子"·卻可以對一個紙模型賦予生命?連一隻"Zombie" 也不由自主地受它控制?到底這個"振子"有什麼神奇力量?					
24/10/2022	16:30-17:30	新一代小相機	24-WC-05	P.1-S.3	28	有	參加者在導師指導下·利用凸透鏡、牛油紙等材料製作「新一代小相機」·體驗 光的折射·並以小相機捕捉有趣的影像。					
24/10/2022	11:45-12:45	人工智能遊戲設計工作坊	24-WB-02	P.4-S.3	30	無	人工智能遊戲設計工作坊會教授參加者如何利用人工智能(AI)技術識別·及講解現今人工智能技術的發展·包括科學家可以利用AI識別設計不同遊戲·讓參加者學習現時流行的科學技術及知識·如何運用人工智能。參與者可以體驗不同的人工智能遊戲·了解人工智能在日常生活中的應用。 *參加者需自備一部裝有喇叭及網絡攝像頭的桌上電腦					
24/10/2022	13:00-14:00	Tinkercad 基初 3D 設計程式碼區 塊學習工作坊	24-WA-02	S.1-S.3	30	無	Tinkercad為一款極為便利及容易上手的3D繪圖軟件·而軟件可於網上雲端直接使用·不用下載任何程式。透過本課程學生可透過學習程式碼區塊建立 3D 模型·程式碼可改變次序或重複使用·是了解程式編寫的最佳入門方法。					
24/10/2022	13:45-14:30	宇宙連鎖地帶 (兒童的科學)	24-WB-03	P.1 – P.3	19	有	「《兒童的科學》小科學家創意培訓課程」採用《兒童的科學》精選教材,以科學知識為經,生活實踐為緯,提高學員學習的樂趣及科普知識,激發無窮的創造力,培養學員主動建立大膽假設的思維、分析問題、小心求證的科學精神。 *參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途					
24/10/2022	14:30-15:30	食品副產品的應用: 可食用匙羹(豆 渣及蛋糕碎)工作坊	24-WA-03	P.4-S.6	30	無	食品副產品的應用:可食用匙羹(豆渣及蛋糕碎)工作坊 此工作坊將簡介常見的食品副產品·並提供使用業界夥伴提供的食品副產品·包 括豆渣和海綿蛋糕碎來示範製作可食用的匙羹。此相關研究亦得到大學教育資助 委員會的資助(UGC/IDS(R)25/20)。					

		創新和	科技嘉	年華20	22 - 8	網上コ	[作坊時間表
日期	時間	工作坊名稱	編號	對象年級	名額	學習套件	工作坊簡介
24/10/2022	16:00-16:45	3D 打印繪圖工作坊	24-WA-04	P.1 – P.3 P.4 – P.6	30	無	通過探索 3D 打印的原理、理論和應用,可以培養參加者的理解力、創造力和洞察力。本工作坊著重於幫助參加者發展能使用Draw23D 和 Tinkercad 的基礎技巧的能力,並創造出在學習和創意領域中實用的3D 模型。 *参加者需安裝Draw23D 和Tinkercad
24/10/2022	15:15-16:00	攀爬機械人大剖析(兒童的科學)	24-WB-04	P.1 – P.3	19	有	「《兒童的科學》小科學家創意培訓課程」採用《兒童的科學》精選教材,以科學知識為經,生活實踐為緯,提高學員學習的樂趣及科普知識,激發無窮的創造力,培養學員主動建立大膽假設的思維、分析問題、小心求證的科學精神。 *參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途
24/10/2022	16:45-17:30	摺電風扇學降溫原理(兒童的科學)	24-WB-05	P.1 – P.3	19	有	「《兒童的科學》小科學家創意培訓課程」採用《兒童的科學》精選教材,以科學知識為經,生活實踐為緯,提高學員學習的樂趣及科普知識,激發無窮的創造力,培養學員主動建立大膽假設的思維、分析問題、小心求證的科學精神。 *參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途
24/10/2022	18:00-18:45	宇宙連鎖地帶 (兒童的科學)	24-WB-06	P.1 – P.3	19	有	「《兒童的科學》小科學家創意培訓課程」採用《兒童的科學》精選教材·以科學知識為經·生活實踐為緯·提高學員學習的樂趣及科普知識·激發無窮的創造力·培養學員主動建立大膽假設的思維、分析問題、小心求證的科學精神。 *參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途
24/10/2022	17:15-18:00	3D 打印繪圖工作坊	24-WA-05	P.1 – P.3 P.4 – P.6	30	無	通過探索 3D 打印的原理、理論和應用,可以培養參加者的理解力、創造力和洞察力。本工作坊著重於幫助參加者發展能使用Draw23D 和 Tinkercad 的基礎技巧的能力,並創造出在學習和創意領域中實用的3D 模型。 *参加者需安裝Draw23D 和Tinkercad
25/10/2022	10:15-11:15	「青」出於藍-拯救水生族	25-WB-01	P.4-S.3	29	有	《水生傳說 •來自未來的訊息》 大滅絕時空特別調查團 - 偵探小隊需要你! 從未來傳來重要訊息,邀請新進小偵探(高小至初中生)偵查未來導致人類滅亡的原因,並學習用區塊鏈技術把資料保密傳送到未來,並追查拯救人類的方法。 認識氣候變化的成因及影響 讓孩子擁有自己的NFT 了解區塊鏈和加密貨幣的基本原理 *參加者需自備以下材料及設備: 1.鉛筆/原子筆及枱布 2.一部可以使用chrome的電腦

		創新和	科技嘉	年華20	22 -	網上]	[作坊時間表
日期	時間	工作坊名稱	編號	對象年級	名額	學習套件	工作坊簡介
25/10/2022	11:45-12:45	「青」出於藍-拯救水生族	25-WB-02	P.4-S.3	29	有	《水生傳說 •來自未來的訊息》 大滅絕時空特別調查團 - 偵探小隊需要你! 從未來傳來重要訊息,邀請新進小偵探(高小至初中生)偵查未來導致人類滅亡的原因,並學習用區塊鏈技術把資料保密傳送到未來,並追查拯救人類的方法。 認識氣候變化的成因及影響 讓孩子擁有自己的NFT 了解區塊鏈和加密貨幣的基本原理 *參加者需自備以下材料及設備: 1.鉛筆/原子筆及枱布 2.一部可以使用chrome的電腦
25/10/2022	13:45-14:45	Python編程設計工作坊	25-WB-03	P.4-S.3	30	無	Python是一種流行的編程語言。透過Python編程設計工作坊,參加者認識 Python編程及動手製作電子郵件分割器、密碼生成器和聊天機器人等。在活動 過程中,參加者可以更加深人瞭解Python,不用再只是透過書本學習。是次工 作坊,學員可以利用自己的設計思維及基本編程知識製作屬於自己的程式。 *參加者需自備一部裝有喇叭及網絡攝像頭的桌上電腦
25/10/2022	11:00-12:00	AB10-滑翔機	25-WA-01	P.1-P.6	29	有	學習何謂滑翔機及其運作原理·滑翔機是一種不依靠動力裝置飛行的重於空氣的固定翼航空器·會透過製作一個滑翔機模型及測試飛行·學生可從中學習滑翔機的結構及飛行原理。
25/10/2022	12:30-13:30	AB10-滑翔機	25-WA-02	P.1-P.6	29	有	學習何謂滑翔機及其運作原理·滑翔機是一種不依靠動力裝置飛行的重於空氣的固定翼航空器·會透過製作一個滑翔機模型及測試飛行·學生可從中學習滑翔機的結構及飛行原理。
25/10/2022	10:00-10:45	宇宙連鎖地帶 (兒童的科學)	25-WC-01	P.1 – P.3	19	有	「《兒童的科學》小科學家創意培訓課程」採用《兒童的科學》精選教材,以科學知識為經,生活實踐為緯,提高學員學習的樂趣及科普知識,激發無窮的創造力,培養學員主動建立大膽假設的思維、分析問題、小心求證的科學精神。 *參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途
25/10/2022	11:15-12:00	攀爬機械人大剖析(兒童的科學)	25-WC-02	P.1 – P.3	19	有	「《兒童的科學》小科學家創意培訓課程」採用《兒童的科學》精選教材,以科學知識為經,生活實踐為緯,提高學員學習的樂趣及科普知識,激發無窮的創造力,培養學員主動建立大膽假設的思維、分析問題、小心求證的科學精神。 *參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途
25/10/2022	17:00-18:00	USB 保暖發熱片	25-WA-05	S1-S.3	28	有	學員將利用簡單工具及材料製作 USB 保暖發熱片。日後可變化應用於各種節能保暖場景。此設計是建基於 IEEE 環球人道工程會議之論文。

		創新和	科技嘉	年華20	22 - 8	網上コ	[作坊時間表
日期	時間	工作坊名稱	編號	對象年級	名額	學習套件	工作坊簡介
25/10/2022	15:15-16:15	元宇宙一工作坊	25-WB-04	P.4-S.3	30	無	元宇宙是一個豐富而沉浸式的虛擬世界。參加者可以在工作坊體驗和了解元宇宙中所使用相關技術,通過虛擬現實和數碼化3D項目創作更加深人認識元宇宙。 *參加者需自備一部裝有喇叭及網絡攝像頭的桌上電腦
25/10/2022	12:30-13:15	摺電風扇學降溫原理(兒童的科學)	25-WC-03	P.1 – P.3	19	有	「《兒童的科學》小科學家創意培訓課程」採用《兒童的科學》精選教材,以科學知識為經,生活實踐為緯,提高學員學習的樂趣及科普知識,激發無窮的創造力,培養學員主動建立大膽假設的思維、分析問題、小心求證的科學精神。 *參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途
25/10/2022	14:30-15:15	3D 打印繪圖工作坊	25-WA-03	P.1 – P.3 P.4 – P.6	30	無	通過探索 3D 打印的原理、理論和應用,可以培養參加者的理解力、創造力和洞察力。本工作坊著重於幫助參加者發展能使用Draw23D 和 Tinkercad 的基礎技巧的能力,並創造出在學習和創意領域中實用的3D 模型。 *參加者需安裝Draw23D 和Tinkercad
25/10/2022	14:15-15:00	攀爬機械人大剖析(兒童的科學)	25-WC-04	P.1 – P.3	19	有	「《兒童的科學》小科學家創意培訓課程」採用《兒童的科學》精選教材,以科學知識為經,生活實踐為緯,提高學員學習的樂趣及科普知識,激發無窮的創造力,培養學員主動建立大膽假設的思維、分析問題、小心求證的科學精神。 *參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途
25/10/2022	16:45-17:30	機械動物園- 犀牛	25-WB-05	P.4-S.6	28	有	參加者會與我們一起製作一隻四足機構動物。學習齒輪箱和連杆的運作原理,并 體驗機械製作的樂趣。 *參加者需自備兩顆2A電池、小十字及一字螺絲起子作實驗用途
25/10/2022	18:00-18:45	機械動物園- 犀牛	25-WB-06	P.4-S.6	28	有	參加者會與我們一起製作一隻四足機構動物。學習齒輪箱和連杆的運作原理,并 體驗機械製作的樂趣。 *參加者需自備兩顆2A電池、小十字及一字螺絲起子作實驗用途
25/10/2022	15:45-16:30	3D 打印繪圖工作坊	25-WA-04	P.1 – P.3 P.4 – P.6	30	無	通過探索 3D 打印的原理、理論和應用,可以培養參加者的理解力、創造力和洞察力。本工作坊著重於幫助參加者發展能使用Draw23D 和 Tinkercad 的基礎技巧的能力,並創造出在學習和創意領域中實用的3D 模型。 *參加者需安裝Draw23D 和Tinkercad
25/10/2022	15:30-16:15	摺電風扇學降溫原理(兒童的科學)	25-WC-05	P.1 – P.3	19	有	「《兒童的科學》小科學家創意培訓課程」採用《兒童的科學》精選教材,以科學知識為經,生活實踐為緯,提高學員學習的樂趣及科普知識,激發無窮的創造力,培養學員主動建立大膽假設的思維、分析問題、小心求證的科學精神。 *參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途

		創新	科技嘉	年華20	22 -	網上]	L作坊時間表
日期	時間	工作坊名稱	編號	對象年級	名額	學習套件	工作坊簡介
26/10/2022	13:45-14:45	元宇宙一工作坊	26-WB-03	P.4-S.3	30	無	元宇宙是一個豐富而沉浸式的虛擬世界。參加者可以在工作坊體驗和了解元宇宙中所使用相關技術‧通過虛擬現實和數碼化3D項目創作更加深人認識元宇宙。 *参加者需自備一部裝有喇叭及網絡攝像頭的桌上電腦
26/10/2022	15:15-16:15	人工智能遊戲設計工作坊	26-WB-04	P.4-S.3	30	無	人工智能遊戲設計工作坊會教授參加者如何利用人工智能(AI)技術識別·及講解現今人工智能技術的發展·包括科學家可以利用AI識別設計不同遊戲·讓參加者學習現時流行的科學技術及知識·如何運用人工智能。參與者可以體驗不同的人工智能遊戲·了解人工智能在日常生活中的應用。 *參加者需自備一部裝有喇叭及網絡攝像頭的桌上電腦
26/10/2022	16:45-17:45	「青」出於藍-拯救水生族	26-WB-05	P.4-S.3	29	有	《水生傳說·來自未來的訊息》 大滅絕時空特別調查團-偵探小隊需要你! 從未來傳來重要訊息·邀請新進小偵探(高小至初中生)偵查未來導致人類滅亡的原因·並學習用區塊鏈技術把資料保密傳送到未來·並追查拯救人類的方法。 認識氣候變化的成因及影響 讓孩子擁有自己的NFT 了解區塊鏈和加密貨幣的基本原理 *參加者需自備以下材料及設備: 1.鉛筆/原子筆及枱布 2.一部可以使用chrome的電腦
26/10/2022	10:30-11:30	AB10-滑翔機	26-WC-01	P.1-P.6	29	有	學習何謂滑翔機及其運作原理·滑翔機是一種不依靠動力裝置飛行的重於空氣的固定翼航空器·會透過製作一個滑翔機模型及測試飛行·學生可從中學習滑翔機的結構及飛行原理。
26/10/2022	12:00-13:00	AB10-滑翔機	26-WC-02	P.1-P.6	29	有	學習何謂滑翔機及其運作原理·滑翔機是一種不依靠動力裝置飛行的重於空氣的固定翼航空器·會透過製作一個滑翔機模型及測試飛行·學生可從中學習滑翔機的結構及飛行原理。
26/10/2022	14:00-15:00	超級電容車	26-WC-03	P.4-S.3	28	有	製作一架不用電池而是用超級電容提供能量的超級跑車,在賽道飛馳!
26/10/2022	15:30-16:30	震震機械人	26-WC-04	P.4-S.3	29	有	一個平平凡凡的"振子"·卻可以對一個紙模型賦予生命?連一隻"Zombie" 也不由自主地受它控制?到底這個"振子"有什麼神奇力量?
26/10/2022	17:00-18:00	新一代小相機	26-WC-05	P.1-S.3	28	有	參加者在導師指導下·利用凸透鏡、牛油紙等材料製作「新一代小相機」‧體驗 光的折射·並以小相機捕捉有趣的影像。
26/10/2022	10:15-11:00	機械動物園- 大象	26-WB-01	P.4-S.6	28	有	參加者會與我們一起製作一隻四足機構動物。學習齒輪箱和連杆的運作原理,并 體驗機械製作的樂趣。 *參加者需自備兩顆2A電池、小十字及一字螺絲起子作實驗用途

	創新科技嘉年華2022 - 網上工作坊時間表											
日期	時間	工作坊名稱	編號	對象年級	名額	學習套件	工作坊簡介					
26/10/2022	11:30-12:15	機械動物園- 大象	26-WB-02	P.4-S.6	28	有	參加者會與我們一起製作一隻四足機構動物。學習齒輪箱和連杆的運作原理,并 體驗機械製作的樂趣。 *參加者需自備兩顆2A電池、小十字及一字螺絲起子作實驗用途					
26/10/2022	10:00-10:45	宇宙連鎖地帶 (兒童的科學)	26-WA-01	P.1 – P.3	19	有	「《兒童的科學》小科學家創意培訓課程」採用《兒童的科學》精選教材,以科學知識為經,生活實踐為緯,提高學員學習的樂趣及科普知識,激發無窮的創造力,培養學員主動建立大膽假設的思維、分析問題、小心求證的科學精神。 *參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途					
26/10/2022	15:45-16:30	3D 打印繪圖工作坊	26-WA-05	P.1 – P.3 P.4 – P.6	30	無	通過探索 3D 打印的原理、理論和應用,可以培養參加者的理解力、創造力和洞察力。本工作坊著重於幫助參加者發展能使用Draw23D 和 Tinkercad 的基礎技巧的能力,並創造出在學習和創意領域中實用的3D 模型。 *参加者需安裝Draw23D 和Tinkercad					
26/10/2022	17:15-18:00	3D 打印繪圖工作坊	26-WA-06	P.1 – P.3 P.4 – P.6	30	無	通過探索 3D 打印的原理、理論和應用,可以培養參加者的理解力、創造力和洞察力。本工作坊著重於幫助參加者發展能使用Draw23D 和 Tinkercad 的基礎技巧的能力,並創造出在學習和創意領域中實用的3D 模型。 *參加者需安裝Draw23D 和Tinkercad					
26/10/2022	11:15-12:00	攀爬機械人大剖析(兒童的科學)	26-WA-02	P.1 – P.3	19	有	「《兒童的科學》小科學家創意培訓課程」採用《兒童的科學》精選教材·以科學知識為經·生活實踐為緯·提高學員學習的樂趣及科普知識·激發無窮的創造力·培養學員主動建立大膽假設的思維、分析問題、小心求證的科學精神。 *參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途					
26/10/2022	12:30-13:15	摺電風扇學降溫原理(兒童的科學)	26-WA-03	P.1 – P.3	18	有	「《兒童的科學》小科學家創意培訓課程」採用《兒童的科學》精選教材,以科學知識為經,生活實踐為緯,提高學員學習的樂趣及科普知識,激發無窮的創造力,培養學員主動建立大膽假設的思維、分析問題、小心求證的科學精神。 *參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途					
26/10/2022	14:15-15:00	攀爬機械人大剖析(兒童的科學)	26-WA-04	P.1 – P.3	19	有	「《兒童的科學》小科學家創意培訓課程」採用《兒童的科學》精選教材·以科學知識為經·生活實踐為緯·提高學員學習的樂趣及科普知識·激發無窮的創造力·培養學員主動建立大膽假設的思維、分析問題、小心求證的科學精神。 *參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途					
27/10/2022	14:45-15:45	Python編程設計工作坊	27-WB-04	P.4-S.3	30	無	Python是一種流行的編程語言。透過Python編程設計工作坊,參加者認識 Python編程及動手製作電子郵件分割器、密碼生成器和聊天機器人等。在活動 過程中,參加者可以更加深人瞭解Python,不用再只是透過書本學習。是次工 作坊,學員可以利用自己的設計思維及基本編程知識製作屬於自己的程式。 *參加者需自備一部裝有喇叭及網絡攝像頭的桌上電腦					

		創新	科技嘉	年華20	22 - 8	網上]	[作坊時間表
日期	時間	工作坊名稱	編號	對象年級	名額	學習套件	工作坊簡介
27/10/2022	16:15-17:15	元宇宙一工作坊	27-WB-05	P.4-S.3	30	無	元宇宙是一個豐富而沉浸式的虛擬世界。參加者可以在工作坊體驗和了解元宇宙中所使用相關技術,通過虛擬現實和數碼化3D項目創作更加深人認識元宇宙。 *參加者需自備一部裝有喇叭及網絡攝像頭的桌上電腦
27/10/2022	10:00-11:00	AB10-滑翔機	27-WB-01	P.1-P.6	29	有	學習何謂滑翔機及其運作原理·滑翔機是一種不依靠動力裝置飛行的重於空氣的固定翼航空器·會透過製作一個滑翔機模型及測試飛行·學生可從中學習滑翔機的結構及飛行原理。
27/10/2022	11:30-12:30	AB10-滑翔機	27-WB-02	P.1-P.6	29	有	學習何謂滑翔機及其運作原理·滑翔機是一種不依靠動力裝置飛行的重於空氣的固定翼航空器·會透過製作一個滑翔機模型及測試飛行·學生可從中學習滑翔機的結構及飛行原理。
27/10/2022	13:00-13:45	玩轉電與力工作坊	27-WB-03	S.4-S.6	30	無	電能轉為其他能量的介紹‧透過動動手製作一個簡單的馬達而了解電能轉為動能的原理。
27/10/2022	10:15-11:15	震震機械人	27-WC-01	P.4-S.3	29	有	一個平平凡凡的"振子"·卻可以對一個紙模型賦予生命?連一隻"Zombie" 也不由自主地受它控制?到底這個"振子"有什麼神奇力量?
27/10/2022	11:45-12:45	震震機械人	27-WC-02	P.4-S.3	29	有	一個平平凡凡的"振子"·卻可以對一個紙模型賦予生命?連一隻"Zombie" 也不由自主地受它控制?到底這個"振子"有什麼神奇力量?
27/10/2022	13:45-14:45	震震機械人	27-WC-03	P.4-S.3	29	有	一個平平凡凡的"振子"·卻可以對一個紙模型賦予生命?連一隻"Zombie" 也不由自主地受它控制?到底這個"振子"有什麼神奇力量?
27/10/2022	15:15-16:15	超級電容車	27-WC-04	P.4-S.3	29	有	製作一架不用電池而是用超級電容提供能量的超級跑車・在賽道飛馳!
27/10/2022	16:45-17:45	新一代小相機	27-WC-05	P.1-S.3	29	有	參加者在導師指導下·利用凸透鏡、牛油紙等材料製作「新一代小相機」·體驗 光的折射·並以小相機捕捉有趣的影像。
27/10/2022	10:30-11:15	宇宙連鎖地帶 (兒童的科學)	27-WA-01	P.1 – P.3	19	有	「《兒童的科學》小科學家創意培訓課程」採用《兒童的科學》精選教材·以科學知識為經·生活實踐為緯·提高學員學習的樂趣及科普知識·激發無窮的創造力·培養學員主動建立大膽假設的思維、分析問題、小心求證的科學精神。 *參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途
27/10/2022	16:30-17:15	3D 打印繪圖工作坊	27-WA-05	P.1 – P.3 P.4 – P.6	30	無	通過探索 3D 打印的原理、理論和應用,可以培養參加者的理解力、創造力和洞察力。本工作坊著重於幫助參加者發展能使用Draw23D 和 Tinkercad 的基礎技巧的能力,並創造出在學習和創意領域中實用的3D 模型。 *參加者需安裝Draw23D 和Tinkercad

		創新	科技嘉	年華20	22 - 3	網上]	L作坊時間表
日期	時間	工作坊名稱	編號	對象年級	名額	學習套件	工作坊簡介
27/10/2022	17:45-18:30	3D 打印繪圖工作坊	27-WA-06	P.1 – P.3 P.4 – P.6	30	無	通過探索 3D 打印的原理、理論和應用,可以培養參加者的理解力、創造力和洞察力。本工作坊著重於幫助參加者發展能使用Draw23D 和 Tinkercad 的基礎技巧的能力,並創造出在學習和創意領域中實用的3D 模型。 *參加者需安裝Draw23D 和Tinkercad
27/10/2022	12:00-12:45	攀爬機械人大剖析(兒童的科學)	27-WA-02	P.1 – P.3	20	有	「《兒童的科學》小科學家創意培訓課程」採用《兒童的科學》精選教材·以科學知識為經·生活實踐為緯·提高學員學習的樂趣及科普知識·激發無窮的創造力·培養學員主動建立大膽假設的思維、分析問題、小心求證的科學精神。 *參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途
27/10/2022	13:30-14:15	機械動物園- 馬	27-WA-03	P.4-S.6	28	有	參加者會與我們一起製作一隻四足機構動物。學習齒輪箱和連杆的運作原理,并 體驗機械製作的樂趣。 *參加者需自備兩顆2A電池、小十字及一字螺絲起子作實驗用途
27/10/2022	15:00-15:45	機械動物園- 馬	27-WA-04	P.4-S.6	28	有	參加者會與我們一起製作一隻四足機構動物。學習齒輪箱和連杆的運作原理,并 體驗機械製作的樂趣。 *參加者需自備兩顆2A電池、小十字及一字螺絲起子作實驗用途
28/10/2022	13:15-14:00	機械動物園- 牛	28-WA-03	P.4-S.6	28	有	參加者會與我們一起製作一隻四足機構動物。學習齒輪箱和連杆的運作原理,并 體驗機械製作的樂趣。 *參加者需自備兩顆2A電池、小十字及一字螺絲起子作實驗用途
28/10/2022	13:45-14:45	「青」 出於藍-拯救水生族	28-WB-03	P.4-S.3	29	有	《水生傳說 •來自未來的訊息》 大滅絕時空特別調查團 - 偵探小隊需要你! 從未來傳來重要訊息,邀請新進小偵探(高小至初中生)偵查未來導致人類滅亡的原因,並學習用區塊鏈技術把資料保密傳送到未來,並追查拯救人類的方法。 認識氣候變化的成因及影響 讓孩子擁有自己的NFT 了解區塊鏈和加密貨幣的基本原理 *參加者需自備以下材料及設備: 1. 鉛筆/原子筆及枱布 2. 一部可以使用chrome的電腦
28/10/2022	10:00-11:00	元宇宙一工作坊	28-WB-01	P.4-S.3	30	無	元宇宙是一個豐富而沉浸式的虛擬世界。參加者可以在工作坊體驗和了解元宇宙中所使用相關技術,通過虛擬現實和數碼化3D項目創作更加深人認識元宇宙。 *參加者需自備一部裝有喇叭及網絡攝像頭的桌上電腦
28/10/2022	14:30-15:15	機械動物園- 牛	28-WA-04	P.4-S.6	28	有	參加者會與我們一起製作一隻四足機構動物。學習齒輪箱和連杆的運作原理,并 體驗機械製作的樂趣。 *參加者需自備兩顆2A電池、小十字及一字螺絲起子作實驗用途

		創新	科技嘉	年華20	22 -	網上]	L作坊時間表
日期	時間	工作坊名稱	編號	對象年級	名額	學習套件	工作坊簡介
28/10/2022	11:45-12:45	人工智能遊戲設計工作坊	28-WB-02	P.4-S.3	30	無	人工智能遊戲設計工作坊會教授參加者如何利用人工智能(AI)技術識別·及講解現今人工智能技術的發展·包括科學家可以利用AI識別設計不同遊戲·讓參加者學習現時流行的科學技術及知識·如何運用人工智能。參與者可以體驗不同的人工智能遊戲·了解人工智能在日常生活中的應用。 *參加者需自備一部裝有喇叭及網絡攝像頭的桌上電腦
28/10/2022	15:15-16:15	「青」 出於藍-拯救水生族	28-WB-04	P.4-S.3	30	有	《水生傳說 •來自未來的訊息》 大滅絕時空特別調查團 - 偵探小隊需要你! 從未來傳來重要訊息 · 邀請新進小偵探(高小至初中生)偵查未來導致人類滅亡 的原因 · 並學習用區塊鏈技術把資料保密傳送到未來 · 並追查拯救人類的方法。 認識氣候變化的成因及影響 讓孩子擁有自己的NFT 了解區塊鏈和加密貨幣 的基本原理 *參加者需自備以下材料及設備: 1. 鉛筆/原子筆及枱布 2. 一部可以使用chrome的電腦
28/10/2022	10:30-11:30	AB10-滑翔機	28-WC-01	P.1-P.6	29	有	學習何謂滑翔機及其運作原理·滑翔機是一種不依靠動力裝置飛行的重於空氣的固定翼航空器·會透過製作一個滑翔機模型及測試飛行·學生可從中學習滑翔機的結構及飛行原理。
28/10/2022	12:00-13:00	AB10-滑翔機	28-WC-02	P.1-P.6	29	有	學習何謂滑翔機及其運作原理·滑翔機是一種不依靠動力裝置飛行的重於空氣的固定翼航空器·會透過製作一個滑翔機模型及測試飛行·學生可從中學習滑翔機的結構及飛行原理。
28/10/2022	16:45-17:45	「青」出於藍-拯救水生族	28-WB-05	P.4-S.3	30	有	《水生傳說 • 來目未來的訊息》 大滅絕時空特別調查團 - 偵探小隊需要你! 從未來傳來重要訊息‧邀請新進小偵探(高小至初中生)偵查未來導致人類滅亡的原因‧並學習用區塊鏈技術把資料保密傳送到未來‧並追查拯救人類的方法。 認識氣候變化的成因及影響 讓孩子擁有自己的NFT 了解區塊鏈和加密貨幣的基本原理 *參加者需自備以下材料及設備: 1. 鉛筆/原子筆及枱布 2. 一部可以使用chrome的電腦
28/10/2022	15:45-16:30	3D 打印繪圖工作坊	28-WA-05	P.1 – P.3 P.4 – P.6	30	無	通過探索 3D 打印的原理、理論和應用,可以培養參加者的理解力、創造力和洞察力。本工作坊著重於幫助參加者發展能使用Draw23D 和 Tinkercad 的基礎技巧的能力,並創造出在學習和創意領域中實用的3D 模型。 *参加者需安裝Draw23D 和Tinkercad

	創新科技嘉年華2022 - 網上工作坊時間表									
日期	時間	工作坊名稱	編號	對象年級	名額	學習套件	工作坊簡介			
28/10/2022	10:15-11:00	宇宙連鎖地帶 (兒童的科學)	28-WA-01	P.1 – P.3	20	有	「《兒童的科學》小科學家創意培訓課程」採用《兒童的科學》精選教材·以科學知識為經·生活實踐為緯·提高學員學習的樂趣及科普知識·激發無窮的創造力·培養學員主動建立大膽假設的思維、分析問題、小心求證的科學精神。 *參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途			
28/10/2022	11:30-12:15	攀爬機械人大剖析(兒童的科學)	28-WA-02	P.1 – P.3	20	有	「《兒童的科學》小科學家創意培訓課程」採用《兒童的科學》精選教材·以科學知識為經·生活實踐為緯·提高學員學習的樂趣及科普知識·激發無窮的創造力·培養學員主動建立大膽假設的思維、分析問題、小心求證的科學精神。 *參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途			
28/10/2022	17:15-18:00	3D 打印繪圖工作坊	28-WA-06	P.1 – P.3 P.4 – P.6	30	無	通過探索 3D 打印的原理、理論和應用·可以培養參加者的理解力、創造力和洞察力。本工作坊著重於幫助參加者發展能使用Draw23D 和 Tinkercad 的基礎技巧的能力·並創造出在學習和創意領域中實用的3D 模型。 *参加者需安裝Draw23D 和Tinkercad			
28/10/2022	14:00-15:00	AI助你成為遊戲達人	28-WC-03	P.4-P.6 S.1-S.3	30	無	有試過玩遊戲因為難度太高而久久未能過關嗎?不妨使用人工智能協助你吧!這個工作坊講述將現代人工智能的原理及應用。同學更會寓娛樂於學習·嘗試使用機器學習設計而訓練出屬於你的"AI遊戲達人"! *参加者需自備設有鏡頭的非平板電腦(如:桌上電腦)較佳			
28/10/2022	15:30-16:30	AI助你成為遊戲達人	28-WC-04	P.4-P.6 S.1-S.3	30	無	有試過玩遊戲因為難度太高而久久未能過關嗎?不妨使用人工智能協助你吧!這個工作坊講述將現代人工智能的原理及應用。同學更會寓娛樂於學習·嘗試使用機器學習設計而訓練出屬於你的"AI遊戲達人"! *參加者需自備設有鏡頭的非平板電腦(如:桌上電腦)較佳			
28/10/2022	17:00-18:00	AI助你成為遊戲達人	28-WC-05	P.4-P.6 S.1-S.3	30	無	有試過玩遊戲因為難度太高而久久未能過關嗎?不妨使用人工智能協助你吧!這個工作坊講述將現代人工智能的原理及應用。同學更會寓娛樂於學習·嘗試使用機器學習設計而訓練出屬於你的"AI遊戲達人"! *參加者需自備設有鏡頭的非平板電腦(如:桌上電腦)較佳			
29/10/2022	10:30-11:30	齊齊玩轉Scratch編程 (家長需陪同小一至小三參加者出席 此工作坊)	29-WB-01	P.1 – P.3	30	無	香港賽馬會慈善信託基金策劃及捐助「賽馬會運算思維教育計劃」,由香港教育大學、美國麻省理工學院及香港城市大學共同策動。計劃啟發小學生的數碼創意,為瞬間萬變的數碼未來做好準備,更有研究顯示,曾參與計劃的同學較其他同級學生的解難能力高達兩倍。透過是次運算思維工作坊,家長和孩子可以一起以Scratch編寫簡單互動遊戲,學習運算思維。 *參加者需自備兩個可上網的電子設備(例如桌上電腦及手提電話),一部作Zoom用途而另外一部作編程用途			

		創新和	科技嘉	年華20	22 -	網上]	[作坊時間表
日期	時間	工作坊名稱	編號	對象年級	名額	學習套件	工作坊簡介
29/10/2022	12:00-13:00	動腦動手:玩樂學編程(家長需陪同 小四至小六參加者出席此工作坊)	29-WB-02	P.4-P.6	30	無	香港賽馬會慈善信託基金策劃及捐助「賽馬會運算思維教育計劃」,由香港教育大學、美國麻省理工學院及香港城市大學共同策動。計劃啟發小學生的數碼創意、為瞬間萬變的數碼未來做好準備,更有研究顯示,曾參與計劃的同學較其他同級學生的解難能力高達兩倍。透過是次運算思維工作坊,家長和孩子可以一起以Scratch編寫簡單互動遊戲,學習運算思維。 *參加者需自備兩個可上網的電子設備(例如桌上電腦及手提電話),一部作Zoom用途而另外一部作編程用途
29/10/2022	10:00-11:00	自製 U型管注水器(樂善堂王仲銘中 學協辦)	29-WA-01	P.4 – P.6	20	無	透過利用環保材料自製U型管注水器·可輕 鬆地每周為家居U型管注入半公升水。這能確保家居去水渠的U型隔氣彎管有足夠的水,可有效預防疾病傳播。 *参加者需自備一把剪刀、一把剃刀、一支吸管及一個空的水樽
29/10/2022	11:30-12:30	自製 U型管注水器(樂善堂王仲銘中 學協辦)	29-WA-02	P.4 – P.6	20	無	透過利用環保材料自製U型管注水器,可輕鬆地每周為家居U型管注入半公升水。這能確保家居去水渠的U型隔氣彎管有足夠的水,可有效預防疾病傳播。*参加者需自備一把剪刀、一把刺刀、一支吸管及一個空的水樽
29/10/2022	14:00-15:00	Python編程設計工作坊	29-WB-03	P.4-S.3	30	無	Python是一種流行的編程語言。透過Python編程設計工作坊,參加者認識 Python編程及動手製作電子郵件分割器、密碼生成器和聊天機器人等。在活動 過程中,參加者可以更加深人瞭解Python,不用再只是透過書本學習。是次工 作坊,學員可以利用自己的設計思維及基本編程知識製作屬於自己的程式。 *參加者需自備一部裝有喇叭及網絡攝像頭的桌上電腦
29/10/2022	15:30-16:30	元宇宙一工作坊	29-WB-04	P.4-S.3	30	無	元宇宙是一個豐富而沉浸式的虛擬世界。參加者可以在工作坊體驗和了解元宇宙中所使用相關技術,通過虛擬現實和數碼化3D項目創作更加深人認識元宇宙。 *參加者需自備一部裝有喇叭及網絡攝像頭的桌上電腦
29/10/2022	15:00-16:00	創意電路心意卡	29-WA-04	P.4-S.3	28	有	利用導電金屬貼紙接駁電池與慢閃LED·用STEM 工藝技術製作出慢閃的電路。 心意卡封面為未上色的「Thank you」字樣·讓同學發揮創意製作自己的心意 卡。
29/10/2022	16:30-17:30	創意電路心意卡	29-WA-05	P.4-S.3	28	有	利用導電金屬貼紙接駁電池與慢閃LED·用STEM 工藝技術製作出慢閃的電路。 心意卡封面為未上色的「Thank you」字樣·讓同學發揮創意製作自己的心意 卡。
29/10/2022	13:30-14:30	Tinkercad 基初 3D 設計程式碼區 塊學習工作坊	29-WA-03	S.1-S.3	30	無	Tinkercad為一款極為便利及容易上手的3D繪圖軟件,而軟件可於網上雲端直接使用,不用下載任何程式。透過本課程學生可透過學習程式碼區塊建立 3D 模型 ,程式碼可改變次序或重複使用,是了解程式編寫的最佳入門方法。

		創新和	科技嘉	年華20	22 -	網上]	L作坊時間表
日期	時間	工作坊名稱	編號	對象年級	名額	學習套件	工作坊簡介
29/10/2022	17:00-18:00	紙飛機投射器	29-WB-05	P.4-S.3	28	有	参加者會製作一個紙飛機投射器·利用橡筋的彈力將紙飛機發射出去·體驗不一 樣的紙飛機玩法。
29/10/2022	10:15-11:15	天之驕「指」!(家長需陪同小一至 小六參加者出席此工作坊)	29-WC-01	P.1-P.3 P.4-P.6 S.1-S.3	30	有	精細、修長而靈活的手指是人類及其他靈長類動物的特徵;雖然十隻手指的外型看來很相似,但其實除了長短不一次之外,每隻指手也是獨當一面的!你有細心探究過嗎?本工作坊將會從功能結構、神經科學及鑑證科學等多角度解構手指的驕人之處。 *參加者需自備紙、間尺、鉛筆刨、鉛筆、剪刀
29/10/2022	11:45-12:45	天之驕「指」!(家長需陪同小一至 小六參加者出席此工作坊)	29-WC-02	P.1-P.3 P.4-P.6 S.1-S.3	30	有	精細、修長而靈活的手指是人類及其他靈長類動物的特徵;雖然十隻手指的外型看來很相似,但其實除了長短不一次之外,每隻指手也是獨當一面的!你有細心探究過嗎?本工作坊將會從功能結構、神經科學及鑑證科學等多角度解構手指的騙人之處。 *參加者需自備紙、間尺、鉛筆刨、鉛筆、剪刀
29/10/2022	13:45-14:45	天之驕「指」!(家長需陪同小一至 小六參加者出席此工作坊)	29-WC-03	P.1-P.3 P.4-P.6 S.1-S.3	30	有	精細、修長而靈活的手指是人類及其他靈長類動物的特徵;雖然十隻手指的外型看來很相似,但其實除了長短不一次之外,每隻指手也是獨當一面的!你有細心探究過嗎?本工作坊將會從功能結構、神經科學及鑑證科學等多角度解構手指的驕人之處。 *參加者需自備紙、間尺、鉛筆刨、鉛筆、剪刀
29/10/2022	15:15-16:15	化學魔術師(需要家長陪同)	29-WC-04	P.1-P.3 P.4-P.6	30	有	魔術總是令人感到驚嘆和不可思議。但是·大多數魔術都可以通過科學知識破解背後的秘密。在本次工作坊中·我們將揭開與化學有關的魔術技巧的秘密。你將會成會一個魔術師·利用參移融入化學為你的觀眾留下深刻的印象。 *參加者需自備枱墊、蒸餾水、棉花棒4支
29/10/2022	16:45-17:45	化學魔術師(需要家長陪同)	29-WC-05	P.1-P.3 P.4-P.6	30	有	魔術總是令人感到驚嘆和不可思議。但是·大多數魔術都可以通過科學知識破解背後的秘密。在本次工作坊中·我們將揭開與化學有關的魔術技巧的秘密。你將會成會一個魔術師·利用參移融入化學為你的觀眾留下深刻的印象。 *參加者需自備枱墊、蒸餾水、棉花棒4支
29/10/2022	18:15-19:15	化學魔術師(需要家長陪同)	29-WC-06	P.1-P.3 P.4-P.6	30	有	魔術總是令人感到驚嘆和不可思議。但是·大多數魔術都可以通過科學知識破解背後的秘密。在本次工作坊中·我們將揭開與化學有關的魔術技巧的秘密。你將會成會一個魔術師·利用參移融入化學為你的觀眾留下深刻的印象。 *參加者需自備枱墊、蒸餾水、棉花棒4支
30/10/2022	10:15-11:00	機械動物園- 兔	30-WB-01	P.4-S.6	28	有	參加者會與我們一起製作一隻四足機構動物。學習齒輪箱和連杆的運作原理,并 體驗機械製作的樂趣。 *參加者需自備兩顆2A電池、小十字及一字螺絲起子作實驗用途
30/10/2022	11:45-12:30	機械動物園- 兔	30-WB-02	P.4-S.6	28	有	參加者會與我們一起製作一隻四足機構動物。學習齒輪箱和連杆的運作原理,并 體驗機械製作的樂趣。 *參加者需自備兩顆2A電池、小十字及一字螺絲起子作實驗用途

	創新科技嘉年華2022 - 網上工作坊時間表										
日期	時間	工作坊名稱	編號	對象年級	名額	學習套件	工作坊簡介				
30/10/2022	14:00-15:00	陀螺儀	30-WA-03	P.1-S.6	28	有	運用陀螺儀原理製造不同的玩具				
30/10/2022	15:30-16:30	陀螺儀	30-WA-04	P.1-S.6	28	有	運用陀螺儀原理製造不同的玩具				
30/10/2022	17:00-18:00	一飛沖天	30-WA-05	P.4-S.3	28	有	參加者會利用木板和橡筋製作一個可以彈射的火 箭模型來模擬火箭升空。然後 還可以用顏色筆設 計自己喜愛的火箭塗裝。				
30/10/2022	13:45-14:45	元宇宙一工作坊	30-WB-03	P.4-S.3	30	無	元宇宙是一個豐富而沉浸式的虛擬世界。參加者可以在工作坊體驗和了解元宇宙中所使用相關技術,通過虛擬現實和數碼化3D項目創作更加深人認識元宇宙。 *參加者需自備一部裝有喇叭及網絡攝像頭的桌上電腦				
30/10/2022	10:30-11:30	Makecode Arcade手遊製作	30-WA-01	P.4-P.6	30	無	Makecode Arcade是一個創作簡單遊戲的編程平台。參加者透過簡單的積木式編程就可以製作屬於自己的電子遊戲,從中學習電腦及設計思維。大家還可以將				
30/10/2022	10.50-11.50	Makecode Arcade于应表下	30-WA-01	S.1-S.3	30	////	遊戲分享到電腦或智能電話上遊玩,展現無限創意!				
30/10/2022	12:00-13:00	Makecode Arcade手遊製作	30-WA-02	P.4-P.6	20	無	Makecode Arcade是一個創作簡單遊戲的編程平台。參加者透過簡單的積木式編程就可以製作屬於自己的電子遊戲,從中學習電腦及設計思維。大家還可以將				
30/10/2022	12.00-13.00	Makecode Arcade于娅茲中	30-WA-02	S.1-S.3	30	////	遊戲分享到電腦或智能電話上遊玩,展現無限創意!				
30/10/2022	15:15-16:15	人工智能遊戲設計工作坊	30-WB-04	P.4-S.3	30	無	人工智能遊戲設計工作坊會教授參加者如何利用人工智能(AI)技術識別·及講解現今人工智能技術的發展·包括科學家可以利用AI識別設計不同遊戲·讓參加者學習現時流行的科學技術及知識·如何運用人工智能。參與者可以體驗不同的人工智能遊戲·了解人工智能在日常生活中的應用。 *參加者需自備一部裝有喇叭及網絡攝像頭的桌上電腦				
30/10/2022	16:45-17:45	Python編程設計工作坊	30-WB-05	P.4-S.3	30	無	Python是一種流行的編程語言。透過Python編程設計工作坊,參加者認識Python編程及動手製作電子郵件分割器、密碼生成器和聊天機器人等。在活動過程中,參加者可以更加深人瞭解Python,不用再只是透過書本學習。是次工作坊,學員可以利用自己的設計思維及基本編程知識製作屬於自己的程式。 *參加者需自備一部裝有喇叭及網絡攝像頭的桌上電腦				
30/10/2022	10:00-11:00	時間觀察師(需要家長陪同)	30-WC-01	P.1-P.3 P.4-P.6	30	有	從古至今,人類使用不同儀器計時,目的是想了解每日時間。你有沒有思考過如何定義「一秒」?你可以透過工作坊製作鐘擺,了解計時的概念與時鐘的發展史。 *參加者需自備剪刀、間尺、油性筆/原子筆、紙(紀錄用)、計時器、膠紙				
30/10/2022	11:30-12:30	時間觀察師(需要家長陪同)	30-WC-02	P.1-P.3 P.4-P.6	30	有	從古至今·人類使用不同儀器計時·目的是想了解每日時間。你有沒有思考過如何定義「一秒」?你可以透過工作坊製作鐘擺·了解計時的概念與時鐘的發展史。 *參加者需自備剪刀、間尺、油性筆/原子筆、紙(紀錄用)、計時器、膠紙				

	創新科技嘉年華2022 - 網上工作坊時間表									
日期	時間	工作坊名稱	編號	對象年級	名額	學習套件	工作坊簡介			
30/10/2022	13:30-14:30	時間觀察師(需要家長陪同)	30-WC-03	P.1-P.3 P.4-P.6	30	有	從古至今,人類使用不同儀器計時,目的是想了解每日時間。你有沒有思考過如何定義「一秒」?你可以透過工作坊製作鐘擺,了解計時的概念與時鐘的發展史。 *參加者需自備剪刀、間尺、油性筆/原子筆、紙(紀錄用)、計時器、膠紙			
30/10/2022	15:00-16:00	光之無限迴廊(需要家長陪同)	30-WC-04	P.1-P.3 P.4-P.6	30	有	兩片薄薄的鏡片竟然可以造出無盡的光之隧道?!是次工作坊參加者透過認識光的反射原理·運用燈光及鏡片就可以製作出深淵效果的燈光作品·體會光之科學的奧秘!			
30/10/2022	16:30-17:30	光之無限迴廊(需要家長陪同)	30-WC-05	P.1-P.3 P.4-P.6	30	有	兩片薄薄的鏡片竟然可以造出無盡的光之隧道?!是次工作坊參加者透過認識光的反射原理·運用燈光及鏡片就可以製作出深淵效果的燈光作品·體會光之科學的奧秘!			
30/10/2022	18:00-19:00	光之無限迴廊(需要家長陪同)	30-WC-06	P.1-P.3 P.4-P.6	30	有	兩片薄薄的鏡片竟然可以造出無盡的光之隧道?! 是次工作坊參加者透過認識光的反射原理·運用燈光及鏡片就可以製作出深淵效果的燈光作品·體會光之科學的奧秘!			