

創新科技網上工作坊時間表 (2023年4月)

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
29/4/2023	10:00-11:00	升降玩具 (需要家長陪同)	29-WC-11	P1-P3, P4-P6	30	Y	生活中摩擦力無處不在！不論是步行、還是拿起物件，都需要摩擦力的幫助。是次工作坊讓參加者認識摩擦力在日常生活中的各項應用，並利用簡單材料，配合摩擦力，製作成好玩的爬升及滑降玩具。
29/4/2023	10:15-11:15	Tinkercad 基初 3D 設計程式碼區塊學習工作坊	29-WB-11	S1-S3	30	X	Tinkercad為一款極為便利及容易上的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。
29/4/2023	10:30-11:30	AI助你成為遊戲達人	29-WA-11	P4-P6, S1-S3	30	X	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”！
29/4/2023	11:30-12:30	升降玩具 (需要家長陪同)	29-WC-12	P1-P3, P4-P6	30	Y	生活中摩擦力無處不在！不論是步行、還是拿起物件，都需要摩擦力的幫助。是次工作坊讓參加者認識摩擦力在日常生活中的各項應用，並利用簡單材料，配合摩擦力，製作成好玩的爬升及滑降玩具。
29/4/2023	11:45-12:30	摺電風扇學降溫原理(兒童的科學)	29-WB-12	P1-P3	20	Y	「《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
29/4/2023	12:00-13:00	AI助你成為遊戲達人	29-WA-12	P4-P6, S1-S3	30	X	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”！
29/4/2023	13:15-14:00	摺電風扇學降溫原理(兒童的科學)	29-WB-13	P1-P3	20	Y	「《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
29/4/2023	13:30-14:30	升降玩具 (需要家長陪同)	29-WC-13	P1-P3, P4-P6	30	Y	生活中摩擦力無處不在！不論是步行、還是拿起物件，都需要摩擦力的幫助。是次工作坊讓參加者認識摩擦力在日常生活中的各項應用，並利用簡單材料，配合摩擦力，製作成好玩的爬升及滑降玩具。
29/4/2023	13:45-14:45	AI助你成為遊戲達人	29-WA-13	P4-P6, S1-S3	30	X	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”！

創新科技網上工作坊時間表 (2023年4月)

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
29/4/2023	14:30-15:15	攀爬機械人大剖析(兒童的科學)	29-WB-14	P1-P3	20	Y	<p>「《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。</p> <p style="text-align: center;">*參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途</p>
29/4/2023	15:00-16:00	齊來捕捉螢火蟲 (需要家長陪同)	29-WC-14	P1-P3, P4-P6	30	Y	<p>螢火蟲是其中最受人歡迎與喜愛的昆蟲之一，除了黃綠色的尾部散發柔和光芒外，你對螢火蟲的知識知多少？參加者能透過此工作坊製作獨一無二的螢火蟲，了解電路的特性及有關螢火蟲的科學小知識。</p>
29/4/2023	15:15-16:15	「青」出於藍-拯救水生族	29-WA-14	P4-P6, S1-S3	30	X	<p style="text-align: center;">《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！</p> <p>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。</p> <p> 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 </p> <p style="text-align: center;">*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</p>
29/4/2023	15:45-16:30	宇宙連鎖地帶 (兒童的科學)	29-WB-15	P1-P3	20	Y	<p>「《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。</p> <p style="text-align: center;">*參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途</p>
29/4/2023	16:30-17:30	齊來捕捉螢火蟲 (需要家長陪同)	29-WC-15	P1-P3, P4-P6	30	Y	<p>螢火蟲是其中最受人歡迎與喜愛的昆蟲之一，除了黃綠色的尾部散發柔和光芒外，你對螢火蟲的知識知多少？參加者能透過此工作坊製作獨一無二的螢火蟲，了解電路的特性及有關螢火蟲的科學小知識。</p>
29/4/2023	16:45-17:45	「青」出於藍-拯救水生族	29-WA-15	P4-P6, S1-S3	30	X	<p style="text-align: center;">《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！</p> <p>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。</p> <p> 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 </p> <p style="text-align: center;">*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</p>
29/4/2023	17:00-17:45	宇宙連鎖地帶 (兒童的科學)	29-WB-16	P1-P3	20	Y	<p>「《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。</p> <p style="text-align: center;">*參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途</p>

創新科技網上工作坊時間表 (2023年4月)

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
29/4/2023	18:00-19:00	齊來捕捉螢火蟲 (需要家長陪同)	29-WC-16	P1-P3, P4-P6	30	Y	螢火蟲是其中最受人歡迎與喜愛的昆蟲之一，除了黃綠色的尾部散發柔和光芒外，你對螢火蟲的知識知多少？參加者能透過此工作坊製作獨一無二的螢火蟲，了解電路的特性及有關螢火蟲的科學小知識。
30/4/2023	10:00-11:00	4D Frame五角星 (需要家長陪同)	30-WC-11	P1-P3, P4-P6	30	Y	參加者將透過動手製作4D Frame五角星模型，學習與行星及恆星等與太空相關的天文知識。
30/4/2023	10:15-11:00	攀爬機械人大剖析(兒童的科學)	30-WB-11	P1-P3	20	Y	「《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
30/4/2023	10:30-11:30	Makecode Arcade手遊製作	30-WA-11	P4-P6, S1-S3	30	X	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。大家還可以將遊戲分享到電腦或智能電話上遊玩，展現無限創意！
30/4/2023	11:30-12:15	攀爬機械人大剖析(兒童的科學)	30-WB-12	P1-P3	20	Y	「《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
30/4/2023	11:30-12:30	4D Frame五角星 (需要家長陪同)	30-WC-12	P1-P3, P4-P6	30	Y	參加者將透過動手製作4D Frame五角星模型，學習與地球、太空相關的天文知識。
30/4/2023	12:00-13:00	Makecode Arcade手遊製作	30-WA-12	P4-P6, S1-S3	30	X	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。大家還可以將遊戲分享到電腦或智能電話上遊玩，展現無限創意！
30/4/2023	13:15-14:00	宇宙連鎖地帶 (兒童的科學)	30-WB-13	P1-P3	20	Y	「《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
30/4/2023	13:30-14:30	4D Frame瓢蟲 (需要家長陪同)	30-WC-13	P1-P3, P4-P6	30	Y	參加者透過製作4D Frame小瓢蟲模型，認識昆蟲結構和生活習性。
30/4/2023	13:45-14:45	Makecode Arcade手遊製作	30-WA-13	P4-P6, S1-S3	30	X	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。大家還可以將遊戲分享到電腦或智能電話上遊玩，展現無限創意！
30/4/2023	14:30-15:15	宇宙連鎖地帶 (兒童的科學)	30-WB-14	P1-P3	20	Y	「《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

創新科技網上工作坊時間表 (2023年4月)

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
30/4/2023	15:00-16:00	4D Frame瓢蟲 (需要家長陪同)	30-WC-14	P1-P3, P4-P6	30	Y	參加者透過製作4D Frame小瓢蟲模型，認識昆蟲結構和生活習性。
30/4/2023	15:15-16:15	「青」出於藍-拯救水生族	30-WA-14	P4-P6, S1-S3	30	X	<p style="text-align: center;">《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！</p> <p>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 </p> <p style="text-align: center;">*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</p>
30/4/2023	15:45-16:30	摺電風扇學降溫原理(兒童的科學)	30-WB-15	P1-P3	20	Y	<p>「《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。</p> <p style="text-align: center;">*參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途</p>
30/4/2023	16:30-17:30	4D Frame投石器 (家長需陪同小四至小六參加者出席此工作坊)	30-WC-15	P4-P6, S1-S3	30	Y	參加者透過製作 4D Frame 投石器，學習槓桿等簡單機械及拋物線的概念。
30/4/2023	16:45-17:45	「青」出於藍-拯救水生族	30-WA-15	P4-P6, S1-S3	30	X	<p style="text-align: center;">《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！</p> <p>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 </p> <p style="text-align: center;">*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</p>
30/4/2023	18:00-19:00	4D Frame投石器 (家長需陪同小四至小六參加者出席此工作坊)	30-WC-16	P4-P6, S1-S3	30	Y	參加者透過製作 4D Frame 投石器，學習槓桿等簡單機械及拋物線的概念。