

創新科技網上工作坊時間表 (2023年2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
25/2/2023	10:00-11:00	齊來捕捉螢火蟲 (需要家長陪同)	25-WC-11	P1-P3 (需要家長陪同)/ P4-P6 (需要家長陪同)	30	Y	<p>螢火蟲是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> <p style="text-align: center;">*參加者需自備以下材料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 膠紙 2. 剪刀 3. 水筆
25/2/2023	10:15-11:15	「青」出於藍-拯救水生族	25-WA-11	P.4-S.3	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，並學習區塊鏈技術把資料加密傳送到未來，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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 鉛筆/原子筆及枱布 2. 一部可以使用chrome的電腦
25/2/2023	10:30-11:30	Tinkercad 基初 3D 設計程式碼區塊學習工作坊	25-WB-11	S.1-S.3	30	X	<p>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。</p> <p>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。</p>
25/2/2023	11:30-12:30	齊來捕捉螢火蟲 (需要家長陪同)	25-WC-12	P1-P3 (需要家長陪同)/P4-P6 (需要家長陪同)	30	Y	<p>螢火蟲是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> <p style="text-align: center;">*參加者需自備以下材料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 膠紙 2. 剪刀 3. 水筆

創新科技網上工作坊時間表 (2023年2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
25/2/2023	11:45-12:45	「青」出於藍-拯救水生族	25-WA-12	P.4-S.3	30	X	<p>《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，並學習區塊鏈技術把資料加密傳送到未來，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>*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>
25/2/2023	12:00-12:45	宇宙連鎖地帶 (兒童的科學)	25-WB-12	P.1 – P.3	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>*參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途</p>
25/2/2023	13:15-14:00	攀爬機械人大剖析(兒童的科學)	25-WB-13	P.1 – P.3	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>*參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途</p>
25/2/2023	13:30-14:30	齊來捕捉螢火蟲 (需要家長陪同)	25-WC-13	P1-P3 (需要家長陪同)/ P4-P6 (需要家長陪同)	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> <p>*參加者需自備以下材料： 1. 膠紙 2. 剪刀 3. 水筆</p>
25/2/2023	13:45-14:45	機械動物園- 兔	25-WA-13	P.4-S.6	30	Y	<p>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。</p> <p>*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</p>
25/2/2023	14:45-15:30	摺電風扇學降溫原理(兒童的科學)	25-WB-14	P.1 – P.3	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>*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2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
25/2/2023	15:00-16:00	升降玩具 (需要家長陪同)	25-WC-14	P1-P3 (需要家長陪同)/ P4-P6 (需要家長陪同)	30	Y	<p>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，製成好玩的爬升及滑降玩具。</p> <p style="text-align: center;">*參加者需自備以下材料：</p> <p style="text-align: center;">1. 剪刀 2. 間尺 3. 顏色筆(如木顏色、顏色水筆等) 4. 皺紋膠紙</p>
25/2/2023	15:15-16:15	機械動物園- 兔	25-WA-14	P.4-S.6	30	Y	<p>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。</p> <p style="text-align: center;">*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</p>
25/2/2023	16:00-16:45	攀爬機械人大剖析(兒童的科學)	25-WB-15	P.1 – P.3	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>
25/2/2023	16:30-17:30	升降玩具 (需要家長陪同)	25-WC-15	P1-P3 (需要家長陪同)/ P4-P6 (需要家長陪同)	30	Y	<p>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，製成好玩的爬升及滑降玩具。</p> <p style="text-align: center;">*參加者需自備以下材料：</p> <p style="text-align: center;">1. 剪刀 2. 間尺 3. 顏色筆(如木顏色、顏色水筆等) 4. 皺紋膠紙</p>
25/2/2023	16:45-17:45	機械動物園- 兔	25-WA-15	P.4-S.6	30	Y	<p>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。</p> <p style="text-align: center;">*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</p>

創新科技網上工作坊時間表 (2023年2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
25/2/2023	18:00-19:00	升降玩具 (需要家長陪同)	25-WC-16	P1-P3 (需要家長陪同)/ P4-P6 (需要家長陪同)	30	Y	<p>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。</p> <p>*參加者需自備以下材料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 剪刀 2. 間尺 3. 顏色筆(如木顏色、顏色水筆等) 4. 皺紋膠紙
26/2/2023	10:00-11:00	AI助你成為遊戲達人	26-WC-11	P4-P6 / S.1-S.3	30	X	<p>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”！</p> <p>*參加者需自備設有鏡頭的非平板電腦（如：桌上電腦）</p>
26/2/2023	10:15-11:15	「青」出於藍-拯救水生族	26-WA-11	P.4-S.3	30	X	<p>《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>*參加者需自備以下材料及設備：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 鉛筆/原子筆及枱布 2. 一部可以使用chrome的電腦
26/2/2023	10:30-11:15	宇宙連鎖地帶 (兒童的科學)	26-WB-11	P.1 – P.3	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>*參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途</p>
26/2/2023	11:30-12:30	AI助你成為遊戲達人	26-WC-12	P4-P6 / S.1-S.3	30	X	<p>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”！</p> <p>*參加者需自備設有鏡頭的非平板電腦（如：桌上電腦）</p>

創新科技網上工作坊時間表 (2023年2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
26/2/2023	11:45-12:45	「青」出於藍-拯救水生族	26-WA-12	P.4-S.3	30	X	<p>《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 </p> <p>*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>
26/2/2023	12:00-12:45	宇宙連鎖地帶 (兒童的科學)	26-WB-12	P.1 – P.3	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>*參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途</p>
26/2/2023	13:15-14:00	攀爬機械人大剖析(兒童的科學)	26-WB-13	P.1 – P.3	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>*參加者需自備一把剪刀、紙張、顏色筆及膠紙作實驗用途</p>
26/2/2023	13:30-14:30	AI助你成為遊戲達人	26-WC-13	P4-P6 / S.1-S.3	30	X	<p>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”！</p> <p>*參加者需自備設有鏡頭的非平板電腦（如：桌上電腦）</p>
26/2/2023	13:45-14:45	機械動物園- 馬	26-WA-13	P.4-S.6	30	Y	<p>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。</p> <p>*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</p>
26/2/2023	14:30-15:15	攀爬機械人大剖析(兒童的科學)	26-WB-14	P.1 – P.3	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>*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2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
26/2/2023	15:00-16:00	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)	26-WC-14	P1-P3 (需要家長陪同) / P4-P6 (需要家長陪同) / S.1-S.3	30	X	<p>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。</p> <p style="text-align: center;">*參加者需自備以下材料：</p> <p style="text-align: center;">1) 數張A4紙張 2) 剪刀 3) 膠紙</p>
26/2/2023	15:15-16:15	機械動物園- 馬	26-WA-14	P.4-S.6	30	Y	<p>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。</p> <p style="text-align: center;">*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</p>
26/2/2023	15:45-16:30	摺電風扇學降溫原理(兒童的科學)	26-WB-15	P.1 – P.3	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>
26/2/2023	16:30-17:30	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)	26-WC-15	P1-P3 (需要家長陪同) / P4-P6 (需要家長陪同) / S.1-S.3	30	X	<p>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。</p> <p style="text-align: center;">*參加者需自備以下材料：</p> <p style="text-align: center;">1) 數張A4紙張 2) 剪刀 3) 膠紙</p>
26/2/2023	16:45-17:45	機械動物園- 馬	26-WA-15	P.4-S.6	30	Y	<p>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。</p> <p style="text-align: center;">*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</p>
26/2/2023	17:00-17:45	摺電風扇學降溫原理(兒童的科學)	26-WB-16	P.1 – P.3	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2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
26/2/2023	18:00-19:00	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)	26-WC-16	P1-P3 (需要家長陪同) / P4-P6 (需要家長陪同) / S.1-S.3	30	X	<p>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。</p> <p style="text-align: center;">*參加者需自備以下材料：</p> <p style="text-align: center;">1) 數張A4紙張 2) 剪刀 3) 膠紙</p>