

通 告

博愛醫院歷屆總理聯誼會  
鄭任安夫人千禧小學  
二零二一年三月十七日

編號 2081

### 有關「網上科學工作坊--4D Frame」課程事

敬啟者：為培養學生的創意思維，提升學生的科學知識和解難能力，本校與香港青年協會合辦「網上科學工作坊--4D Frame 科學探究及 4D Frame 機械原理(一)」課程。4D Frame 是一款來自韓國的創意學習工具，藉簡單易用的組件，學生可透過動手製作的方法，了解抽象的數學幾何概念、機械原理和物理知識等。本工作坊全期共 6 節，教授有關不同科學範疇和機械工程的知識，學生會利用 4D Frame 砌出相關的立體模型，更會啟發學生思考改裝方案，從而訓練解難能力。

活動名稱：「網上科學工作坊--4D Frame 科學探究及 4D Frame 機械原理(一)」課程

對 象：五年級同學 (需獲校方推薦才可參加)

人 數：20 人

日 期：14/4，21/4，28/4，5/5，12/5，26/5(逢星期三，全期共 6 節)

時 間：3:00-4:00p.m.

學習內容：認識 4D Frame 組件使用方法、槓桿原理、重心、DNA 結構、橋的承重力學、連桿原理，以及製作 4D Frame 模型(天平、反地心吸力雙錐體、DNA、桁架橋、升降機械馬、投石器)

\*本課程以 Zoom 網上教學平台實時教學，課堂材料及會議連結將於第一節課前發放。

此乃一個可貴的學習機會，期盼家長鼓勵 貴子弟積極參與，課程費用由學校支付。懇請家長於 2021 年 3 月 19 日(星期五)前簽妥回條。如有任何查詢，請致電 2451 0088 與黃靜文主任聯絡。

此致  
貴家長

博愛醫院歷屆總理聯誼會  
鄭任安夫人千禧小學



回 條

敬覆者：頃接通告 2081 號，有關「科學工作坊--4D Frame」網上課程事，經已知悉。

- 本人同意 敝子弟參加網上科學工作坊，並會督促敝子弟依時上課完成所有課程。
- 本人不同意 敝子弟參加網上科學工作坊。

(請在適當的□內加✓)

此覆  
博愛醫院歷屆總理聯誼會  
鄭任安夫人千禧小學

\_\_\_\_\_班學生：\_\_\_\_\_ ( )

家長簽署：\_\_\_\_\_

二零二一年三月 日