



生活中的科學工作坊（程度一）

生物催化師及變「形」的科學

香港青年協會 – 創意教育組導師



2023年1月20日
正午**12**時截止報名

2023年1月27日
報名結果發佈

預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 說明酶的特性及在人體內的功能；
2. 測試不同因素對酶的影響；
3. 比較不同聚合物的特性及應用；
4. 透過聚合反應製作彈彈波；
5. 應用科學方法進行公平測試，並提升批判思考能力。



◆ 課程簡介

此工作坊分為兩個部分。

生物催化師：

酶是生物催化劑，用作增加生物體內化學反應的速度。沒有酶，細胞內的化學反應速度就會太慢，不能維持生命。工作坊將透過科學實驗，讓參加者認識酶的特性，並探究影響酶活性的不同因素。

變「形」的化學：

彈彈波是我們童年時的玩具，但你知道它可以由什麼組成嗎？在此工作坊，參加者將學習聚合物的基本概念並運用簡單的化學原理，自行製作出可改變形狀的彈彈波。

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	2023年3月25日	上午10:00 - 下午1:00	新界香港科學園1期5W大樓2樓210室 香港青年協會 創新科學中心 (位置圖)

◆ 對象

- 只限於 2022 至 2023 學年為小四至小六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：30

◆ 先備知識

本課程並無特別要求

◆ 講授語言

粵語授課與中文筆記

◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發電子證書：

- 出席所有課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。





◆ 報名程序

本課程為不設甄選課程。

此類課程不設任何甄選問題、筆試或其他甄選方式。

- 學員可於此類課程中報讀最多5個課程。報名時，學員必須列明報讀志願 (第一志願、第二志願、第三志願.....如此類推)。每個課程需要一枚代幣。(本季此類課程名單，請參閱最新一期課程時間表[\(按此連結\)](#)；
- 學員只可遞交報名申請一次。報名遞交後，不得更改課程及其志願排序；
- 學員如於報名截止以前透過退出課程取消某些課程的報名，先前列明的志願將維持不變。(例：學員選報三個課程後，申請退出第一志願課程。學苑只會維持學員的第二志願及第三志願課程，而不會提升這些課程的報讀志願)；
- 學苑會先根據學員志願，再以電腦系統隨機取錄學員。如學員報讀的課程與其已獲取錄的課程時間重疊，學苑將會考慮是否取錄該學員；
- 學員應避免同時報讀時間重疊的課程；
- 學苑對課程取錄結果有最終決定權。