

請各位同學留意：

- 章程上所有課程的開課日期和時間均有機會改動，請以報名時收據上列印的資料為準；報名後如上課安排有所改動，本校會以學生所填寫的聯絡電話作個別通知。
- 同學必須保留收據，並按收據上的日期、時間、地點上課。
- 每區的班數有限，如同學需要調堂，雖可依照相關守則提出申請，惟本校不保證一定能夠成功申請，更不確保可原區補上，亦不會因為學生缺課而退回部分或全部學費。
- 同學報名或續交前應仔細考慮個人時間表。
- 如因天氣、社會環境、衛生或疫情等情況而無法在原定地點上課，本校方保留權利將有關課堂上載至學生網上平台，所繳學費將不會退還。

升S.6 暑期「星」級銜接課程：

Pre-Regular - Analytical Chem分析化學 //

包含2個獨立課程 合共10堂

每堂課時為1小時15分鐘

上課地點	課程編號	開課日	時間	課堂形式	*學費 (每個獨立課程5堂)
九龍灣	KRB26SW601-L	18/7 (SAT)	1:20pm-2:35pm	Live 現場授課	\$1450
荃灣 (海之戀)	TRB26SW602-L	17/7 (FRI)	5:00pm-6:15pm		
ONLINE <sup>^</sup>	ORB26SW600-1	24/7 (FRI)	N/A	Online 在家觀看教學影片	

<sup>^</sup>同學可於Online 班影片上載後，或報讀課程日起計(以日期較後者為準)60天內觀看2次。

備註：

1. 已報讀 Dr. Sally Wong 2026-27 學年升S.6 暑期「星」級銜接課程：卷一5\*\*操卷班的學生，可以資助價 \$840 報讀此課程(兩個課程合共\$2000)。資助只限分校報名使用，不設後補。
2. 已報讀 Dr. Sally Wong 2026-27 學年【任何】暑期「星」級銜接課程／常規課程／精讀課程的學生，可以資助價 \$100 報讀每個化學「元素」班。資助使用次數不限，資助只限分校報名使用，不設後補。
3. 因課堂調動，九龍灣分校 (KRB26SW601-L)於 8 月 8 日 (星期六) 改以網上形式(Online)上課，同學可以登入網上平台，點選「課堂一覽」觀看該堂教學影片，敬請留意。

Live: 代表導師每期現場授課3至4堂，職員會根據學生人數及登記情況安排入座次序及班房。

Hybrid: 代表Live / Video / Online / Zoom 的混合上課模式，詳細上課安排請以備註為準。

Live Broadcast: 代表導師以現場直播形式，跨區實時授課。

Video: 代表導師預先錄製教學影片，並於凝皓分校播放。

Zoom: 代表導師透過 Zoom 平台實時視像授課，學生毋須回校上課。

Online: 代表導師預先錄製教學影片，學生毋須回校上課，並可登入凝皓網站觀看。影片設觀看期限、次數及權限。

\*此為參考學費，一切以報名時收據上列印的學費為準。



# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## Dr. Sally Wong

### Chemistry

#### S.3-6 化學課程

#### 頂尖學歷·系出名門·專科專教

- 持香港大學化學系博士、中大化學系碩士等多個高等學位，頂尖學歷，真材實學。
- 曾多次獲邀出席國際性化學會議，更以Poster Presenter身份，參與具代表性之化學交流，包括(1) Joint Meeting on Medicinal Chemistry in Vienna, Austria; (2) Twelfth Symposium on Chemistry Postgraduate Research in Hong Kong等。
- 於香港大學進行研究期間，早已蜚聲國際，其研究成果曾刊登於多份國際性知名化學期刊內，包括關於Anti-HIV Agents之研究，曾被刊登於J. Chem. Soc. Chem. Comm.內及獲邀作為該期刊封面，為香港化學界重要成就。
- 師承首位獲授「中國科學院院士」及中國地位最崇高的自然科學獎項——「國家自然科學一等獎」等殊榮的香港科學家，香港大學支志明教授，系出名門，真正化學專家。

#### 精關教材·貼題準確

- 精華筆記中英對照，涵蓋課程重點，拒絕過度操練及盲目背誦，同學必能以最短時間獲取最佳成績。Dr. Sally更獨創化學「神技」和口訣，包括「圖像記憶法」、「編碼記憶法」、「形義認記法」、「縮略記憶法」等，助同學秒殺難題。
- 每課題均收錄歷屆文憑試題目，並by topic分類，令同學更有系統地掌握各題型之分佈及考試趨勢，更精心編寫詳盡建議題解，助同學極速掌握答題技巧和取分竅門。
- 先後任教於全港三大連鎖補習社，教授公開考試經驗逾15年（會考、高考、文憑試、IB），奪A摘星人數多不勝數，贏盡口碑。  
經驗豐富加上對公開試瞭如指掌，Dr. Sally連續多年（包括最新年份！）貼中多題化學科公開考試MCQ、LQ乃至佔分極重的Essay題目，震驚無數同學。



# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## 傳媒追訪·教科書作者·文憑試專家

- 2025年獲《明報·升學由「李」講》邀請，分享化學科考試策略及溫習重點。
- 2024年獲學友社邀請，擔任《奮發時刻DSE》節目嘉賓，向全港學生剖析DSE化學科考試重點、趨勢、熱門課題，以及歷屆同學弱點和最後階段溫習策略等。
- 曾應ViuTV邀請，擔任《私家補補》節目嘉賓主持，分享日常生活中的化學知識。
- 獲「名創教育」(Marshall Cavendish Education) 邀請，與一眾教授、博士級學者合撰科學教科書《新創科學》，為同學提供多元化的資訊及富啟發性的教學，迎合STEM的大趨勢。
- 唯一獲「博士匯社」禮聘為首席主編的博士級化學名師，帶領多位博士級名師編寫文憑試各科天書，可見其學術地位之高獲行內推崇。
- 曾親撰《名師系列——HKDSE必殺攻略》，針對性分析新高中文憑試化學科考評趨勢，當時獲同學譽為最實用及必讀化學科天書。

## 課堂演繹生動·課後支援充足

- 擅長運用有趣的比喻和故事，生動演繹化學知識，使同學對化學科的興趣大大提升，令補習也成為一種享受。
- Dr. Sally會把零碎的化學概念及其千絲萬縷的關係，有系統地連貫起來，令同學能輕易將各課題融滙貫通，答題時更能勝券在握。
- 親自批改課堂測驗，附以個人化評語，令同學洞悉失分原因，極速掌握答題策略。課後提供WhatsApp、IG等問書途徑，親自回覆，使同學能即時解決有關課程內容之疑難，令同學獲得最充足的配套支援。



# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## 教師之師·教授名人·爭相推薦

- 全港唯一獲多位傑出化學教授（包括前香港浸會大學Prof. Edmond Ma、香港理工大學Prof. Ben Ko等等）共同推介的博士級化學名師。
- 曾任香港資優教育學院課程導師的Dr. Sally亦為名人陶傑的兩位兒子之師，二人均於公開考試化學科考取最高等級成績。
- 獲一眾名校生極力推薦的Dr. Sally，更培育出多位日校老師以至大學科研人員，真正學界權威。

## 科研鑑証·實戰經驗

- 就讀大學期間已獲政府鑑証科(Forensic Science Division)邀請參與開發、驗証及研究工作，對刑事鑑証科貢獻良多。Dr. Sally並會巧妙地運用實戰所得經驗，指出同學常犯錯誤，使同學避免因墮入考試陷阱而失分。
- 曾獲全球十大藥廠之一的Eli Lilly and Company（第一間大量生產盤尼西林的藥廠）高薪禮聘為研發團隊之領導人，帶領多名化學博士進行藥物分析之深入研究。
- 就Anti-tumor Agents之研究成果成功申請專利，真才實學對學界貢獻殊深，獲同儕肯定。





# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## 課程特色

- ◆ 簡潔扼要：中英對照筆記概念主導，去蕪存菁，只收錄與課程有關的重點及歷屆試題，練習數量適中，拒絕過份操練，為同學節省溫習時間。
- ◆ 高效教學：課堂節奏明快，生動有趣，以精彩的比喻和故事串連零碎的化學概念，瞬間融會貫通，系統化學習令同學提升對化學科的興趣及學習效率，絕不盲目背誦。
- ◆ 貼心支援：親自批改課堂測驗，絕不假手於人，個人化評語令同學洞悉失分原因，極速掌握答題策略。課後提供 WhatsApp、Instagram、電話等多元化問書途徑，親自回覆，為同學即時解決有關課程內容之疑難，配套支援充足、貼心。





# Dr. Sally Wong

26/27 港大化學系 博士級講師

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

頂尖  
學歷


贏盡  
口碑

摘星  
無數

充足  
支援

## 你唯一需要的化學課程



 drsallywong

港大博士 專科專教  
概念全清 駕馭考評



# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試


26/27 港大化學系 博士級講師

**穩5奪星 拔尖補底 一應俱全**



**2025 DSE 優異生聚會**



 [drsallywong](https://www.instagram.com/drsallywong)

港大博士 專科專教  
概念全清 駕馭考評



# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## 穩5奪星 精英之選

### 2024DSE 優異生聚會



### 2023DSE優異生聚會

 drsallywong

港大博士 專科專教  
概念全清 駕馭考評





# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師  
逾十五年教學經驗  
摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

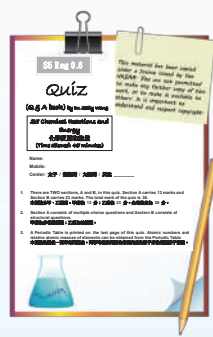
## 豐富教材 海量資源

- 主筆記中英對照，涵蓋所有課程重點、獨創化學「神技」和口訣，以及高水準自擬練習和建議題解，乃課程皇牌配套。



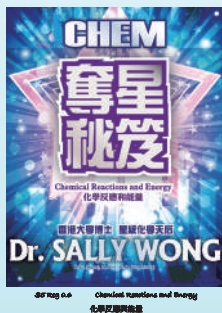
- 歷屆試題集收錄歷屆公開考試試題，by topic清晰分類，一目瞭然掌握考試模式及最新趨勢！

- 自擬測驗由Dr. Sally Wong擬定高水準練習題目，課題重點一網打盡，完成後更可交予老師親自批改。



- 奪星秘笈提供大量額外高水準自擬MC及長題目，並附詳細題解，供同學自行操練，鞏固課堂所學。

- Revision Card收錄每個課題溫習重點，隨時隨地極速重溫所有關鍵概念，是溫習的必備checklist!





# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## 主持節目 星級天后



應邀擔任  
ViuTV節目  
《私家補補》  
嘉賓主持。




潘婷 PANTENE

Dr. Sally Wong  
香港大學化學系博士

頭髮受損 表皮層毛鱗片會打開

獲知名品牌  
PANTENE  
潘婷邀請，  
拍攝髮油、  
髮膜產品廣  
告。

 drsallywong

港大博士 專科專教  
概念全清 駕馭考評



# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## 推廣化學 不遺餘力

Fire X Fire Limited 凝皓教育

特別火災種類  
及撲滅方法

feat. 凝皓教育  
Dr. Sally WONG

防火易 Fire x Fire | 凝皓教育 Defining Education

## 與「防火易」合作

拍攝影片，  
教導大眾有  
關滅火用具  
的化學知識  
，以及如何  
防範家居火  
災意外。

Fire X Fire Limited 凝皓教育

秋冬季節  
火災高峰期

feat. 凝皓教育  
Dr. Sally WONG

防火易 Fire x Fire | 凝皓教育 Defining Education



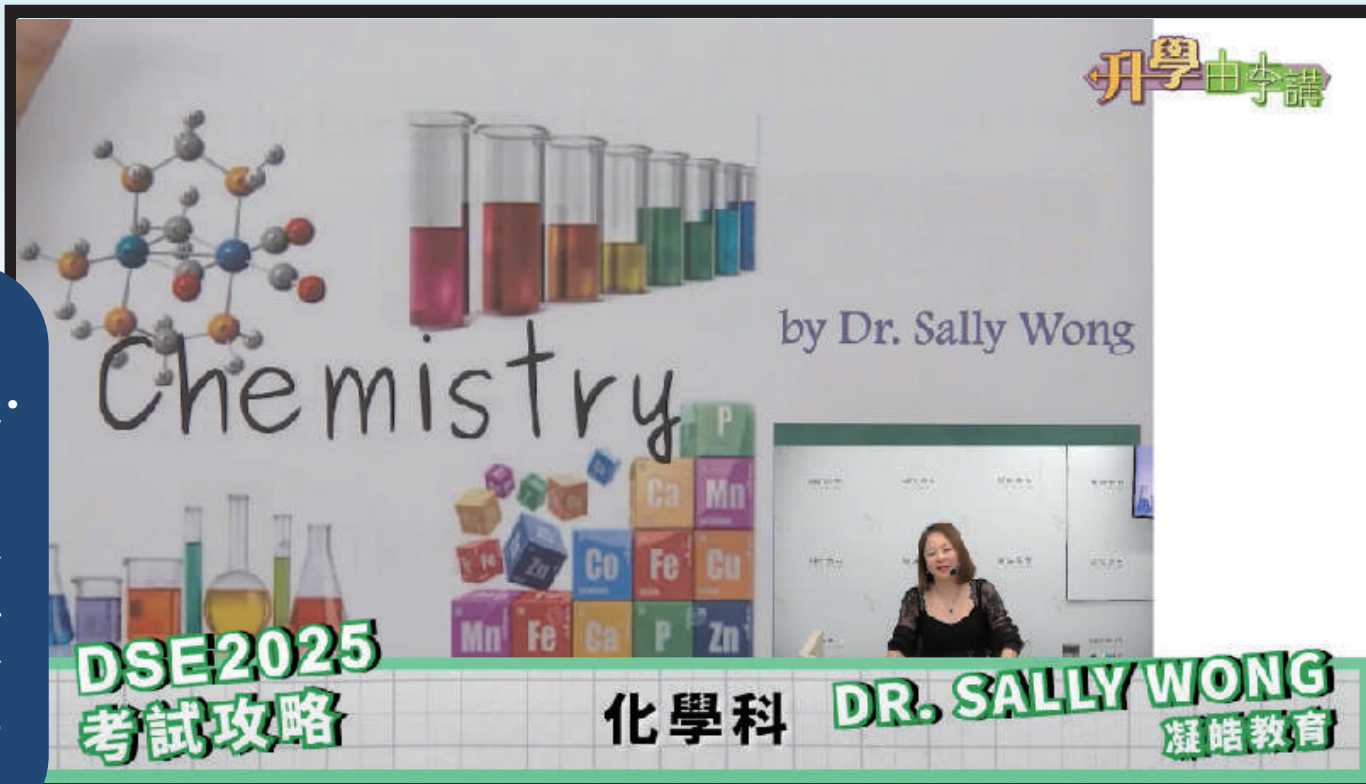
# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師  
逾十五年教學經驗  
摘星無數 征服三大公開試


26/27 港大化學系 博士級講師

## 傳媒追訪 考試專家

2025年  
獲《明報·  
升學由「  
李」講》  
邀請，分  
享化學科  
考試策略  
及溫習重



2024年獲學友社邀請，擔任《奮發時刻 DSE》節目嘉賓，向全港學生剖析DSE化學科考試重點。

 drsallywong

港大博士 專科專教  
概念全清 駕馭考評



# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## 獲邀開設 日校課程




2024-2025

連續兩年獲邀，  
於聖安當女書院  
開設化學科拔尖  
班導師，深受同  
學愛戴。



2023-2024

 drsallywong

港大博士 專科專教  
概念全清 駕馭考評



# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## 模擬考試 精準貼題



九龍灣分校



# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## 模擬考試 精準貼題

荃灣 (海之戀)  
分校



太子分校





# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師  
逾十五年教學經驗  
摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## 模擬考試 精準貼題

Omg really 天使的嘴吧 11:19

Just now part a essay is fuel cell 11:20

好彩我背晒 11:20

一見到 fuel cell 即刻笑咗 11:22

呢兩日 class 果然有用 11:22

多謝 miss 11:22

一見到 fuel cell 即刻笑咗

好似係 6 分 essay 11:22

不過我有信心兩條 essay 啲分可以全取

另外嗰條問 C3H6O2 嚟有 C=C double 嘅情況可以係邊兩樣嘢，同埋要解釋佢咁嘅 bp and each reaction with NaOH

你考得好嗎？

一粒星就應該點都有

兩粒就睇運氣

Great!!!

係天使的嘴巴！ 11:17

真的 11:17

essay hydrogen fuel cell!! 11:17

出咗 11:18

Check 卷嗰陣我笑咗出嚟 11:18

跟住尋日我問你 Equilibrium 佢咗 Concentration time graph 又出咗 11:18

Acid base tip 中咗

之前 mock 見過 C4H6O6

又係要圈 ionisable H+

Exactly the sameeeee

好想睇

Paper 1b

Hydrogen fuel cell 又有

我今日帶晒你啲溫習卡去

由中四開始儲落

你識唔識？

Yes I wrote cathode anode equations, NaOH as electrolyte, hydrogen is fuel, oxygen is oxidant, the cell is non-rechargeable, and convert chemical energy into electrical energy

Full marks

兩題 essay 都寫滿成版

hello dr sally 我係尋日問你 qc kc mc 嗰個女仔 >>

好想多謝你嘅天使的嘴巴幫我 tip 中咗條 essay

如果唔係背咗 marking scheme 我應該會呆咗嗰度咩都做唔到... thankq sm!! 希望可以睇 5\*\* 聚會見到你

好開心可以幫到你呀！

一言為定 5\*\* 聚會見

Btw 你個 DBE 救咗我 3 分

Paper 2 last question

我都話好有用

但係唔係人人識用

已回覆你

但係唔係人人識用

你教得咁好好好難唔識用

你要寫個貼做乜嘢，唔係咁誇張？

純粹真心內心感想

Thxxx !! tip 中囉 fuel cell, Cl2O, equilibrium graph

開完卷勁開心

多謝天使的嘴巴！！

你要嘅「po 得出去」版本

hydrogen oxygen cell

essay

中囉

咁你安心啦



# Dr. Sally Wong

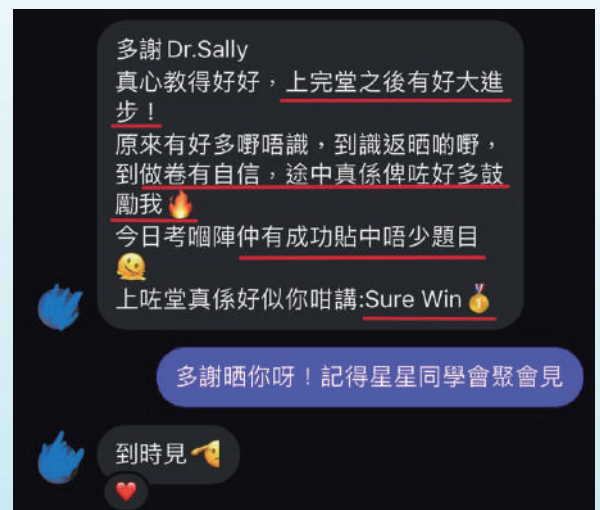
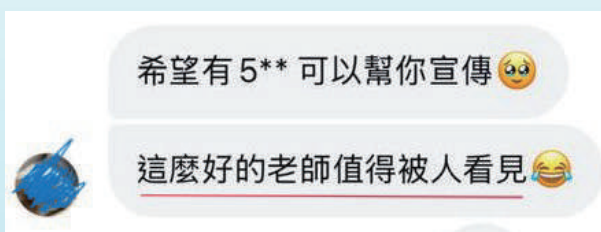
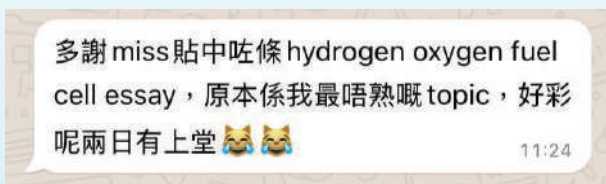
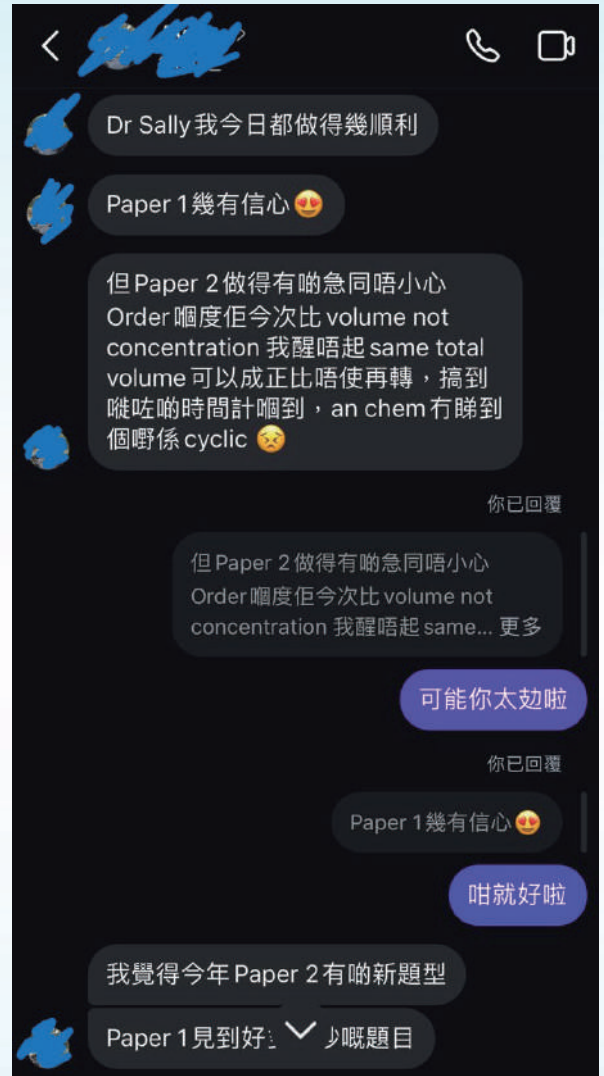
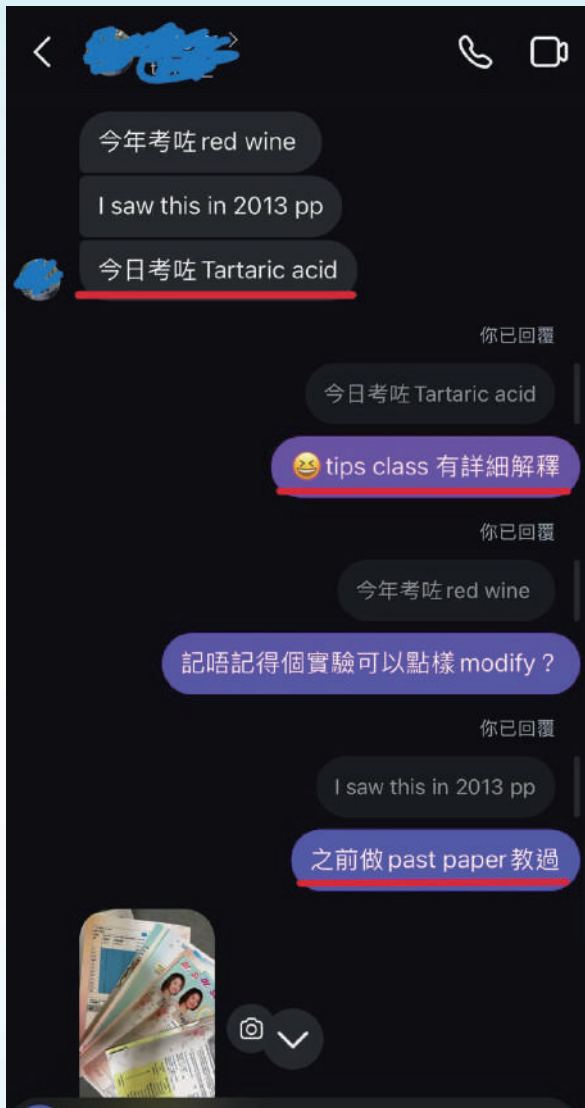
教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## 模擬考試 精準貼題





# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## 升S.3-6化學科 暑期課程

# 升S.3-4「星」級銜接課程

L1 - L4	<p>The Microscopic World (I) 微觀世界(I)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Atomic structure 原子結構</li><li>· Periodic table 週期表</li></ul>
L5 - L8	<p>The Microscopic World (I) 微觀世界(I)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Metallic bonding 金屬鍵及其結構和性質</li><li>· Ionic bond 離子鍵及其結構和性質</li><li>· Covalent bond 共價鍵及其結構和性質</li><li>· Structures and properties of metals, giant ionic substances, giant covalent substances and simple molecular substances</li><li>· Comparison of structures and properties of important types of substances 比較一些重要類別的物質的結構和性質</li></ul>



# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## 升S.3-6化學科 暑期課程

# 升 S.5 「星」級銜接課程 微觀世界(II)

## The Microscopic World (II)

L1 - L4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bond polarity 鍵的極性</li><li>• Simple molecular substances with non-octet structures 具有非八隅體結構的簡單分子物質</li><li>• Shapes of simple molecules 簡單分子的形狀</li></ul>
L5 - L6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intermolecular forces 分子間引力<ul style="list-style-type: none"><li>▪ van der Waals' forces 范德華力</li><li>▪ hydrogen bonding 氫鍵</li></ul></li><li>• Structures and properties of molecular crystals 分子晶體的結構和性質</li></ul>



# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## 升S.3-6化學科 暑期課程

# 升S.5-6「星」級銜接課程

## Mole Calculation & Titration

### 滿分計數班

- ▶ 只需5堂，攻克DSE最關鍵計算題！
- ▶ 目標輕鬆全取滿分！
- ▶ 強烈建議連同升S.5 / S.6暑期課程一併報讀，相得益彰，更可獲暑期限定，額外資助！

L1 - L5

- Mole calculation (4L)
- 摩爾計算
- Acids and Bases (Titration calculation)
- 酸和鹼 (滴定計算)



# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## 升S.3-6化學科 暑期課程

# 升S.6「星」級銜接課程 卷一5\*\*操卷班

L1 - L4

- I. Planet earth 地球
- II. Microscopic world (I) 微觀世界 (I)
- III. Metals 金屬
- IV. Acids and bases 酸和鹽基
- V. Fossil fuels and carbon compounds 化石燃料和碳化合物
- VI. Microscopic world (II) 微觀世界(II)
- VII. Redox reactions, chemical cells and electrolysis 氧化還原反應、化學電池和電解
- VIII. Chemical reactions and energy 化學反應和能量
- IX. Rate of reaction 反應速率
- X. Chemical equilibrium 化學平衡
- XI. Chemistry of carbon compounds 碳化合物的化學
- XII. Patterns in the chemical world 化學世界中的規律

L5 - L8

操練及考試內容囊括上述卷一 12個課題，課堂上會教授試前準備、考試時間管理、答題技巧、考生常犯錯誤等等。

免費加送：

1. 考試課堂2小時30分鐘，讓你首次感受mock exam現場感，獲取豐富經驗。(考試時間會在課堂上容後公布。)
2. 模擬試卷Mock Exam Paper I，內含最update 最緊貼2026年DSE試卷之試題。



# Dr. Sally Wong

26/27 港大化學系 博士級講師

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

## S.3-6 化學科 期間限定網上課程

### 化學世界中的規律

### Patterns in Chemical World

L1 - L4

- Periodic variation in physical properties of the elements from Li to Ar  
由Li至Ar各元素物理性質的週期變化
- Bonding, stoichiometric composition and acid-base properties of the oxides of elements from Na to Cl  
由Na至Cl各元素氧化物的鍵合、計量成分和酸鹼性質
- General properties of transition metals 過渡性金屬的一般性質
  - Coloured ions 有色離子
  - Variable oxidation states 可變氧化態
  - Catalytic properties 催化性質



# Dr. Sally Wong

26/27 港大化學系 博士級講師

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

## S.3-6 化學科 期間限定網上課程

### 化學平衡

### Chemical Equilibrium

L1 - L4	<ul style="list-style-type: none"><li>· Dynamic equilibrium 動態平衡</li><li>· Equilibrium constant 平衡常數 (Part 1)</li><li>· The effect of changes in concentration and temperature on chemical equilibrium 濃度和溫度的變化對化學平衡的影響</li></ul>
L5 - L8	<ul style="list-style-type: none"><li>· Equilibrium constant 平衡常數 (Part II)</li><li>· The effect of changes in concentration and temperature on chemical equilibrium 濃度和溫度的變化對化學平衡的影響</li><li>· Calculations involving <math>K_c</math> 涉及 <math>K_c</math> 的計算</li></ul>



# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## S.3-6 化學科 期間限定網上課程

### 酸和鹼基

### Acids and Bases

L1 - L4	<ul style="list-style-type: none"><li>· Introduction to acids and alkalis 酸和鹼的簡介<ul style="list-style-type: none"><li>- characteristics of acids 酸的性質</li><li>- characteristics of alkalis 鹼的性質</li></ul></li><li>· Indicators and pH 指示劑和pH</li><li>· Strength of acids and alkalis 酸和鹼的強度</li></ul>
L5 - L8	<ul style="list-style-type: none"><li>· Introduction to acids and alkalis 酸和鹼的簡介<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Chemical reactions of acids 酸的化學反應</li><li>▪ Chemical reactions of alkalis 鹼的化學反應</li></ul></li><li>· Neutralization 中和作用</li><li>· Salts 鹽</li><li>· Concentration of solutions 溶液的濃度</li></ul>
L9 - L12	<ul style="list-style-type: none"><li>· Volumetric analysis involving acids and alkalis 涉及酸和鹼的容量分析<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Standard solutions 標準溶液</li><li>▪ Acid-alkali titration 酸鹼滴定</li><li>▪ Acid-alkali titrations and its calculations 酸鹼滴定和滴定的計算</li></ul></li></ul>



# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## S.3-6 化學科 期間限定網上課程

### 化石燃料和碳化合物

### Fossil fuels and Carbon Compounds

L1 - L4	<ul style="list-style-type: none"><li>· Hydrocarbons from fossil fuels 來自化石燃料的碳氫化合物</li><li>· Homologous series, structural formulae and naming of carbon compounds 同系列、結構式和碳化合物的命名</li></ul>
L5 - L8	<ul style="list-style-type: none"><li>· Alkanes and alkenes 烷和烯<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Petroleum as sources of alkanes 石油為烷的來源</li><li>▪ Alkanes 烷</li><li>▪ Cracking and its industrial importance 裂解及其在工業上的重要性</li></ul></li><li>· Addition polymers 加成聚合物</li><li>· Monomers, polymers and repeating units 單體、聚合物和重複單位</li><li>· Addition polymerization 加成聚合</li><li>· Structure, properties and uses of addition polymers as illustrated by polyethene, polypropene, polyvinyl chloride, polystyrene and Perspex 以聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯、聚苯乙烯及有機玻璃為例說明加成聚合物的結構、性質和用途</li></ul>



## S.3-6 化學科 期間限定網上課程

### 氧化還原作用、化學電池和電解

### Redox reactions, Chemical cells and Electrolysis

L1 - L4	<ul style="list-style-type: none"><li>Redox reactions 氧化還原作用<ul style="list-style-type: none"><li>oxidation number 氧化數</li><li>oxidation &amp; reduction 氧化與還原</li><li>common oxidising &amp; reducing agents 常見氧化劑與還原劑</li></ul></li><li>Chemical cells in daily life 日常生活使用的化學電池<ul style="list-style-type: none"><li>primary cells &amp; secondary cells 原電池和二級電池</li><li>uses of chemical cells in relation to their characteristics</li><li>化學電池的用途及與其相關的特性</li><li>balancing equations for redox reactions 配平氧化還原反應的反應式</li></ul></li></ul>
L5 - L8	<ul style="list-style-type: none"><li>Chemical cells in daily life 日常生活使用的化學電池<ul style="list-style-type: none"><li>primary cells &amp; secondary cells 原電池和二級電池</li><li>uses of chemical cells in relation to their characteristics</li><li>化學電池的用途及與其相關的特性</li></ul></li><li>Reactions in simple chemical cells 簡單化學電池內的反應<ul style="list-style-type: none"><li>what chemical cells should consist of 化學電池需包含的東西</li><li>changes occurring at the electrodes and electron flow in the external circuit 在電極發生的變化與外電路的電子流</li><li>half equations and overall cell equations 半反應式和電池的總反應式</li></ul></li><li>Redox reactions in chemical cells 化學電池內的氧化還原反應<ul style="list-style-type: none"><li>chemical cells with inert electrodes 含惰性電極的化學電池</li><li>fuel cell 燃料電池</li></ul></li></ul>
L9 - L12	<ul style="list-style-type: none"><li>Electrolysis 電解<ul style="list-style-type: none"><li>electrolysis of 電解<ul style="list-style-type: none"><li>dilute sulphuric acid 稀硫酸</li><li>sodium chloride solutions of different concentrations 不同濃度的氯化鈉溶液</li><li>copper(II) sulphate solution 硫酸銅(II) 溶液</li></ul></li><li>anodic &amp; cathodic reactions 陽極反應和陰極反應</li><li>preferential discharge of ions in relation to electrochemical series, concentration of ions and nature of electrodes 離子優先放電次序分別與電化序、離子濃度和電極性質的關係</li><li>industrial applications of electrolysis in electroplating 電解在工業上的應用：電鍍</li></ul></li></ul>



# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## S.3-6 化學科 期間限定網上課程

### 碳化合物的化學

### Chemistry of Carbon Compounds

L1 - L4	<ul style="list-style-type: none"><li>· Introduction to selected homologous series 特定同系列的簡介</li><li>· Isomerism 同分異構</li><li>· Typical reactions of various functional groups 各種官能基的典型化學反應<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Alkanes 烷</li><li>▪ alkenes 烯</li></ul></li></ul>
L5 - L8	<ul style="list-style-type: none"><li>· Typical reactions of various functional groups 各種官能基的典型化學反應<ul style="list-style-type: none"><li>▪ haloalkanes 鹵烷</li><li>▪ alcohols 醇</li><li>▪ aldehydes 醛</li><li>▪ ketones 酮</li><li>▪ carboxylic acids 羧酸</li><li>▪ esters 酯</li><li>▪ amides 酰胺</li></ul></li><li>· Inter-conversions of simple carbon compounds 簡單碳化合物的互換</li></ul>
L9 - L12	<ul style="list-style-type: none"><li>· Important organic substances 重要有機物質<ul style="list-style-type: none"><li>▪ structure and medical applications of acetylsalicylic acid (aspirin) 乙酰水楊酸(阿士匹靈)的結構和醫療應用</li><li>▪ structures and properties of soaps and soapless detergents 肥皂和非皂性清潔劑的結構和性質</li><li>▪ structures and uses of nylon and polyesters 尼龍和聚酯的結構和用途</li></ul></li></ul>



# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## S.3-6 化學科 期間限定網上課程

### Industrial Chemistry 工業化學

L1 - L4	<ul style="list-style-type: none"><li>· Importance of industrial processes</li><li>· 工業過程的重要性</li><li>· Rate equation</li><li>· 速率方程</li><li>· Activation energy</li><li>· 活化能</li></ul>
L5 - L8	<ul style="list-style-type: none"><li>· Catalysis and industrial processes</li><li>· 催化作用和工業過程</li><li>· Industrial processes</li><li>· 工業過程</li><li>· Green chemistry 綠色化學</li></ul>



# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## 化學「元素」班

### 附加課程系列

#### 適合對象：

- 所有中三至中六同學
- 尤其適合成績未如理想，希望打好基礎的同學

#### 課程特色：

- **每堂僅45分鐘，集中教授一個重要概念**，去蕪存菁，概念主導，為同學打好基礎，釐清概念。筆記中英對照，只收錄與該課題有關的重點及歷屆試題，練習數量適中，拒絕過份操練，為同學節省溫習時間。

#### 必報原因：

- 於DSE考試中，化學科無論奪星、5+或合格率，都是選修科中數一數二高的科目，可見要在化學科考獲佳績，其實並非想象中困難。然則Dr. Sally歷年來看見不少同學因學不得其法，只懂死記硬背、盲目操練，或是學錯坊間的所謂「技巧」，concepts不清，最後未能考獲理想成績。
- 亦有不少同學輕視化學科的基礎概念，以為並不重要，殊不知這些概念對於往後理解不同課題至關緊要。在基礎沒有打好的情況下，自然難以透徹掌握更艱深的概念。
- 故此，Dr. Sally特意为以上同學設計全新的附加課程系列，率先推出**8大課題**，涵蓋化學科**最基礎而又最關鍵的不同概念**，助同學打好根基，銜接更高階的課題。**每堂只需約45分鐘**，節奏明快，簡潔扼要，同學可自選有需要的單元報讀，配合常規課程，相得益彰。
- 此系列名為「元素」班，因「元素」是構成物質的基本單位，正如此課程雖是附加課程，但卻是構成DSE化學科內容的基石，**唯有透徹掌握，才能邁向奪星。**



# Dr. Sally Wong

26/27 港大化學系 博士級講師

教科書作者 教師之師  
逾十五年教學經驗  
摘星無數 征服三大公開試

## 化學「元素」班

### 附加課程系列

課程編號	主題
(1) ORE26SWE100-1	Electron diagram 電子圖
(2) ORE26SWE200-1	Naming and chemical formulae of atoms, molecules, ions and compounds 原子、分子、離子和化合物的命名和化學式
(3) ORE26SWE300-1	Balancing chemical equations (Part I) 配平化學方程式 (第一部分)
(4) ORE26SWE400-1	Periodic Table 元素週期表
(5) ORE26SWE500-1	Chemical bonding 化學鍵
(6) ORE26SWE600-1	Structures of substances 物質的結構
(7) ORE26SWE700-1	Properties of substances 物質的性質
(8) ORE26SWE800-1	Concept of mole (Part I) 摩爾的概念 (第一部分)



# Dr. Sally Wong

教科書作者 教師之師

逾十五年教學經驗

摘星無數 征服三大公開試

26/27 港大化學系 博士級講師

## S.3-6 化學科 暑期課程

# 升 S.6 Pre-Regular: Analytical Chemistry 分析化學

L1 - L5	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Detecting the presence of chemical species 檢測化學物種的存在               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Detecting the presence of calcium, copper, potassium and sodium in substances by the flame test 利用焰色試驗，測試物質中是否含有鈣、銅、鉀和鈉</li> <li>▪ application of appropriate tests for detecting the presence of 進行適當的測試，檢測下列物種的存在：                   <ol style="list-style-type: none"> <li>i) molecules: hydrogen, oxygen, chlorine, carbon dioxide, water, ammonia, sulphur dioxide and hydrogen chloride 分子：氫、氧、氯、二氧化碳、水、氨、二氧化硫和氯化氫</li> <li>ii) cations: aluminium, ammonium, calcium, magnesium, copper(II), iron(II), iron(III) and zinc 陽離子：鋁離子、銨離子、鈣離子、鎂離子、銅(II)離子、鐵(II)離子、鐵(III)離子和鋅離子</li> <li>iii) anions: chloride, bromide, iodide, carbonate, hypochlorite and sulphite 陰離子：氯離子、溴離子、碘離子、碳酸根離子、次氯酸根離子和亞硫酸根離子</li> <li>iv) various functional groups in carbon compounds: C=C, -OH, -CHO, &gt;C=O and -COOH 碳化合物中的官能基：C=C、-OH、-CHO、&gt;C=O和-COOH</li> </ol> </li> </ul> </li> <li>· Separation and purification methods 分離和提純的方法               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ crystallization 結晶法</li> <li>▪ distillation / fractional distillation 蒸餾法或分餾法</li> <li>▪ liquid-liquid extraction 液液萃取法</li> <li>▪ paper, column or thin layer chromatography 紙色層法、柱色層法或薄層色層法</li> </ul> </li> </ul>
L6 - L10	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Quantitative methods of analysis 定量分析方法               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ gravimetric analysis 重量分析</li> <li>▪ volumetric analysis 容量分析</li> </ul> </li> <li>· Instrumental analytical methods 儀器分析方法               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Colorimetry 比色法</li> <li>▪ IR spectroscopy 紅外(IR)光譜</li> <li>▪ Mass spectrometry 質譜儀</li> </ul> </li> </ul>