Dr. Sally Wong

S.3-6化學(補習課程)

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)
ONLINE^	ORB26SW600-1	24/7 (FRI)	N/A	Online 在家觀看教學影片	$1450

^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. 此課程所有教學影片已上載至網上平台，同學可以靈活安排時間上課。

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

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

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。

精闢教材·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。

drsallywong

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

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

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科教科書《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。

drsallywong

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

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

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。

drsallywong

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

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

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。

drsallywong

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

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

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

穩5奪星 拔尖補底 一應俱全

2025DSE 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

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

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

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

穩5奪星 精英之選

drsallywong

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

Dr.Sally Wong

26/27 港大化學系 博士級講師

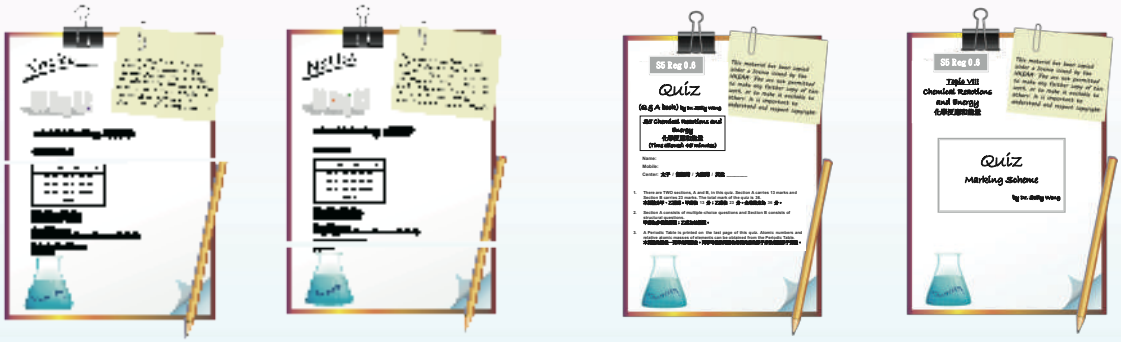
教科書作者 教師之師
逾十五年教學經驗
摘星無數 征服三大公開試

豐富教材 海量資源

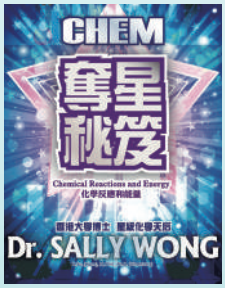
- 主筆記中英對照，涵蓋所有課程重點、獨創化學「神技」和口訣，以及高水準自擬練習和建議題解，乃課程皇牌配套。

- 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！

drsallywong

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

主持節目 星級天后

應邀擔任ViuTV節目《私家補補》嘉賓主持。

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

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

推廣化學 不遺餘力

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。

drsallywong

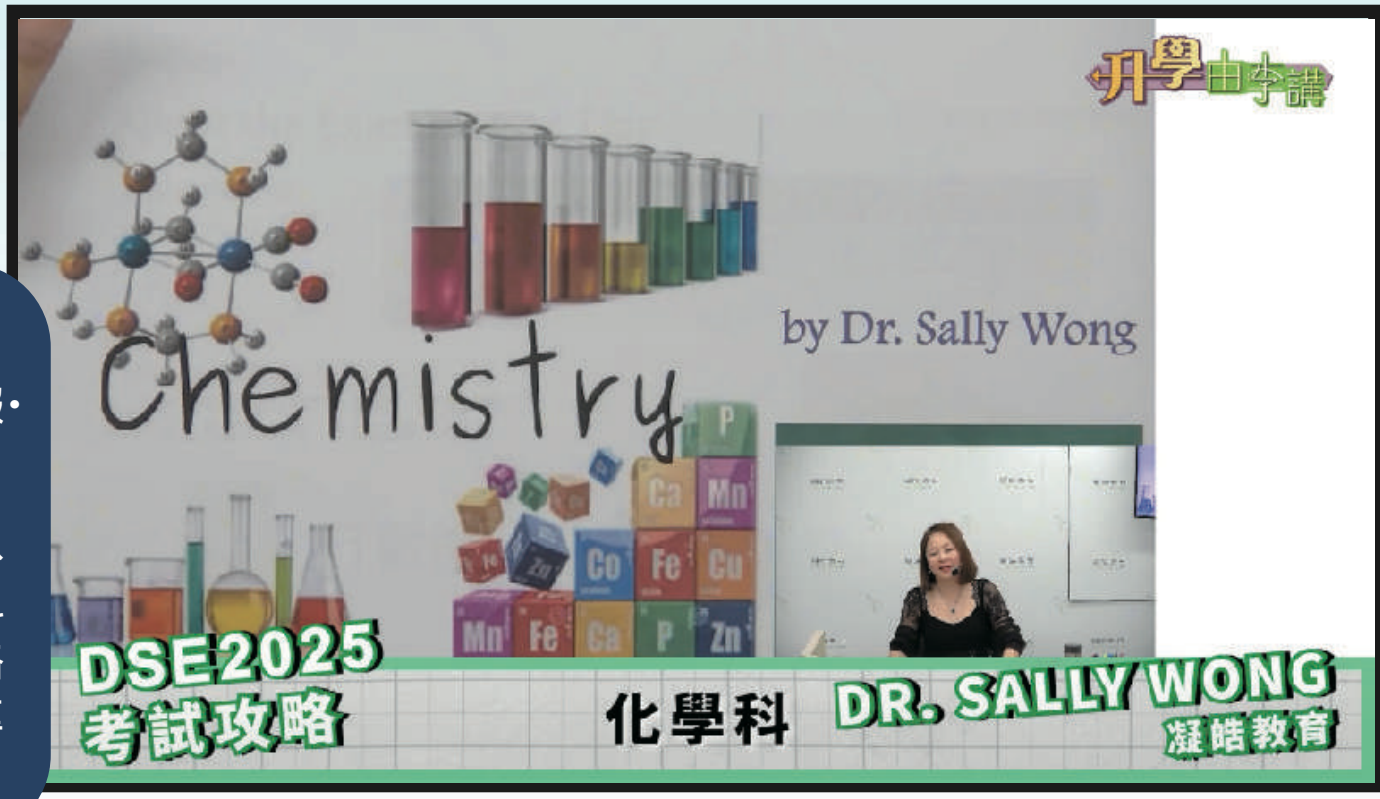
港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

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

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

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

獲邀開設 日校課程

2024-2025

2023-2024

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。

drsallywong

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

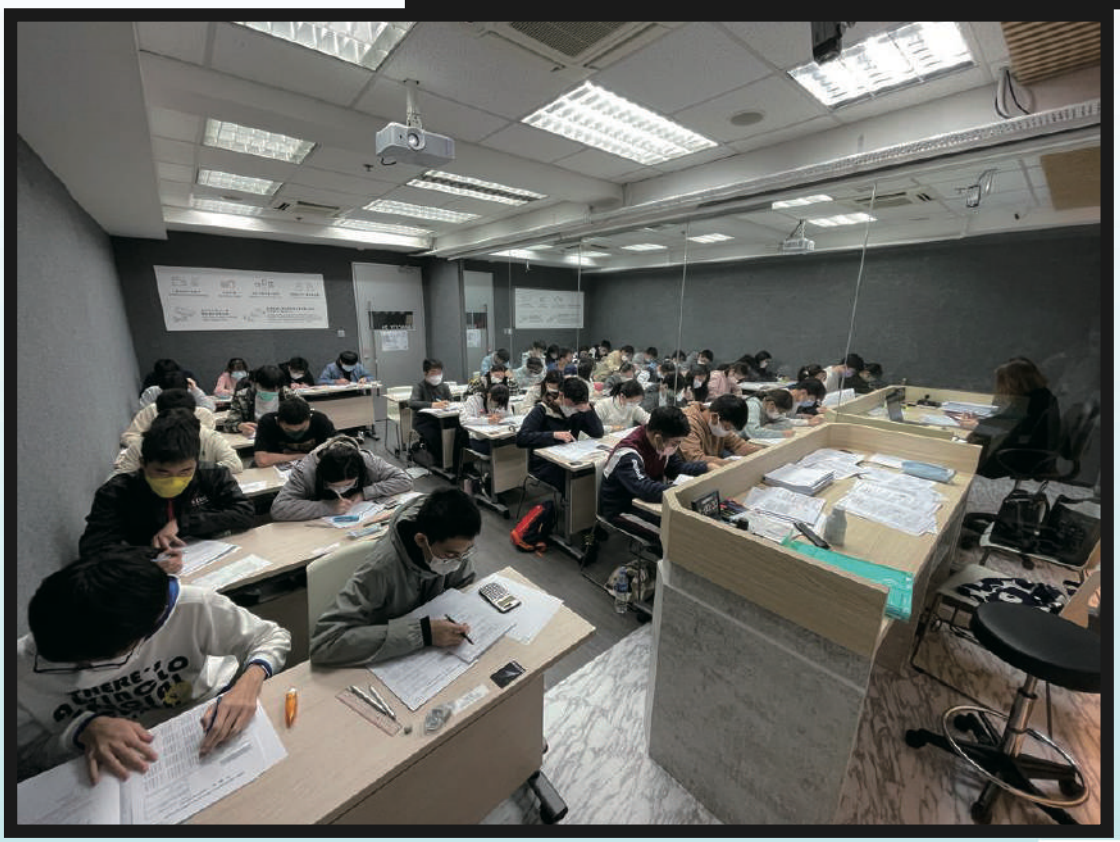
Dr.Sally Wong

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

模擬考試 精準貼題

九龍灣分校



drsallywong

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

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

模擬考試 精準貼題

荃灣（海之戀）分校

太子分校

drsallywong

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

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

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

不過我有信心兩條 essay 啲分可以全取

另外嗰條問 C3H6O2 喺有 C=C double 嘅情況可以喺邊兩樣嘢，同埋要解釋佢哋嘅 bp and each reaction with NaOH

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哋 tip 中咗條 essay 💗💗
如果唔係背咗 marking scheme 我應該會呆咗喺度咩都做唔到… thankq sm!! 希望可以喺 5**聚會見到你 20:22

好開心可以幫到你呀！ 22:13

一見到 fuel cell 即刻笑咗 11:22

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

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 佢哋 Concentration time graph 又出咗 11:18

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

你教得咁好好難唔識用

你要寫個貼做乜嘢，唔係咁誇張？ 笑死我咩？

純粹真心內心感想 我覺得可以

Thxxx！！tip 中曬 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

Acid base tip 中咗

酒石酸

C4H6O6 - 維基百科，自由的百科全書

之前 mock 見過 C4H6O6

又係要圈 ionisable H+

Exactly the sameeeeee

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

已回覆你

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

hydrogen oxygen cell 11:18

essay 11:19

11:19

中曬 11:19

咁你安心啦 11:19

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

drsallywong

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

今年考咗 red wine
I saw this in 2013 pp
今日考咗 Tartaric acid

你已回覆
今日考咗 Tartaric acid
tips class 有詳細解釋

你已回覆
今年考咗 red wine
記唔記得個實驗可以點樣 modify？

你已回覆
I saw this in 2013 pp
之前做 past paper 教過

Dr Sally 我今日都做得幾順利
Paper 1 幾有信心
但 Paper 2 做得有啲急同唔小心 Order 嗰度佢今次比 volume not concentration 我醒唔起 same total volume 可以成正比唔使再轉，搞到嚟咗啲時間計嗰到，an chem 冇睇到個嘢係 cyclic

你已回覆
但 Paper 2 做得有啲急同唔小心 Order 嗰度佢今次比 volume not concentration 我醒唔起 same... 更多
可能你太勁啦

你已回覆
Paper 1 幾有信心
咁就好啦

我覺得今年 Paper 2 有啲新題型
Paper 1 見到好 少嘅題目

多謝 miss 貼中咗條 hydrogen oxygen fuel cell essay，原本係我最唔熟嘅 topic，好彩呢兩日有上堂
11:24

多謝 Dr.Sally
真心教得好好，上完堂之後有好大進步！
原來有好多嘢唔識，到識返晒啲嘢，到做卷有自信，途中真係俾咗好多鼓勵我
今日考嗰陣仲有成功貼中唔少題目
上咗堂真係好似你咁講:Sure Win
多謝晒你呀！記得星星同學會聚會見
到時見

希望有 5** 可以幫你宣傳
這麼好的老師值得被人看見

drsallywong

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

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

升S.3-6化學科 暑期課程

升S.3-4「星」級銜接課程

L1 - L4	The Microscopic World (I) 微觀世界(I) · Atomic structure原子結構 · Periodic table週期表
L5 - L8	The Microscopic World (I) 微觀世界(I) · Metallic bonding 金屬鍵及其結構和性質 · Ionic bond 離子鍵及其結構和性質 · Covalent bond 共價鍵及其結構和性質 · Structures and properties of metals, giant ionic substances, giant covalent substances and simple molecular substances · 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

drsallywong

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

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

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	· Bond polarity鍵的極性 · Simple molecular substances with non-octet structures 具有非八隅體結構的簡單分子物質 · Shapes of simple molecules 簡單分子的形狀
L5 - L6	· Intermolecular forces分子間引力 ▪ van der Waals' forces范德華力 ▪ hydrogen bonding氫鍵 · Structures and properties of molecular crystals 分子晶體的結構和性質

drsallywong

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

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

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）

drsallywong

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

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

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
L5 - L8	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 **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。**

drsallywong

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

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

S.3-6化學科 期間限定網上課程

化學平衡
Chemical Equilibrium

L1 - L4	· Dynamic equilibrium 動態平衡 · Equilibrium constant 平衡常數 (Part 1) · 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
L5 - L8	· Equilibrium constant 平衡常數 (Part II) · 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 · Calculations involving Kc 涉及 Kc 的計算

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

酸和鹽基
Acids and Bases

L1 - L4	· Introduction to acids and alkalis 酸和鹼的簡介 - characteristics of acids 酸的性質 - characteristics of alkalis 鹼的性質 · Indicators and pH 指示劑和pH · Strength of acids and alkalis 酸和鹼的強度
L5 - L8	· Introduction to acids and alkalis 酸和鹼的簡介 ▪ Chemical reactions of acids 酸的化學反應 ▪ Chemical reactions of alkalis 鹼的化學反應 · Neutralization中和作用 · Salts 鹽 · Concentration of solutions 溶液的濃度
L9 - L12	· Volumetric analysis involving acids and alkalis 涉及酸和鹼的容量分析 ▪ Standard solutions 標準溶液 ▪ Acid-alkali titration 酸鹼滴定 ▪ Acid-alkali titrations and its calculations 酸鹼滴定和滴定的計算

drsallywong

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

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

化石燃料和碳化合物
Fossil fuels and Carbon Compounds

L1 - L4	· Hydrocarbons from fossil fuels 來自化石燃料的碳氫化合物 · Homologous series, structural formulae and naming of carbon compounds 同系列、結構式和碳化合物的命名
L5 - L8	· Alkanes and alkenes 烷和烯 ▪ Petroleum as sources of alkanes 石油為烷的來源 ▪ Alkanes 烷 ▪ Cracking and its industrial importance 裂解及其在工業上的重要性 · Addition polymers 加成聚合物 · Monomers, polymers and repeating units 單體、聚合物和重複單位 · Addition polymerization 加成聚合 · 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

drsallywong

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

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

氧化還原作用、化學電池和電解
Redox reactions, Chemical cells and Electrolysis

L1 - L4	· Redox reactions 氧化還原作用 ◦ oxidation number 氧化數 ◦ oxidation & reduction 氧化與還原 ◦ common oxidising & reducing agents 常見氧化劑與還原劑 · Chemical cells in daily life 日常生活使用的化學電池 ◦ primary cells & secondary cells 原電池和二級電池 ◦ uses of chemical cells in relation to their characteristics · ◦ 化學電池的用途及與其相關的特性 ◦ balancing equations for redox reactions 配平氧化還原反應的反應式
L5 - L8	· Chemical cells in daily life 日常生活使用的化學電池 ◦ primary cells & secondary cells 原電池和二級電池 ◦ uses of chemical cells in relation to their characteristics ◦ 化學電池的用途及與其相關的特性 · Reactions in simple chemical cells 簡單化學電池內的反應 ◦ what chemical cells should consist of 化學電池需包含的東西 ◦ 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 ◦ half equations and overall cell equations 半反應式和電池的總反應式 · Redox reactions in chemical cells 化學電池內的氧化還原反應 ◦ chemical cells with inert electrodes 含惰性電極的化學電池 ◦ fuel cell 燃料電池
L9 - L12	· Electrolysis電解 ◦ electrolysis of 電解 i. dilute sulphuric acid 稀硫酸 ii. sodium chloride solutions of different concentrations 不同濃度的氯化鈉溶液 iii.copper(II) sulphate solution 硫酸銅(II) 溶液 ◦ anodic & cathodic reactions 陽極反應和陰極反應 ◦ 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 ◦ industrial applications of electrolysis in electroplating 電解在工業上的應用：電鍍

drsallywong

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

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

碳化合物的化學
Chemistry of Carbon Compounds

L1 - L4	· Introduction to selected homologous series 特定同系列的簡介 · Isomerism 同分異構 · Typical reactions of various functional groups 各種官能基的典型化學反應 ▪ Alkanes 烷 ▪ alkenes 烯
L5 - L8	· Typical reactions of various functional groups 各種官能基的典型化學反應 ▪ haloalkanes 鹵烷 ▪ alcohols 醇 ▪ aldehydes 醛 ▪ ketones 酮 ▪ carboxylic acids 羧酸 ▪ esters 酯 ▪ amides 酰胺 · Inter-conversions of simple carbon compounds 簡單碳化合物的互換
L9 - L12	· Important organic substances 重要有機物質 ▪ 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 ▪ structures and properties of soaps and soapless detergents 肥皂和非皂性清潔劑的結構和性質 ▪ structures and uses of nylon and polyesters 尼龍和聚酯的結構和用途

drsallywong
港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

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

Industrial Chemistry 工業化學

L1 - L4	· Importance of industrial processes · 工業過程的重要性 · Rate equation · 速率方程 · Activation energy · 活化能
L5 - L8	· Catalysis and industrial processes · 催化作用和工業過程 · Industrial processes · 工業過程 · Green chemistry 綠色化學

drsallywong

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

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

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特意為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，簡潔握要，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，但卻是是構成DSE化學科內容的基石，**唯有透徹掌握,才能邁向奪星**。

drsallywong

港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評

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
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 暑期課程

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

L1 - L5	· Detecting the presence of chemical species 檢測化學物種的存在 ▪ 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 ▪ 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： 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 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 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 iv) various functional groups in carbon compounds: C=C, -OH, -CHO, >C=O and －COOH 碳化合物中的官能基：C=C、－OH、－CHO、>C=O和－COOH · Separation and purification methods 分離和提純的方法 ▪ crystallization 結晶法 ▪ distillation / fractional distillation 蒸餾法或分餾法 ▪ liquid-liquid extraction 液液萃取法 ▪ paper, column or thin layer chromatography 紙色層法、柱色層法或薄層色層法
L6 - L10	· Quantitative methods of analysis 定量分析方法 ▪ gravimetric analysis 重量分析 ▪ volumetric analysis 容量分析 · Instrumental analytical methods 儀器分析方法 ▪ Colorimetry 比色法 ▪ IR spectroscopy 紅外(IR)光譜 ▪ Mass spectrometry 質譜儀

drsallywong
港大博士 專科專教
概念全清 駕馭考評