

臺北市立成功高級中學 112 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：201 班～203 班	科目：化學	教科書版本：化學(全)
每週時數：1 小時	任課教師：陳啟豪、林芷安	

課程目標：

讓學生認識並瞭解物質的組成、結構、性質。課程中也會強化學生對論證、思辨、理解、批判、解析、創新、發現及解決問題等智能之培養。

教學目標：

修完本課程後，學生能夠：

- 1.瞭解物質的分類與特性，並能夠挑選正確的方法去鑑別不同的物質。
- 2.定義物質的結構，並說明各化學鍵間的差異。
- 3.能夠書寫完整的化學反應式，並處理反應中各物質間的計量關係。

教學計畫與內容：

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
1	8/28-9/1	27 全國祖父母節。28 高一新生選社開始。29 教學準備日、期初校務會議、科召會議、導師會議、各科教學研究會。30 開學日、高一二教科書發放、跨班選修課程期初會議、公布跨班選修選課結果。31 高二跨班選修課開始。31-1 幹部講習。1 高三、高一跨班選修課開始、社團博覽會。	1-1 物質的分類與分離	互動式講義 p.9～p.10	
2	9/4-9/8	4 高一新生選社結束。5 高一、二導師自主學習共備會議。5-6 高三第 1 次模擬考。6 校內環境知識競賽。8 學生輔導工作委員會、高一新生轉社申請開始。4-8 高一彈性學習微課程選課。友善校園週。4-28 北市數學及自然學科能力競賽校內初複賽。	1-1 物質的分類與分離	互動式講義 p.9～p.10	
3	9/11-9/15	11 高三班輔：多元入學方案說明暨大學學系探索量表解釋、高三班際籃球賽。12 高二英文作文比賽、高一新生轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢截止)。13 校內環境知識研討講座、高一新生尿液篩檢。15 英文單字初賽。16 學校日暨班級親師座談會。高一實施性向測驗。	1-2 化學的基本定律與 原子說	互動式講義 p.19～p.23	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
4	9/18-9/22	18 防災預演。19 字音字形比賽。20-22 高一新生健檢。21 防災演練。22 英文單字複賽。22-28 敬師週。23 補班補課(補10月9日)。高一實施性向測驗。	1-2 化學的基本定律與原子說	互動式講義 p.19~p.23	
5	9/25-9/28	24 臺北市環境知識競賽、學生家長會代表大會。25 高一法治教育宣教、高一英文演講比賽。26 體育發展委員會。27 大學多元入學暨學生學習歷程檔案家長說明會。29 中秋節。	1-3 原子結構	互動式講義 p.27~p.29	
6	10/2-10/6	2 高二高三反毒守門員宣導。	1-4 原子與離子中的電子排列	互動式講義 p.37~p.40	
7	10/11-10/13	9 彈性放假(9月23日補班補課)。10 國慶日、全國閱讀心得寫作比賽投稿截止(中午)。12-13 全校第一次期中考。	1-4 原子與離子中的電子排列	互動式講義 p.37~p.40	
8	10/16-10/20	15 中午全國小論文寫作比賽投稿截止。16 臺北市學生音樂比賽開始、高一胸部 X 光檢查。19 高一國語朗讀比賽。21 大考英語聽力測驗(第一次)。高一實施興趣量表。	1-4 原子與離子中的電子排列	互動式講義 p.37~p.40	
9	10/23-10/27	23 高二人身安全宣教、國文作文比賽。26 高二國語朗讀比賽。高一實施興趣量表解釋。	1-5 元素週期表	互動式講義 p.46~p.48	
10	10/30-11/3	30-31 高三第二次模擬考。	1-5 元素週期表	互動式講義 p.46~p.48	
11	11/6-11/10	6 高二交通安全宣教、高三班輔：甄選入學準備說明、高二班際籃球賽。7 閩南語朗讀暨演說比賽。9 客語朗讀暨演說比賽、高一心電圖篩檢。10 臺北市學生音樂比賽結束。11 代聯會秋季舞會。高一解釋性向測驗。8 甄選入學高三家長說明會(暫訂)。6-10 熱食部滿意度調查。	2-1 物質的狀態	互動式講義 p.58~p.59	
12	11/13-11/17	13 書法比賽。14 高一導師自主學習共備研習。	2-2 物質的構造與特性	互動式講義 p.73~p.75	
13	11/20-11/24	20 第 1 次課程發展委員會。	2-2 物質的構造與特性	互動式講義 p.73~p.75	
14	11/27-12/1	27-28 全校第二次期中考。29 高二導師自主學習共備研習。	2-2 物質的構造與特性	互動式講義 p.76~p.77	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
15	12/4-12/8	4 高三包高中、高一班際桌球賽。6 教科書書評會。7 國語演講比賽。	2-2 物質的構造與特性	互動式講義 p.76~p.77	
16	12/11-12/15	11 期末科召會議。13-14 高三第三次模擬考。15 第二外語朗讀比賽暨日語演講比賽、期末轉社申請開始。16 大考英語聽力測驗(第二次)。	3-1 化學式與百分組成	互動式講義 p.85~p.88	
17	12/18-12/22	18-22 各大科期末教學研究會。	3-1 化學式與百分組成	互動式講義 p.85~p.88	
18	12/25-12/29	25-29 全校跑班選修選課(第 2 學期)。28 高二自主學習跨班成果發表會。	3-1 化學式與百分組成	互動式講義 p.85~p.88	
19	1/2-1/5	1 元旦。2-3 高三期末考。	3-2 化學反應式~3-3 化學計量	互動式講義 p.91~p.93	
20	1/8-1/12		3-3 化學計量	互動式講義 p.97~p.101	
21	1/15-1/19	16 期末轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢截止)。17-18 高一高二期末考。19 休業式。20-22 大學學科能力測驗。	3-3 化學計量	互動式講義 p.97~p.101	
補 11	1/22-1/26	23-26 因應全中運提前授課(補第 2 學期第 11 週 4 月 22 日至 4 月 25 日)、高二教育旅行。24 教師輸入學期成績截止日。26 公告學期成績。	3-4 化學反應中的能量變化	無	

作業內容：

【翰林版】化學（全）課本搭配互動式講義

評量方法及配分比例：

期末考（40%）、平時成績（60%）

課外閱讀：

科學影片觀賞

臺北市立成功高級中學 112 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：204 班～221 班	科目：化學	教科書版本：選修化學I+化學（全）
每週時數： 2 小時【選修化學I】+1 小時【化學（全）】	任課教師：陳建華、劉衍潭、盧文顯、謝義孝、高彩苹、 趙彥凱、陳啟豪、林芷安	

課程目標：

本學期高二化學課程是將化學（全）與選修化學I進行結合，將兩冊有相關之內容做整合，提升教學的系統性，讓學生由簡入繁地去認識並瞭解物質的組成、結構、性質及其中的能量變化。課程中也會強化學生對論證、思辨、理解、批判、解析、創新、發現及解決問題等智能之培養。

教學目標：

修完本課程後，學生能夠：

- 1.瞭解物質的分類與特性，並能夠挑選正確的方法去鑑別不同的物質。
- 2.能夠書寫完整的化學反應式，並處理反應中各物質間的計量關係。
- 3.能定義反應熱及辨別不同種類的反應熱，並透過赫斯定律計算出反應熱值。
- 4.應用理想氣體三大定律：波以耳定律、查理定律、亞佛加厥定律。
- 5.應用分壓定律，並處理排水集氣法所收集氣體的壓力校正。
- 6.解釋溶液的蒸氣壓與拉午耳定律間的關係，並能應用重量莫耳濃度概念。
- 7.能定義依數性質，並計算溶液的沸點上升度數、凝固點下降度數及滲透壓。

教學計畫與內容：

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
1	8/28-9/1	27 全國祖父母節。28 高一新生選社開始。29 教學準備日、期初校務會議、科召會議、導師會議、各科教學研究會。30 開學日、高一二教科書發放、跨班選修課程期初會議、公布跨班選修選課結果。31 高二跨班選修課開始。31-1 幹部講習。1 高三、高一跨班選修課開始、社團博覽會。	【選修化學I】 1-1 物質的特性與鑑定	Super 講義 p.8～p.12	
2	9/4-9/8	4 高一新生選社結束。5 高一、二導師自主學習共備會議。5-6 高三第 1 次模擬考。6 校內環境知識競賽。8 學生輔導工作委員會、高一新生轉社申請開始。4-8 高一彈性學習微課程選課。友善校園週。4-28 北市數學及自然學科能力競賽校內初複賽。	【選修化學I】 1-2 反應式的平衡與化學計量～1-3 反應熱的種類與性質	Super 講義 p.24～p.30	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
3	9/11-9/15	11 高三班輔：多元入學方案說明暨大學學系探索量表解釋、高三班際籃球賽。12 高二英文作文比賽、高一新生轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢截止)。13 校內環境知識研討講座、高一新生尿液篩檢。15 英文單字初賽。16 學校日暨班級親師座談會。高一實施性向測驗。	【選修化學I】 1-3 反應熱的種類與性質	Super 講義 p.42~p.47	
4	9/18-9/22	18 防災預演。19 字音字形比賽。20-22 高一新生健檢。21 防災演練。22 英文單字複賽。22-28 敬師週。23 補班補課(補10月9日)。高一實施性向測驗。	【選修化學I】 2-1 氣體性質~2-2 氣體定律	Super 講義 p.61~p.63	
5	9/25-9/28	24 臺北市環境知識競賽、學生家長會代表大會。25 高一法治教育宣教、高一英文演講比賽。26 體育發展委員會。27 大學多元入學暨學生學習歷程檔案家長說明會。29 中秋節。	【選修化學I】 2-2 氣體定律~2-3 理想氣體方程式	Super 講義 p.76~p.79	
6	10/2-10/6	2 高二高三反毒守門員宣導。	【選修化學I】 2-3 理想氣體方程式	Super 講義 p.86~p.91	
7	10/11-10/13	9 彈性放假(9月23日補班補課)。10 國慶日、全國閱讀心得寫作比賽投稿截止(中午)。12-13 全校第一次期中考。	【選修化學I】 2-3 理想氣體方程式	無	
8	10/16-10/20	15 中午全國小論文寫作比賽投稿截止。16 臺北市學生音樂比賽開始、高一胸部 X 光檢查。19 高一國語朗讀比賽。21 大考英語聽力測驗(第一次)。高一實施興趣量表。	【選修化學I】 2-4 氣體分壓	Super 講義 p.99~p.103	
9	10/23-10/27	23 高二人身安全宣教、國文作文比賽。26 高二國語朗讀比賽。高一實施興趣量表解釋。	【選修化學I】 3-1 水的性質~3-2 溶液的蒸氣壓	Super 講義 p.136~p.139	
10	10/30-11/3	30-31 高三第二次模擬考。	【選修化學I】 3-2 溶液的蒸氣壓	Super 講義 p.140~p.141	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
11	11/6-11/10	6 高二交通安全宣教、高三班輔：甄選入學準備說明、高二班際籃球賽。7 閩南語朗讀暨演說比賽。9 客語朗讀暨演說比賽、高一心電圖篩檢。10 臺北市學生音樂比賽結束。11 代聯會秋季舞會。高一解釋性向測驗。8 甄選入學高三家長說明會(暫訂)。6-10 熱食部滿意度調查。	【選修化學I】 3-2 溶液的蒸氣壓～3-3 溶液的性質	Super 講義 p.149～p.151	
12	11/13-11/17	13 書法比賽。14 高一導師自主學習共備研習。	【選修化學I】 3-3 溶液的性質	Super 講義 p.149～p.151	
13	11/20-11/24	20 第 1 次課程發展委員會。	【選修化學I】 3-4 溶液的滲透壓	Super 講義 p.160～p.163	
14	11/27-12/1	27-28 全校第二次期中考。29 高二導師自主學習共備研習。	【化學（全）】 1-1 物質的分類與分離～1-2 化學的基本定律與原子說	互動式講義 p.9～p.10 p.19～p.23	
15	12/4-12/8	4 高三包高中、高一班際桌球賽。6 教科書書評會。7 國語演講比賽。	【化學（全）】 1-3 原子結構～1-4 原子與離子中的電子排列	互動式講義 p.27～p.29 p.37～p.40	
16	12/11-12/15	11 期末科召會議。13-14 高三第三次模擬考。15 第二外語朗讀比賽暨日語演講比賽、期末轉社申請開始。16 大考英語聽力測驗(第二次)。	【化學（全）】 1-5 元素週期表～2-1 物質的狀態	互動式講義 p.46～p.48 p.58～p.59	
17	12/18-12/22	18-22 各大科期末教學研究會。	【化學（全）】 2-1 物質的狀態～2-2 物質的構造與特性	互動式講義 p.73～p.75	
18	12/25-12/29	25-29 全校跑班選修選課(第 2 學期)。28 高二自主學習跨班成果發表會。	【化學（全）】 2-2 物質的構造與特性	互動式講義 p.76～p.77	
19	1/2-1/5	1 元旦。2-3 高三期末考。	【化學（全）】 3-1 化學式與百分組成	互動式講義 p.85～p.88	
20	1/8-1/12		【化學（全）】 3-2 化學反應式～3-3 化學計量	互動式講義 p.91～p.93	
21	1/15-1/19	16 期末轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢截止)。17-18 高一高二期末考。19 休業式。20-22 大學學科能力測驗。	【化學（全）】 3-3 化學計量	互動式講義 p.97～p.101	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
補 11	1/22-1/26	23-26 因應全中運提前授課(補第 2 學期第 11 週 4 月 22 日至 4 月 25 日)、高二教育旅行。24 教師輸入學期成績截止日。26 公告學期成績。	【選修化學II】 1-1 氫原子光譜	無	

作業內容：

【龍騰版】選修化學I 課本搭配 Super 講義 / 【翰林版】化學（全）課本搭配互動式講義

評量方法及配分比例：

選修化學I：第一次期中考（30%）、第二次期中考（30%）、平時成績（40%）

化學（全）：期末考（40%）、平時成績（60%）

課外閱讀：

科學影片觀賞

臺北市立成功高級中學 112 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：305~322	科目：化學	教科書版本：選修化學 III、IV(南一版)
每週時數：4 小時	任課教師：陳瑄聆、陳建華、盧文顥、謝明輝、謝義孝、施朱娟、趙彥凱	

課程目標：

教學目標：

教學計畫與內容：

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
1	8/28-9/1	27 全國祖父母節。28 高一新生選社開始。29 教學準備日、期初校務會議、科召會議、導師會議、各科教學研究會。30 開學日、高一二教科書發放、跨班選修課程期初會議、公布跨班選修選課結果。31 高二跨班選修課開始。31-1 幹部講習。1 高三、高一跨班選修課開始、社團博覽會。	選修 III 1-1	習作 1-1	
2	9/4-9/8	4 高一新生選社結束。5 高一、二導師自主學習共備會議。5-6 高三第 1 次模擬考。6 校內環境知識競賽。8 學生輔導工作委員會、高一新生轉社申請開始。4-8 高一彈性學習微課程選課。友善校園週。4-28 北市數學及自然學科能力競賽校內初複賽。	選修 III 1-2	習作 1-2	
3	9/11-9/15	11 高三班輔：多元入學方案說明暨大學學系探索量表解釋、高三班際籃球賽。12 高二英文作文比賽、高一新生轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢截止)。13 校內環境知識研討講座、高一新生尿液篩檢。15 英文單字初賽。16 學校日暨班級親師座談會。高一實施性向測驗。	選修 III 1-3	習作 1-3	實驗 1 平衡常數的測定
4	9/18-9/22	18 防災預演。19 字音字形比賽。20-22 高一新生健檢。21 防災演練。22 英文單字複賽。22-28 敬師週。23 補班補課(補 10 月 9 日)。高一實施性向測驗。	選修 III 1-4	習作 1-4	實驗 2 勒沙特列原理
5	9/25-9/28	24 臺北市環境知識競賽、學生家長會代表大會。25 高一法治教育宣教、高一英文演講比賽。26 體育發展委員會。27 大學多元入學暨學生學習歷程檔案家長說明會。29 中秋節。	選修 III 2-1	習作 2-1	
6	10/2-10/6	2 高二高三反毒守門員宣導。	選修 III 2-2	習作 2-2	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
7	10/11-10/13	9 彈性放假(9 月 23 日補班補課)。10 國慶日、全國閱讀心得寫作比賽投稿截止(中午)。12-13 全校第一次期中考。	第一次期中考		
8	10/16-10/20	15 中午全國小論文寫作比賽投稿截止。16 臺北市學生音樂比賽開始、高一胸部 X 光檢查。19 高一國語朗讀比賽。21 大考英語聽力測驗(第一次)。高一實施興趣量表。	選修 III 2-3	習作 2-3	
9	10/23-10/27	23 高二人身安全宣教、國文作文比賽。26 高二國語朗讀比賽。高一實施興趣量表解釋。	選修 III 2-4	習作 2-4	
10	10/30-11/3	30-31 高三第二次模擬考。	第二次模擬考		
11	11/6-11/10	6 高二交通安全宣教、高三班輔：甄選入學準備說明、高二班際籃球賽。7 閩南語朗讀暨演說比賽。9 客語朗讀暨演說比賽、高一心電圖篩檢。10 臺北市學生音樂比賽結束。11 代聯會秋季舞會。高一解釋性向測驗。8 甄選入學高三家長說明會(暫訂)。6-10 熱食部滿意度調查。	選修 III 2-5	習作 2-5	
12	11/13-11/17	13 書法比賽。14 高一導師自主學習共備研習。	選修 IV 1-1	習作 1-1	
13	11/20-11/24	20 第 1 次課程發展委員會。	選修 IV 1-2	習作 1-2	
14	11/27-12/1	27-28 全校第二次期中考。29 高二導師自主學習共備研習。	第二次期中考		
15	12/4-12/8	4 高三包高中、高一班際桌球賽。6 教科書書評會。7 國語演講比賽。	選修 IV 1-3	習作 1-3	
16	12/11-12/15	11 期末科召會議。13-14 高三第三次模擬考。15 第二外語朗讀比賽暨日語演講比賽、期末轉社申請開始。16 大考英語聽力測驗(第二次)。	選修 IV 1-4	習作 1-4	
17	12/18-12/22	18-22 各大科期末教學研究會。	第 1 章總複習		
18	12/25-12/29	25-29 全校跑班選修選課(第 2 學期)。28 高二自主學習跨班成果發表會。	實驗 1 氧化還原反應-化學電池	實驗手冊-實驗 1	
19	1/2-1/5	1 元旦。2-3 高三期末考。	期末考		
20	1/8-1/12		學測總複習		
21	1/15-1/19	16 期末轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢截止)。17-18 高一高二期末考。19 休業式。20-22 大學學科能力測驗。	學測總複習		
補 11	1/22-1/26	23-26 因應全中運提前授課(補第 2 學期第 11 週 4 月 22 日至 4 月 25 日)、高二教育旅行。24 教師輸入學期成績截止日。26 公告學期成績。			

作業內容：各老師自行指定

評量方法：

- 1.平時測驗、模擬考、期中、期末考、實驗報告、課堂表現等
- 2.平時成績(30%)+2次期中考(40%)+期末考(30%)

課外閱讀：坊間化學講義、書籍、牛頓或科學人雜誌等