七年級主課程計畫

主帶教師：陳義達老師

年級整體教學目標		核心在於陪伴學生跨入青春期與初中階段，此時孩子面臨身體骨骼的顯著生長、感官與重力的全新體驗，以及心理上童年的褪去與個體意識的萌芽。教學上不再僅依賴純粹的情感圖像，而是引導他們開始探索世界與內在的因果關係。
科目及授課教師		自然：蔡慶鴻老師 數學：陳義達老師 社會人文：莊藝淑老師
各科課程簡要說明	**自然**	從兒童時期的生命現象與自然觀察，進一步走向人體、健康、青春期與較有系統的生物學觀察。
	數學	了解正負數的意義及熟悉四則運算，並以一元或二元的文字符號形式來簡化生活中的問題，並能從觀察正反比的例子中，推導之間的關係 秋冬學季：正負數及其四則運算、指數與科學記號、一元一次方程式及其應用 春夏學季：二元一次聯立方程式運算及其應用，直角坐標與二元一次方程式直線的圖形，正比與反比的關係，一元一次不等式意義及運算
	社會人文	主課程的核心是「發現的年代」，對應青春前期孩子的變動。在歷史人文上，選擇人物故事來平實敘述好壞性格，進一層在不同人物身上出現對比的動機和態度，人物性格思維與事件發展的結果，另以通論地理呈現，是讓孩子探索課程之間彼此的連結性，以提高孩子討論的興趣。

秋冬學季主課程時間表 第1週-第11週

週次	第1週	第2週	第3週	第4週	第5週	第6週	第7週	第8週	第9週	第10週	第11週
日期	8/30-9/5	9/6-9/12	9/13-9/19	9/20-9/26	9/27-10/3	10/4-10/10	10/11-10/17	10/18-10/24	10/25-10/31	11/1-11/7	11/8-11/14
備註	8/31（一）開學			9/25（五）中秋節	9/28（一）教師節	10/8（四）秋慶、10/9（五）國慶日補假			10/26（一）光復節補假		
科目	數學	數學	社會人文	社會人文	社會人文	社會人文	自然	自然	社會人文	社會人文	社會人文
主題	正負數	正負數	通論地理	通論地理	通論地理	通論地理	細胞的構造與功能	細胞的構造與功能	上古文明	上古文明	中古世紀
課程內容	負數與數線	四則運算	認識五大洲、全球氣候概述	山與水的故事	山脈河流地形、洋流、暖寒流	山脈河流地形、洋流、暖寒流	細胞的構造與功能	細胞的構造與功能	尼羅河的「贈禮」、薩爾貢故事、「四方之王」漢摩拉比、懸苑	古印度「賤民」飯的傳說、古希臘帕里斯、「瘋子」梭倫請戰、古羅馬母狼與羅馬的傳說、「聖鵝」救羅馬	查理曼帝國與神聖羅馬帝國、騎士故事與亞瑟王

秋冬學季主課程時間表 第12週-第21週

週次	第12週	第13週	第14週	第15週	第16週	第17週	第18週	第19週	第20週	第21週
日期	11/15-11/21	11/22-11/28	11/29-12/5	12/6-12/12	12/13-12/19	12/20-12/26	12/27-1/2	1/3-1/9	1/10-1/16	1/17-1/23
備註						12/25（五）行憲紀念日、冬慶	1/1（五）元旦			1/20（三）休業式
科目	社會人文	自然	自然	社會人文	社會人文	社會人文	社會人文	數學	數學	數學
主題	中古世紀	養分	生物的運輸	秦漢大一統	三國	魏晉南北朝	回顧	一元一次方程式	一元一次方程式	一元一次方程式
課程內容	莊園與西歐城市、悽慘童子軍、「黑死病」、人物故事	動植物如何獲取養分	生物的運輸	秦統一六國、楚漢相爭、鐵腕雄風－漢武帝	赤壁之戰、司馬家族、人到神的轉變－關羽和諸葛亮	五胡十六國、北方游牧民族與南方草原民族遇合、北魏孝文帝	工作本統整	數學的語言	列式與解方程式	列式與解方程式

春夏學季主課程時間表 第1週-第11週

週次	第1週	第2週	第3週	第4週	第5週	第6週	第7週	第8週	第9週	第10週	第11週
日期	2/7-2/13	2/14-2/20	2/21-2/27	2/28-3/6	3/7-3/13	3/14-3/20	3/21-3/27	3/28-4/3	4/4-4/10	4/11-4/17	4/18-4/24
備註	2/11（四）開學			3/1（一）和平紀念日補假					4/5（一）清明節、4/6（二）兒童節補假		
科目	數學	數學	數學 社會人文	社會人文	社會人文	社會人文	自然	自然	社會人文	社會人文	社會人文
主題	解二元一次聯立方程式	直角坐標與二元一次方程式的圖形	隋朝	隋朝	唐朝	宗教與文化	植物的形態與生理	動物與人體的基本生理功能	地理大發現	文藝復興	現代詩文
課程內容	解二元一次聯立方程式	直角坐標與二元一次方程式的圖形	中國經濟河脈－黃河與長江	人物故事	唐高宗和武則天、唐玄宗和楊貴妃、名臣和名將	佛教的繁盛、兼容並蓄長安城	植物的形態與生理	動物與人體的基本生理功能	航海的原動力、亨利王子、航海家	佛羅倫斯城市－麥第奇家族、文學與藝術、馬基維利	余光中〈風吹西班牙〉、羅青〈與哥倫布們論地理大發現〉

春夏學季主課程時間表 第12週-第21週

週次	第12週	第13週	第14週	第15週	第16週	第17週	第18週	第19週	第20週	第21週
日期	4/25-5/1	5/2-5/8	5/9-5/15	5/16-5/22	5/23-5/29	5/30-6/5	6/6-6/12	6/13-6/19	6/20-6/26	6/27-7/3
備註	4/30（五）勞動節補假						6/9（三）端午節、畢業週			6/30（三）休業式
科目	社會人文	自然	自然	社會人文	社會人文	社會人文	社會人文	社會人文 數學	數學	數學
主題	現代詩文	生殖與遺傳	生殖與遺傳	現代詩文	文言文	近體詩	人物故事	回顧	正比與反比	一元一次不等式
課程內容	莎士比亞《十四行詩》	生殖與遺傳	生殖與遺傳	佩脫拉克《十	《世說新語	唐朝詩歌流派—盛唐	中國女性	工作本統整	正比與反比及其意義	認識及解一元一次不等式

八年級主課程計畫

主帶教師：洪志豪老師

年級整體教學目標		進入青春期的深化階段，八年級的孩子發展出更強烈的自我意識與獨立思考的需求，開始主動追問事物背後的原因，形成自己的觀點。延續七年級的探索與感受，課程將引導孩子學習思考、判斷與選擇，並為自己的想法與行動負責。 在知性層面，培養觀察、推理、分析的能力；在情感層面，透過文學、歷史、藝術與人文議題，理解不同觀點，培養同理與社會關懷；在意志層面，則藉由專題研究、戲劇展演、實作與團隊合作，培養責任感、行動力與面對挑戰的勇氣。 最終希望孩子能在思考、情感與意志三方面逐步成熟，勇於表達想法，也願意理解他人、參與群體，成為能為自己負責，也願意為社會付出的人。
科目及授課教師		自然：陳義達老師 數學：洪志豪老師 社會人文：洪志豪老師
各科課程簡要說明	**自然**	秋冬學季：先認識測量必有誤差，接著學會長度體積質量的測量，進而推導密度的公式，認識波動與聲音，光與色，以及溫度與熱量帶給世界的影響，最後進入原子的世界去探討原子結構 春夏學季：認識化學反應，及其反應之計量，探討元素活性大小，及認識氧化還原反應，認識電解質，以及常見的酸鹼性，學會酸鹼中和，知道溫度、濃度、接觸面積對反應速率的影響，認識常見的有機化合物，最後學會三種力的基本性質（摩擦力、壓力、浮力）
	數學	進入八年級，孩子的學習將從具體的計算與幾何經驗，逐步走向更抽象的思考。延續七年級所建立的代數與幾何基礎，透過數與形之間的連結，引導孩子理解數學規律背後的關係，並在解題的過程中，培養邏輯能力。 課程將進一步探索根號、次方、乘法公式與方程式等代數概念，並透過畢氏定理、立體幾何與柏拉圖多面體等主題，讓孩子從平面走向立體，感受數學結構的秩序。在學習過程中，也將重視推理、驗證與表達，幫助孩子建立面對複雜問題時耐心思考與尋找方法的能力。
	社會人文	進入青春期後，八年級的孩子開始形成更鮮明的自我意識，也逐漸發展出獨立思考的能力。相較於七年級對世界的初步認識，八年級的社會人文課程將進一步帶領孩子理解現代文明的形成，思考不同時代的人們如何面對變動與選擇，並在這過程中，建立起自己的觀點與價值判斷。 語文方面，延續閱讀與表達的基礎，透過文學作品引導孩子接觸不同的觀點，練習思考或分組討論；歷史部分則進入近代世界，從社會變革、科學發展與工業革命等脈絡出發，認識人類如何走向現代；地理課程則拓展對世界各區域的理解，從自然環境、文化與經濟等面向，看見人類生活彼此交織的關係，培養孩子關注世界的敏感度。

秋冬學季主課程時間表 第1週-第11週

週次	第1週	第2週	第3週	第4週	第5週	第6週	第7週	第8週	第9週	第10週	第11週
日期	8/30-9/5	9/6-9/12	9/13-9/19	9/20-9/26	9/27-10/3	10/4-10/10	10/11-10/17	10/18-10/24	10/25-10/31	11/1-11/7	11/8-11/14
備註	8/31（一）開學			9/25（五）中秋節	9/28（一）教師節	10/8（四）秋慶、10/9（五）國慶日補假			10/26（一）光復節補假		
科目	社會人文	社會人文	數學	數學	自然	自然	社會人文	社會人文	社會人文	社會人文	數學
主題	社會人文	地理	多項式	平方根	基本測量	波與聲音	地理	地理	歷史	歷史	因式分解
課程內容	課程回顧	氣候概述	多項式的加減乘除	認識根號與求值	長度體積質量密度的測量	波波與聲波的特性	中國地理	中國地理	宋元至盛清	宋元至盛清	十字交乘法

秋冬學季主課程時間表 第12週-第21週

週次	第12週	第13週	第14週	第15週	第16週	第17週	第18週	第19週	第20週	第21週
日期	11/15-11/21	11/22-11/28	11/29-12/5	12/6-12/12	12/13-12/19	12/20-12/26	12/27-1/2	1/3-1/9	1/10-1/16	1/17-1/23
備註						12/25（五）行憲紀念日、冬慶	1/1（五）元旦			1/20（三）休業式
科目	數學	社會人文	社會人文	社會人文	社會人文	自然	自然	社會人文	社會人文	社會人文
主題	一元二次方程式	歷史	歷史	歷史	歷史	冷暖天地	元素與化合物	公民	公民	社會人文
課程內容	解一元二次方程式	近代世界的變革	近代世界的變革	晚清時期	晚清時期	溫度比熱與熱的傳播	元素週期表與化學式	政治參與	民事權利	課程回顧

春夏學季主課程時間表 第1週-第11週

週次	第1週	第2週	第3週	第4週	第5週	第6週	第7週	第8週	第9週	第10週	第11週
日期	2/7-2/13	2/14-2/20	2/21-2/27	2/28-3/6	3/7-3/13	3/14-3/20	3/21-3/27	3/28-4/3	4/4-4/10	4/11-4/17	4/18-4/24
備註	2/11（四）開學			3/1（一）和平紀念日補假					4/5（一）清明節、4/6（二）兒童節補假		
科目	數學	數學	數學 社會人文	社會人文	社會人文	社會人文	自然	自然	社會人文	社會人文	社會人文
主題	數學	數列	等差級數	社會人文	地理	地理	酸鹼鹽	反應速率與平衡	歷史	歷史	歷史
課程內容	課程回顧	認識等差數列	等差級數求和	課程回顧	東北亞	東南亞與南亞	認識電解質酸鹼中和與酸鹼濃度	濃度溫度接觸面積及催化劑對反應速率的影響	現代國家的崛起	第二次世界大戰	冷戰時期

春夏學季主課程時間表 第12週-第21週

週次	第12週	第13週	第14週	第15週	第16週	第17週	第18週	第19週	第20週	第21週
日期	4/25-5/1	5/2-5/8	5/9-5/15	5/16-5/22	5/23-5/29	5/30-6/5	6/6-6/12	6/13-6/19	6/20-6/26	6/27-7/3
備註	4/30（五）勞動節補假						6/9（三）端午節、畢業週			6/30（三）休業式
科目	社會人文	數學	數學	社會人文	社會人文	自然	自然	社會人文	社會人文	社會人文
主題	歷史	三角形的性質	三角形的性質	地理	地理	有機化合物	力與壓力	公民	公民	社會人文
課程內容	當代東亞	全等三角形的判別	三角形的邊角關係	西亞與北非	漠南非洲	常見有機化合物	彈力摩擦力壓力浮力	犯罪與刑罰	行政法規	課程回顧

九年級主課程計畫

主帶教師：劉淑如老師

年級整體教學目標		九年級的孩子正式跨入人生的第三個七年，這個階段的孩子邏輯與思考能力急遽覺醒，此時他們相信現象背後一定有道理可循，他們渴望成為世界公民的一份子，他們將注意力聚焦在周遭有形的肉體與物質世界，竭盡所能探究事理的本源與本質。但由於想法還不成熟，所以需要藉由課程引導孩子進入真正的思考。
科目及授課教師		自然：陳義達老師 數學：陳義達老師 社會人文：劉淑如老師
各科課程簡要說明	**自然**	秋冬學季 1. 直線運動2.運動三大定律與圓週運動3. 功與能4. 力矩5. 靜電電壓電流電阻 春夏學季 1. 電學2. 磁學3. 電流磁效應4. 電磁感應
	數學	九年級上學期（第五冊）重點相似比圓的性質：研究點、直線、圓與圓的相對位置，以及圓心角、圓周角與弦的關係。推理證明與三角形的心：學習幾何推理證明，並找出三角形的內比心、外心與重心 定義與性質。九年級下學期（第六冊）重點二次函數：從一元二次方程式進階到拋物線圖形，學習二次函數的最大值與最小值應用。統計與機率：學習全距、四分位距、盒狀圖 的判讀，以及機率的計算。
	社會人文	經由世界地理及歷史課程，了解現代國家如何產生；透過台灣歷史演進，了解台灣現況；關心全球化議題，了解現代公民應該具備的能力與責任。

秋冬學季主課程時間表 第1週-第11週

週次	第1週	第2週	第3週	第4週	第5週	第6週	第7週	第8週	第9週	第10週	第11週
日期	8/30-9/5	9/6-9/12	9/13-9/19	9/20-9/26	9/27-10/3	10/4-10/10	10/11-10/17	10/18-10/24	10/25-10/31	11/1-11/7	11/8-11/14
備註	8/31（一）開學			9/25（五）中秋節	9/28（一）教師節	10/8（四）秋慶、10/9（五）國慶日補假			10/26（一）光復節補假	11/5（四）、11/6（五）第一次模擬考	
科目	社會人文	社會人文	數學	數學	社會人文	社會人文	社會人文	社會人文	自然	自然	社會人文
主題	開學週	歷史地理	相似形	相似形	歷史地理	歷史地理	歷史地理	歷史地理	運動學	運動學	歷史地理
課程內容	課程預備	台灣-史前時代	比例線段	判別	台灣-大航海時期	台灣-清領時期	台灣-日治時期	台灣-戰後台灣	加速度與自由落體	牛頓三大運動定律與圓周運動	中國地理環境與人文發展

秋冬學季主課程時間表 第12週-第21週

週次	第12週	第13週	第14週	第15週	第16週	第17週	第18週	第19週	第20週	第21週
日期	11/15-11/21	11/22-11/28	11/29-12/5	12/6-12/12	12/13-12/19	12/20-12/26	12/27-1/2	1/3-1/9	1/10-1/16	1/17-1/23
備註						12/23（三）、12/24（四）第二次模擬考 12/25（五） 行憲紀念日、冬慶	1/1（五） 元旦			1/20（三） 休業式
科目	社會人文	數學	數學	自然	自然	社會人文	社會人文	社會人文	社會人文	社會人文
主題	地理歷史	幾何證明	幾何證明	功與機械	電學	地理歷史	地理歷史	地理歷史	地理歷史	
課程內容	中國地理環境與人文發展	推理與證明	三心	功能與力矩	電壓電流與電阻	中國地理環境與人文發展	中國地理環境與人文發展	大洋洲與兩極地區地理環境與人文發展	東南亞、中亞地理環境與人文發展	回顧

春夏學季主課程時間表 第1週-第11週

週次	第1週	第2週	第3週	第4週	第5週	第6週	第7週	第8週	第9週	第10週	第11週
日期	2/7-2/13	2/14-2/20	2/21-2/27	2/28-3/6	3/7-3/13	3/14-3/20	3/21-3/27	3/28-4/3	4/4-4/10	4/11-4/17	4/18-4/24
備註	2/11（四）開學	2/18（四）、2/19（五）模擬考		3/1（一）和平紀念日補假					4/5（一）清明節、4/6（二）兒童節補假	4/15（四）、4/16（五）模擬考	
科目	社會人文	社會人文	社會人文 數學	數學	數學	數學	社會人文	社會人文	社會人文	自然	自然
主題	開學	地理歷史	地理歷史	二次函數	立體圖形	統計與機率	地理歷史	地理歷史	地理歷史	電學	磁學
課程內容	預備周	非洲地理與人文發展	俄羅斯地理與人文發展	頂點與最大最小值	主體與錐體	盒狀圖與機率	美洲地理與人文發展	現代國家的建立、衝突與全球化	現代國家的建立、衝突與全球化	電流磁效應與電磁感應	載流導線周圍磁場

春夏學季主課程時間表 第12週-第21週

週次	第12週	第13週	第14週	第15週	第16週	第17週	第18週	第19週	第20週	第21週
日期	4/25-5/1	5/2-5/8	5/9-5/15	5/16-5/22	5/23-5/29	5/30-6/5	6/6-6/12	6/13-6/19	6/20-6/26	6/27-7/3
備註	4/30（五）勞動節補假		5/15（六）、5/16（日）教育會考				6/9（三）端午節、畢業週			6/30（三）休業式
科目	自然	自然 社會人文	社會人文	社會人文	社會人文	社會人文	社會人文			
主題	氣象學	地理歷史	地理歷史	回顧	回顧	回顧	回顧			
課程內容	天氣變化及天氣預報	現代國家的建立、衝突與全球化	現代國家的建立、衝突與全球化	回顧	回顧	回顧	回顧			