新北市立明志國中111學年度第一學期自然領域教學研究會第一次會議紀錄

時間： 111年9月6日
地點： 物理實驗室
主席兼紀錄：邱嘉惠
出列席人員：如附件一(簽到單)

壹、 會議記錄：

1. 討論本學期教學研究會的六次排程週次、與主題內容。
   (見附件二)
2. 分配領域工作工作，並擬出生物/理化/地科的三次段考範圍。
   (見附件三)
3. 確定各年級的實驗室課表、與實驗課程進度分配。如若因疫情影響，學期中再彈性調整。
   (見附件四、五、六)
4. 第九週的校訂課程分享，為協同藝文領域之教學(表演藝術科)
5. 欲搭配理化單元(牛三定律)安排水火箭車/氣球火箭車的校訂課程，唯材料與實施方式請大家再集思廣益改善內容。
6. 九年級的防災地圖，欲嘗試結合理化課程，並設計適用的學習單及教案。

貳、 提案討論：無

附件一：簽到表 111.9.6(二)

新北市立明志國中 111 學年度第 1 學期 自然領域第 ___ 次教學研究會簽到表

日期：111 年 9 月 6 日(星期 二) 地點：物理實驗室

主席：邱嘉惠 紀錄：邱嘉惠

列席任課教師名單：

教師姓名	任教班級/科目	簽名	教師姓名	任教班級/科目	簽名
蕭延霖		蕭	邱嘉惠	701~703/生物	邱
戴恩平		戴	廖竟妤		廖
林美慧		林	李南昌		李
洪梅芳	803、905、915、917 理化	洪	李昀曄		李
林勇志		林	鄭軒儒		鄭
林奕良		林			
吳士和		請假			
林承賦	借調				
陳錦瑩					
沈政華		沈			

附件二：教學研究會六次排程

新北市立明志國中111學年度第一學期學校本位教師專業對談行事曆

一、研習時間：各領域教學研究會時間

二、研習時數：每次兩小時

三、參加對象及地點：依領域進行

四、辦理方式：討論、演講、教學觀摩

自然領域

內容 / 週次	日期	星期	專業對談進修內容	主持人 演講人	備註
第一週					
第二週	9/6	二	領域工作分配	邱嘉惠	
第三週					
第四週					
第五週					
第六週	10/4	二	校慶籌備	邱嘉惠	
第七週 (第一次段考)					
第八週	10/18	二	試題檢討	邱嘉惠	
第九週	10/25	二	校訂課程分享 (雕光見影之手影、皮影戲)	戴思平	
第十週					
第十一週					
第十二週					
第十三週					
第十四週 (第二次段考)					
第十五週	12/6	二	試題檢討	邱嘉惠	
第十六週					
第十七週	12/20	二	總體課程計畫討論(部定/校訂)	邱嘉惠	
第十八週					
第十九週					
第二十週					
第二十一週 (第三次段考)					

領域召集人： 邱嘉惠

※專業對談至少六至八次!

【背面尚有工作分配表】

附件三：領域工作分配

新北市立明志國中 111 學年度第一學期
自然領域教學研究會各項工作分配表

一、召集人：邱嘉惠

二、段考工作分配:

科別	第一次段考命題人員		第二次段考命題人員		第三次段考命題人員	
	年級	命題人員	年級	命題人員	年級	命題人員
生物	七年級	李南昌 p.2~2-2	七年級	邱嘉惠 2-3~3-4	七年級	廖竟妤 4-1~5-4
理化	八年級	林奕良 Ch.1~Ch.2	八年級	沈政華 Ch.3~Ch.4	八年級	林美慧 Ch.5~Ch.6
	九年級	吳士和 1-1~2-1	九年級	洪梅芳 2-2~3-3	九年級	林勇志 3-4~4-4
地科	九年級	鄭軒儒 Ch.5	九年級	鄭軒儒 Ch.6	九年級	鄭軒儒 Ch.7

編寫教學進度	生物（七）	邱嘉惠	地科（九）	鄭軒儒
	理化（八）	沈政華	理化（九）	沈政華
編寫總體課程計畫	生物（七）	李昀曄	地科（九）	鄭軒儒
	理化（八）	戴思平	理化（九）	戴思平

NOTE: 寫九年級總體計畫的老師必須同時撰寫下學期會考後至畢業典禮前的課程安排計畫
請老師將生命教育、性別平等教育、生涯教育、家庭教育等四個議題融入課程，並協助提供教案和課程成果資料。

三、其他工作項目：

工作項目名稱	負責人員				
教學研究會議記錄	邱嘉惠				
科展比賽評審（為求客觀一科兩位，但一位可評兩科）	生物科	物理科	化學科	地球科學科	應用科學科
	邱嘉惠	林奕良	林美慧	鄭軒儒	洪梅芳
	李南昌	沈政華	吳士和		林勇志
寒假作業學習單（結合學習認證手冊）	（七）邱嘉惠	（八）蕭延霖	（九）蕭延霖		
寒假前出上學期補考題（包含題庫）	（七）廖竟妤	（八）沈政華	（九）洪梅芳		
科學學習與閱讀推動	邱嘉惠				

【背面尚有專業對談行事曆】

附件四：生物實驗室課表、實驗進度表

新北市立明志國民中學111學年度生物教室使用表

節次	時間	一	二	三	四	五
1	08：20 09：05		709 廖竟妤			714 李昀曄
2	09：15 10：00	715 廖竟妤				711 李昀曄
3	10：10 10：55		710 廖竟妤	707 李南昌	702 邱嘉惠	
4	11：05 11：50		708 廖竟妤	704 李南昌		
5	13：10 13：55			705 李南昌	703 邱嘉惠	712 李昀曄
6	14：05 14：50					713 李昀曄
7	15：10 15：55			706 李南昌	701 邱嘉惠	
8	16：10 16：55					

〈注意事項〉
1. 在教室內請勿吃東西(包含食物、飲料、水及口香糖)。
2. 在使用器材前、後，請務必清點好實驗器材，若有短少請立即告知老師。
3. 實驗室使用完後，桌椅務必排放整齊，並請學生清理水槽及桌面，勿留紙屑在教室內。

美好的教學環境，需要大家共同維護。
謝謝各位的合作!

教務處設備組

新北市立明志國民中學111學年度生物教室實驗進度表

週次	日期	實驗名稱	備註
1	8/29-9/2	開學	
2	9/5-9/9	實驗1・1-1 顯微鏡的使用	W2W3模考,W5中秋
3	9/12-9/16		
4	9/19-9/23	實驗1・1-2 動、植物細胞的觀察	
5	9/26-9/30	實驗1・3 水滴中的生命世界	
6	10/3-10/7	實驗2・1 食物中醣類的測定	
7	10/10-10/14	第一次定期考	1國慶,4.5段考
8	10/17-10/21		
9	10/24-10/28	實驗2・2 酵素的作用	
10	10/31-11/4	實驗2・3 光合作用的探討	
11	11/7-11/11	實驗3・1 觀察植物的水分運輸構造	
12	11/14-11/18	實驗3・3-1探測人體的心音與脈搏	
13	11/21-11/25	實驗3・3-2觀察血液的流動	
14	11/28-12/2	第二次定期考	W2W3段考
15	12/5-12/9	實驗4・1-1 反應時間的測定	W6校慶
16	12/12-12/16	實驗4・1-2 人體的感覺作用	W1補假
17	12/19-12/23	實驗4・3 光對植物生長的影響	W4W5模考
18	12/26-12/30	實驗5・2 呼吸作用的觀察	W3W4W5畢旅
19	1/2-1/6		W1假.W6上課
20	1/9-1/13		
22	1/16-1/20	第三次定期考	W2W3段考

附件五：八年級理化實驗室課表、實驗進度表

新北市立明志國民中學111學年度化學教室使用表

節次	時間	一	二	三	四	五
1	08：20 09：05		804 吳士和	815 林美慧	813 周業明	802 沈政華
2	09：15 10：00			814 林美慧		807 沈政華
3	10：10 10：55		803 洪梅芳		801 周業明	805 戴思平
4	11：05 11：50		811 吳士和		806 周業明	819 陳錦瑩
5	13：10 13：55	812 林奕良		818 林美慧		
6	14：05 14：50			808 林奕良	817 周業明	
7	15：10 15：55			810 林奕良	809 周業明	816 沈政華
8	16：10 16：55					

〈注意事項〉
1. 在教室內請勿吃東西(包含食物、飲料、水及口香糖)。
2. 在使用器材前、後，請務必清點好實驗器材，若有短少請立即告知老師。
3. 實驗室使用完後，桌椅務必排放整齊，並請學生清理水槽及桌面，勿留紙屑在教室內。

美好的教學環境，需要大家共同維護。
謝謝各位的合作!

教務處設備組

新北市立明志國民中學111學年度理化教室實驗進度表

週次	日期	實驗名稱	備註
1	8/29-9/2		
2	9/5-9/9		W2W3模考,W5中秋
3	9/12-9/16	實驗1-1 物質體積與密度的關係	
4	9/19-9/23	實驗2-1 氧氣的製造與性質	
5	9/26-9/30	實驗 2-2 食鹽與細沙的分離	
6	10/3-10/7		
7	10/10-10/14	第一次定期考	1國慶,4.5段考
8	10/17-10/21	實驗 3-1 聲音是如何產生的	
9	10/24-10/28		
10	10/31-11/4	實驗 4-1 光線反射的定律	
11	11/7-11/11		
12	11/14-11/18	實驗 4-2 凸透鏡的成像觀察	
13	11/21-11/25		
14	11/28-12/2	第二次定期考	W2W3段考
15	12/5-12/9		W6校慶
16	12/12-12/16	5-1 物體受熱後溫度上升的比較	W1補假
17	12/19-12/23		W4W5模考
18	12/26-12/30	6-1 元素的性質與分類	W3W4W5畢旅
19	1/2-1/6		W1假.W6上課
20	1/9-1/13		
21	1/16-1/20	第三次定期考	W2W3段考

附件六：九年級理化實驗室課表、實驗進度表

新北市立明志國民中學111學年度物理教室使用表

節次	時間	一	二	三	四	五
1	08：20 09：05		916 林勇志	909 林奕良	918 沈政華	904 林勇志
2	09：15 10：00					903 林勇志
3	10：10 10：55	917 洪梅芳		914 陳際安		907 吳士和
4	11：05 11：50		910 林勇志	908 陳際安	901 吳士和	913 林勇志
5	13：10 13：55	905 洪梅芳				906 吳士和
6	14：05 14：50	912 蕭延霖			911沈政華	
7	15：10 15：55	915 洪梅芳		902 陳際安		
8	16：10 16：55					

〈注意事項〉
1. 在教室內請勿吃東西(包含食物、飲料、水及口香糖)。
2. 在使用器材前、後，請務必清點好實驗器材，若有短少請立即告知老師。
3. 實驗室使用完後，桌椅務必排放整齊，並請學生清理水槽及桌面，勿留紙屑在教室內。

美好的教學環境，需要大家共同維護。
謝謝各位的合作!

教務處設備組

新北市立明志國民中學111學年度物理教室實驗進度表

週次	日期	實驗名稱	備註
1	8/29-9/2		
2	9/5-9/9		W2W3模考,W5中秋
3	9/12-9/16	實驗1-1單擺的特性	
4	9/19-9/23		
5	9/26-9/30	實驗1-2速度的變化	
6	10/3-10/7		
7	10/10-10/14	第一次定期考	1國慶,4.5段考
8	10/17-10/21		
9	10/24-10/28	實驗2-1影響速度的因素	
10	10/31-11/4		
11	11/7-11/11		
12	11/14-11/18	實驗3-1轉動現象的探討	
13	11/21-11/25		
14	11/28-12/2	第二次定期考	W2W3段考
15	12/5-12/9		W6校慶
16	12/12-12/16		W1補假
17	12/19-12/23		W4W5模考
18	12/26-12/30		W3W4W5畢旅
19	1/2-1/6	實驗4-1電壓與電流的關係	W1假.W6上課
20	1/9-1/13		
21	1/16-1/20	第三次定期考	W2W3段考