

會議時間	物理科： 106 年 4 月 25 日 星期二 13 時 30 分至 16 時 20 分 化學科： 106 年 6 月 6 日 星期二 13 時 10 分至 15 時 00 分 生物科： 106 年 05 月 9 日 星期二 09 時 00 分至 16 時 00 分 地球科學科： 106 年 05 月 09 日 星期二 13 時 30 分至 15 時 00 分	會議地點	物理科： 物理實驗室(一) 化學科： 化學教室一 生物科： 關渡自然公園 地球科學科： 地科教室
會議主席	物理科：鄭伊嵐 化學科：陳宏銘 生物科：余慧芸 地球科學科：張堯婷	會議記錄	物理科：鄭伊嵐 化學科：陳宏銘 生物科：曾如玉 地球科學科：張堯婷
出席人員	如簽到表所列		
會議內容			
<p>物理科：</p> <p>1.翰林 附 107 探究實作教科書(三冊) 特色：語音解題 配套：講義 費用：一 210 二 a 203 二 b 223 三 243 教具費：26000 (可幫印講義)</p> <p>2.全華 配套：課本、備課、講義、習作 (贈卷 A(難)B(易)C(隨堂)3 選 1) 特色：多媒體光碟 AR 費用：一 224 二 A217 二 B258 三 279 教具費：每本 10 元</p> <p>3.南一 科普風，與課綱無關內容刪除、探究與實作以專刊形式呈現、真人解說 特色：備課雲 費用：一 230 二 A225 二 B221 三 230 教具費：一本 20 元、幫忙辦研習</p> <p>4.龍騰、康熙 (不含考卷價格)</p> <p>· 龍騰 課本敘述詳細，較長較多 費用：一 228 二 A208 二 B216 三 240</p>			

· 康熙

簡潔、內容少、題目少

費用：一 224 二 A212 二 B228 三 240

高一卷 58 元

一本 10 元(一學期 6500 元)、幫忙辦研習

銜接教材

拍立得 手機掃描線上解題

實驗手冊有加練習題

新配套：小卷

提供 YOUTUBE 影音設計出題系統(可由電腦影片嵌入)

有 AR、VR 開放教室 免費素材、實作「龍騰開放教室」

選書結果

高一：南一

高二 A：康熙

高二 B：翰林

高三：龍騰

化學科：

主題：無線感測器儀器商介紹

Vernier 廠商介紹：

開放性平台 LabQuest 2 類比訊號截取器，採樣率最高 10 萬/s。

感光採樣示範，計算燈光閃爍頻率。握力計示範。此平台也可以使用智慧型手機連線各組數據，並使用廣播系統觀看。

Godirect 系列可直接使用有線採樣率 1000/s，無線採樣率 200/s。

氣相層析儀、波以耳定律利用壓力計及分光光度計介紹。

無線感應器 5 年保固

生物科：

一、觀賞內容

這次請長年在關渡自然公園當解說員的余慧芸老師來幫我們解說河口生態系的特徵，自然公園一進去就有熱帶、亞熱帶的特有植物，如白水木、菱果榕、正榕、虎榕、女貞，再進去有幾個水塘，水塘裡有一些水生植物，如龍骨瓣苔菜，再進去還有小的蘭花--授草，以及穗花棋盤腳、水筆仔等特殊的植物。河口也有許多鳥類，透過望遠鏡頭可以看到很多鳥類可愛的姿態，如大白鷺、牛背鷺、灰頭鷓鴣、小鷺鶒、高蹺鶒、磯鶒等。

關渡自然公園是生物相非常豐富的棲地，透過這次的踏查，發現此地適合帶學生來校外教學，故未來可以列入多元選修課程的規劃之一。

地球科學科：

一、主題：教科書評選會議。

二、內容：

甲、 高一：張堯婷教師與何連生教師一同討論。

乙、 高二：賴麗琴教師為教科書作者，因此由何連生教師給予建議。

丙、 教科書評選依據以書評單所列項目為主，而地科注重的重點為課本內容須淺顯易懂，讓學生能課後複習，且圖表清楚豐富，讓學生能練習圖表資訊判讀。



聆聽廠商說明

聆聽廠商說明



聆聽廠商說明

聆聽廠商說明



示範日光燈閃爍頻率



示範引力測試



怡君師測試握力計



酸鹼滴定示範影片



植物介紹與觀察



可愛的壽草，是目前最小的蘭花



觀察水生植物

學習觀察鳥類



討論植物特色與適應



觀察園區植物