

興南國民小學

日期：112.12.11

時間：2 節課每節 40 分鐘共 80 分鐘

班級：301

科目：三年級資訊第 8 單元

課題：code.org 好好玩

節數：第 1 節



教學者：翁佳嫩

觀課老師：梁家瑜

自主學習課堂設計教案設計

學習設計說明		
<p>一、本單元能力指標：</p> <p>認識基本程式語言</p> <p>二、本課堂學習核心概念：</p> <p>認識基本程式語言並會運用</p> <p>三、上課時間：</p> <p>40 分鐘</p> <p>四、本節課學習目標：</p> <p>1. 認識序列。(預習先備知識)</p> <p>2. 認識迴圈。(自學及共學_課堂)</p> <p>3. 認識條件</p> <p>4. 發現規律</p> <p>5. 練習除錯</p> <p>五、評估準則：</p> <p>1. 是否能正確利用方塊達成目標</p> <p>2. 是否正確完成小關卡題目</p> <p>六、教學資源：</p> <p>1. code.org 平台、工作分配單、小組互評規準評分表</p> <p>2. 電腦教室、電腦、網路</p> <p>七、評量方式：小組互評規準評分表、小組討論、口頭報告</p>		
課堂組織 (環節、次序、 __銜接、時間)	學習任務 (應用性、複雜性、自主度、合作性)	教學支援 (講解示範、提問引導、 回饋評估、課堂氛圍)
課前自學 15 分鐘		
1. 學生自學 (15 分鐘)	1. 利用均一預習今日學習單元的教學影片，並記錄單元學習重點。	1. 教師看學生是否遇到技術性問題。(例如中英文不會切換)

<p>2. 進階練習 (25 分鐘)</p>	<p>2. 完成影片觀看後自行進行破關。 3. 學生檢視課前利用自學的成果。</p>	<p>2. 教師去了解學生練習狀況。 2. 了解全班學生個別掌握學習狀況。 3. 留意程度較好的學生是否完成進階破關。</p>
<p>單元第一節課 40 分鐘</p>		
<p>1. 課堂導入(5 分鐘)</p>	<p>1. 先透過 Code.org 截圖簡易說明。 2. 各組依照這個單元看完影片與練習題。現在來看看大家破關的狀況。 3. 組內互評學習單 分工完成。 4. 分析學生練習時的幾個困難點與疑問。</p>	<p>1. 教師分析平台中學生學習任務的討論資料，設計分組討論的題組。 2. 小組工作分配表(附件一) <u>(組內互評)</u></p>
<p>2. 進行小組合作學習 組內共學 (15 分鐘)</p>	<p>1. 請各組學生匯集到生財工具這位同學電腦前，進入問題討論。 點選自己組別的關卡，開始進行小組討論， 第 1.2.3 組為舞蹈大賽(美術創意發想) 第 4.5.6 組為冰雪奇緣(角度迴圈運用) 2. 找出關卡困難點嘗試突破 並準備上台說明。</p>	<p>1. 教師課間巡視，觀察各小組討論內容是否失焦，並適時給予意見指導。 2. 課間巡視學生提示討論時所出現的疑問。</p>

<p>3. 小組進行合作學習及彙報與分享</p> <p>組間互學(15分鐘)</p>	<p>1. 小組上台發表：由業務上台，先報告組別，再將題目敘述一遍，再進行解題說明，小組的霸氣客戶要指出對方回答的正確與否，並適時補充內容。</p> <p>2. 小組互評：小組要針對指定小組的回答進行互評確認，教師將會提示是否達到評分規準。</p> <p>評分組別分配：第 1、4 組互評，第 2、5 組互評，第 3、6 組互評</p> 	<p>1. 引導學生分享與紀錄資料</p> <p>2. 聆聽其他成員的解題方式並達成共識</p> <p>3. 小組組間互評評分表(參考附件二)</p>
<p>5. 教師導學(5分鐘)</p>	<p>1. 教師將學生遇到的問題歸納整理，總結課堂問題題組的討論內容。</p> <p>總結：能做理解關卡意思並持續嘗試不怕困難。</p> <p>2. 回家功課~</p> <p>完成冰雪奇緣或舞蹈大賽任務並獲得證書。</p> 	<p>1. 引導學生完成自主學習紀錄。</p> <p>2. 討論區題目練習題完成</p> <p>3. 利用平台進行形成性評量</p>

附件一 組內互評學習單

興南國民小學 301 自主學習合作分組小組工作分配單

組別：☐第一組 ☐第二組 ☐第三組

☐第四組 ☐第五組 ☐第六組

學習重點：了解 hour of code 冰雪奇緣 或舞蹈大賽的各項功能。

組內工作分配表：(請各小組成員討論後填入姓名)

已準備好程度畫上星星(都準備好充滿信心為三顆星)

編號	代號	分配任務	學生姓名
1	生財工具	彙整小組解題紀錄與成果 (需引導小組成員討論並說明講解題方式)	
2	工程師	覆核小組討論的作法、答案、補充是否正確 (平板拍照與投影工作)	
3	霸氣客戶	進行確認他組解題是否正確(互評標準：逐條 確認各組解題是否符合互評標準表單)	
4	業務	上台報告並說明解題方式及原理 (依照解題步驟詳細說明)	

附件二組間互評學習單

興南國民小學 301 自主學習合作小組互評規準評分表

評分組別：☐第一組 ☐第二組 ☐第三組

☐第四組 ☐第五組 ☐第六組

被評組別：☐第一組 ☐第二組 ☐第三組

☐第四組 ☐第五組 ☐第六組

學習重點：

能理解冰雪奇緣關卡的角度與迴圈，理解破關技巧。

能理解舞蹈大賽的關卡設定，理解破關技巧。

互評標準：(請評分同學逐條確認)

順序	檢查確認	評分標準	得分
1	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	清楚問好跟說明組別	2 分
2	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	關卡選擇清楚	2 分
3	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	解答是否書寫完整(排列順序與答案)	2 分
以下評分表依照各組題目解答給分			
4	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	是否說明讓您了解	3 分
5	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	提供的方法是否能幫助人破關	5 分

請將您得到的關鍵記錄下來：

總分：_____