### 動手玩音樂《我的音樂盒》學習單 兒歌音樂盒(I)~指定曲(歡樂頌)

工作時間:30分鐘 建議人數:1~2人一組 先備知識:能認識樂譜(五線譜、簡譜)、了解 Scratch 程式設計基本工作環境

#### ■ 準備工作 (10%)

- 1. 開啟 MIT 線上程式編輯器: https://scratch.mit.edu/projects/editor/
- 2. 上傳範例程式(happysong.sb2)
- 任務:聽樂句、看樂譜,完成第一個兒歌音樂盒(60%)
  - 1. 聽一聽 happysong.sb2 樂句積木,在下列樂譜上標註樂句積木的名稱 (20%)



- 2. 依樂譜演奏順序,在程式編輯器上置放適當的樂句積木,完成兒歌音樂盒。(20%)
- 3. 下載並儲存到我的電腦(檔名: **myhappysong.sb2**) (20%)
- 觀察程式碼,回答下列問題 (10%)
  - 1. 數字 71 是代表那一個音符呢? A: \_\_\_\_\_\_
  - 2. 中央C的代表數字是多少呢? A:\_\_\_\_\_\_
- 挑戰:兒歌變奏曲(檔名:newhappysong.sb2)(20%)

嘗試改變樂器、改變演奏速度、改變演奏次數,製作出一首有趣的兒歌變奏曲。

# 動手玩音樂《我的音樂盒》學習單

#### 兒歌音樂盒(II)~自選曲

工作時間:30分鐘 建議人數:1~2人一組

先備知識:能認識樂譜(五線譜、簡譜)、了解 Scratch 程式設計基本工作環境

■ 準備工作:(10%		準備]	工作	: (	(10%)	,
-------------	--	-----	----	-----	-------	---

- 1. 開啟 MIT 線上程式編輯器: https://scratch.mit.edu/projects/editor/
- 2. 從範例樂譜找一首喜愛的曲子。曲名:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

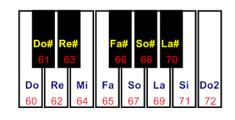
#### ■ 任務:看樂譜,製作自動演奏的兒歌音樂盒(90%)

1. 唱一唱,以簡譜寫下樂句。找出樂句規律性,並寫下樂句積木名稱 (20%)

說明	段落	樂句簡譜	樂句積木名稱
範例	1	7 7 i ż   ż i 7 6   5 5 6 7   7 · <u>6</u> 6 —	
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		

2.	設定演奏樂器	:	0	樂器代號:		(5%	ά)
----	--------	---	---	-------	--	-----	----

4. 仿照 happysong.sb2, 試將樂句積木轉換為音符數值 (30%)



Note	Beats	Note	Beats
o	4 beats	ο.	6 beats
	2 beats	<i>a</i> .	3 beats
	1 beat	<b>]</b> .	1½ beats
1	½ beat	1.	3/4 beat

- 5. 依樂譜演奏順序,在程式編輯器上置放適當的樂句積木,完成兒歌音樂盒。(20%)。
- 6. 檔名:\_\_\_\_\_.sb2 (10%)

# 動手玩音樂《我的音樂盒》學習單 流行音樂盒

工作時間:40分鐘 建議人數:1~2人一組

先備知識:能識譜(五線譜、簡譜)、了解 Scratch 基本工作環境、具備樂句積木模組化與符號表示的能力

■ 準備工作:(10%)	
1. 開啟 MIT 線上程式編輯器: https://scratch.mit.edu/projects/editor/	
2. 從範例樂譜找一首喜愛的流行音樂。	
3. 曲名:	
■ 任務:看樂譜製作自動演奏的流行音樂盒(90%)	
1. 分析樂句:全曲共句 (5%)	
2. 樂句編號各自為:。(5%)	
3. 分析樂譜段落 (20%)	
[1] 主歌 Verse : 包含個樂句,樂句代號依序為:	_
[2] 副歌 Chorus:包含個樂句,樂句代號依序為:	
[3] 以樂句代號寫下樂曲演奏流程	
[4] 試著簡化樂曲演奏流程的描述	
4. 設定演奏樂器:。樂器代號:(5%)	
5. 設定演奏速度:bpm。每分鐘拍 (5%)	
6. 完成流行音樂盒設計。檔案名稱:sb2 (50%)	

## 動手玩音樂《我的音樂盒》學習單 創作音樂盒

工作時間:40分鐘 建議人數:1~2人一組

先備知識:能識譜(五線譜、簡譜)、了解 Scratch 基本工作環境、具備樂句積木模組化與符號表示的能力

•	準·	備工作:(10%)
	1.	開啟 MIT 線上程式編輯器: https://scratch.mit.edu/projects/editor/
	2.	仿照 ABA, ABAA, AABA 曲式自由創作。
	3.	創作曲名:
	4.	作曲者:
	5.	程式設計者:
•	任	務:創作音樂盒(90%)
	1.	設定演奏樂器:。樂器代號:(5%)
	2.	設定演奏速度:bpm。每分鐘拍 (5%)
	3.	分析樂句:全曲共句 (5%)
	4.	樂句編號各自為:。(5%)
	5.	分析樂譜段落:以 <b>最精簡</b> 的方式寫下樂曲演奏流程(20%)

6. 完成創作音樂盒設計。檔案名稱:\_\_\_\_\_.sb2 (50%)