



交响音乐会

编出孩子美好前程



课程目标

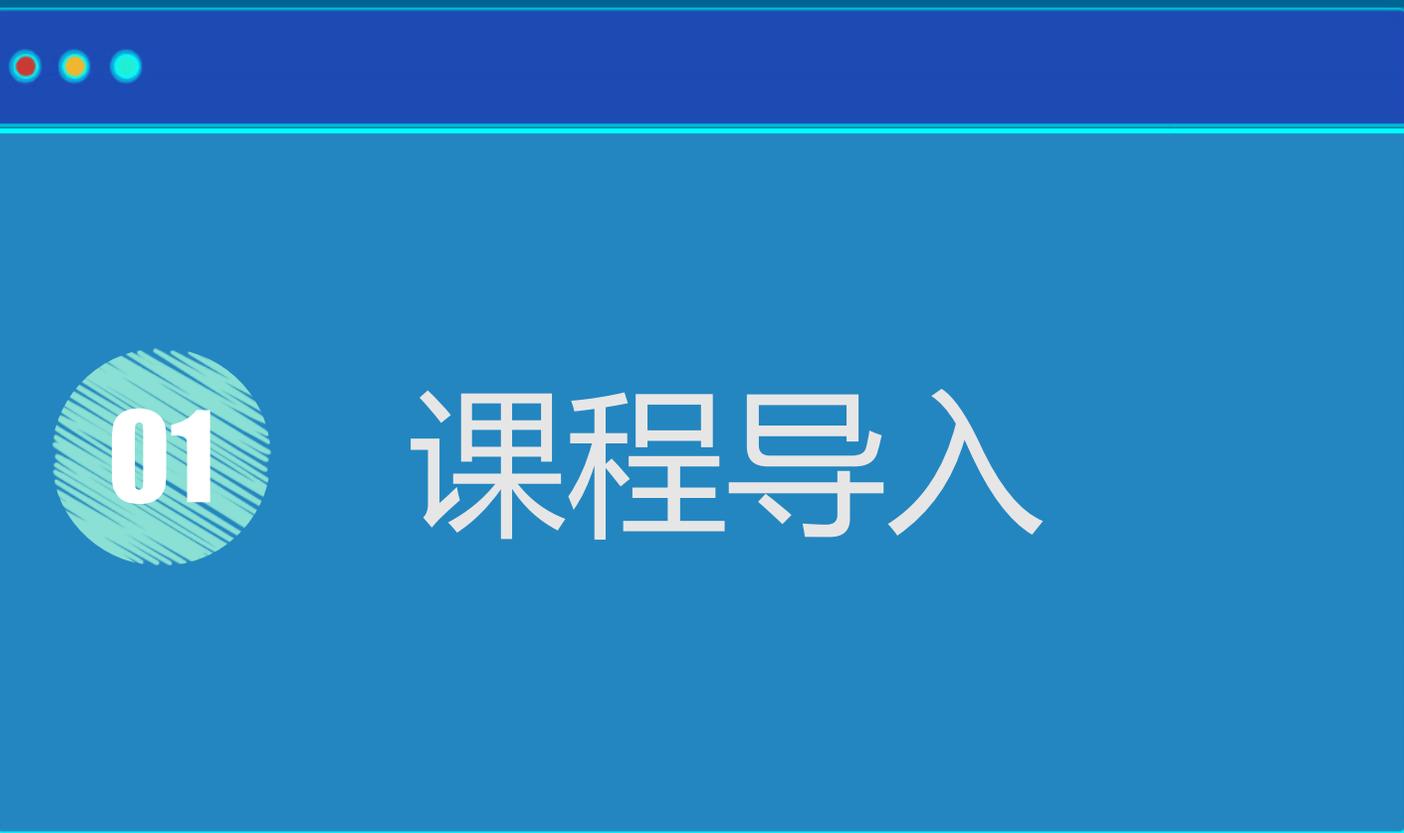


课程内容	学习使用音乐拓展库的指令演奏不同的曲子。
课程时间	45分钟
教学目标	<ol style="list-style-type: none">1. 学习如何添加拓展库；2. 使用音乐相关指令编写曲子；3. 学习编写自定义积木块以及调用。
教学难点	编写自定义积木块以及调用。
设备要求	音响、A4纸、笔

目录

Contents

- 课程导入
- 程序解析
- 课堂任务
- 升级任务
- 知识拓展
- 创意练习



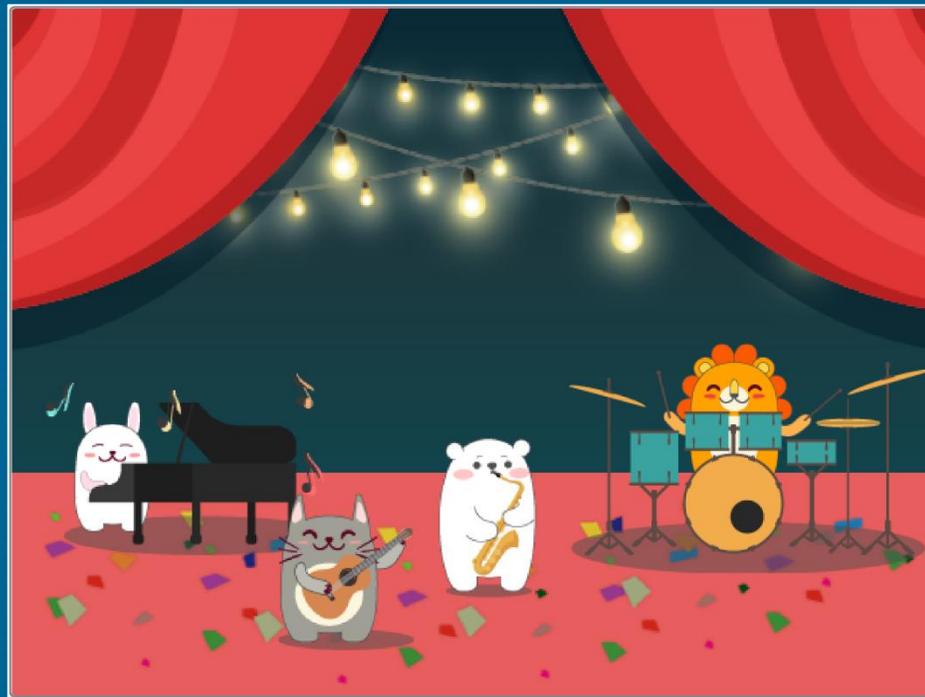
01

课程导入



- 课程导入

米乐熊带领小朋友一起举办了一场音乐会，用钢琴、萨克斯、架子鼓等乐器演奏不同的曲子，大家一起来欣赏一下。





02

程序解析

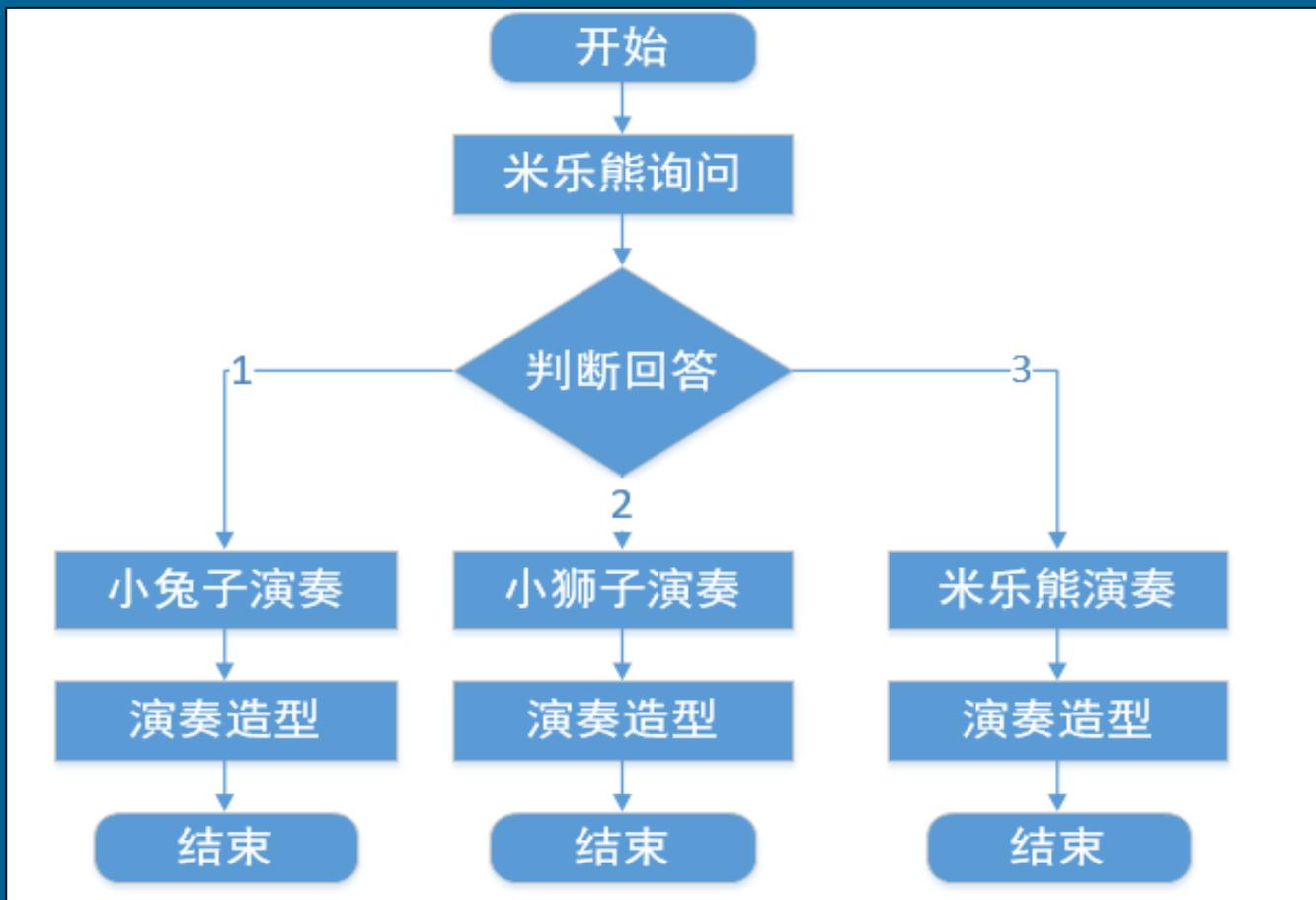


- 程序解析

1. 点歌;
2. 编写独奏音符;
3. 完成合奏。



- 流程图





03

课堂任务



- 课程重点

1. 添加扩展功能：音符；
2. 自定义积木块。

定义 演奏小星星

- 将乐器设为 (1) 钢琴
- 演奏音符 60 0.5 拍
- 演奏音符 60 0.5 拍
- 演奏音符 67 0.5 拍
- 演奏音符 67 0.5 拍
- 演奏音符 69 0.5 拍
- 演奏音符 69 0.5 拍
- 演奏音符 67 0.5 拍
- 休止 0.5 拍

当接收到 小星星

演奏小星星

停止 全部脚本

点歌

米乐熊角色：

1. 询问；
2. 判断回答，广播不同的消息。



米乐熊

当 被点击

询问 小朋友们来点歌吧，大家想要听什么呢？ 1.小兔子独奏小星星钢琴曲2.小狮子独奏粉刷匠架子鼓3.米乐熊与养娃娃跳舞4.大家一起来合奏 并等待

如果 回答 = 1 那么

广播 小星星

如果 回答 = 2 那么

广播 粉刷匠

如果 回答 = 3 那么

广播 米乐熊与洋娃娃跳舞

如果 回答 = 4 那么

广播 合奏

编写小星星独奏音符

兔子角色：

1. 自定义积木；
2. 当接受到消息“小星星”时，调用自定义积木。

1=C $\frac{4}{4}$ **小 星 星** 孙世彦制谱
 QQ:1013774024 微信: 15854584979

1 1 5 5 | 6 6 5 - | 4 4 3 3 |
 2 2 1 - | 5 5 4 4 | 3 3 2 - |
 5 5 4 4 | 3 3 2 - | 1 1 5 5 |
 6 6 5 - | 4 4 3 3 | 2 2 1 - ||



定义 演奏小星星

将乐器设为 (1) 钢琴

演奏音符 60 0.5 拍

演奏音符 60 0.5 拍

演奏音符 67 0.5 拍

演奏音符 67 0.5 拍

演奏音符 69 0.5 拍

演奏音符 69 0.5 拍

演奏音符 67 0.5 拍

休止 0.5 拍

当接收到 小星星

演奏小星星

停止 全部脚本

当接收到 小星星

重复执行

等待 0.5 秒

下一个造型

编写粉刷匠独奏音符

狮子角色：

1. 自定义积木；
2. 当接受到消息“粉刷匠”时，调用自定义积木。

粉刷匠

波兰歌曲 曲词曲
佳其洛夫斯卡 列申斯卡
曹永声 译配

1=G $\frac{2}{4}$
中速

5 3 5 3 | 5 3 1 | 2 4 3 2 | 5 - | 5 3 5 3 | 5 3 1 |
我 是 一 个 粉 刷 匠 ， 粉 刷 本 领 强 ， 我 要 把 那 新 房 子 ，

2 4 3 2 | 1 - | 2 2 4 4 | 3 1 5 | 2 4 3 2 | 5 - |
刷 得 很 漂 亮 。 刷 了 房 顶 又 刷 墙 ， 刷 子 飞 舞 忙 ，

5 3 5 3 | 5 3 1 | 2 4 3 2 | 1 0 ||
哎 呀 我 的 小 鼻 子 ， 变 呀 变 了 样 。



定义 演奏粉刷匠

将乐器设为 (18) 钢鼓 ▾

演奏音符 67 0.25 拍

演奏音符 64 0.25 拍

演奏音符 67 0.25 拍

演奏音符 64 0.25 拍

演奏音符 67 0.25 拍

演奏音符 64 0.25 拍

演奏音符 64 0.25 拍

演奏音符 60 0.5 拍

演奏音符 62 0.25 拍

演奏音符 65 0.25 拍

演奏音符 64 0.25 拍

演奏音符 62 0.25 拍

演奏音符 67 0.25 拍

休止 0.5 拍

当接收到 粉刷匠 ▾

演奏粉刷匠

停止 全部脚本 ▾

当接收到 粉刷匠 ▾

重复执行

等待 0.5 秒

下一个造型

编写洋娃娃和小熊跳舞独奏音符

米乐熊角色：

1. 自定义积木；
2. 当接受到消息“洋娃娃和小熊跳舞”时，调用自定义积木。

洋娃娃和小熊跳舞

1=F 2/4 波兰儿歌

The image shows the musical notation for the song 'Dance of the Doll and the Bear' in F major, 2/4 time. It consists of four lines of notes. The first two lines are in a single staff, and the last two lines are in a single staff. The notes are numbered 1 through 5, with some notes having a red '五' (5) or '四' (4) above them. The notation is as follows:

```

1 2 3 4 | 5 5 5 4 3 | 4 4 4 3 2 | 1 3 5 v |
1 2 3 4 | 5 5 5 4 3 | 4 4 4 3 2 | 1 3 1 v |
五 6 6 6 5 4 | 五 5 5 5 4 3 | 四 4 4 4 3 2 | 1 3 5 v |
五 6 6 6 5 4 | 五 5 5 5 4 3 | 四 4 4 4 3 2 | 1 3 1 ||
  
```



定义 演奏跳舞

将乐器设为 (11) 萨克斯管

演奏音符 60 0.25 拍

演奏音符 62 0.25 拍

演奏音符 64 0.25 拍

演奏音符 65 0.25 拍

演奏音符 67 0.25 拍

演奏音符 67 0.25 拍

演奏音符 67 0.25 拍

演奏音符 65 0.25 拍

演奏音符 64 0.25 拍

演奏音符 65 0.25 拍

演奏音符 65 0.25 拍

演奏音符 64 0.25 拍

演奏音符 62 0.25 拍

演奏音符 60 0.25 拍

演奏音符 64 0.25 拍

演奏音符 67 0.25 拍

当接收到 米乐熊与洋娃娃跳舞

演奏跳舞

停止 全部脚本

当接收到 米乐熊与洋娃娃跳舞

重复执行

等待 0.5 秒

下一个造型



04

升级任务



- 动手练习

为狼角色编写合奏的脚本：

1. 当接受到消息“合奏”时，设置两个以上的不同乐器，演奏同一首曲子。



05

知识拓展



乐谱：

乐谱是一种以印刷或手写制作，用符号来记录音乐的方法。

- 简谱
- 五线谱

1=C $\frac{4}{4}$ **小 星 星** 孙世彦创谱
 QQ:1013774024 微信: 15854584979

$\dot{1}$ $\dot{1}$ $\dot{5}$ $\dot{5}$ | $\dot{6}$ $\dot{6}$ $\dot{5}$ - | $\dot{4}$ $\dot{4}$ $\dot{3}$ $\dot{3}$ |
 $\dot{2}$ $\dot{2}$ $\dot{1}$ - | $\dot{5}$ $\dot{5}$ $\dot{4}$ $\dot{4}$ | $\dot{3}$ $\dot{3}$ $\dot{2}$ - |
 $\dot{5}$ $\dot{5}$ $\dot{4}$ $\dot{4}$ | $\dot{3}$ $\dot{3}$ $\dot{2}$ - | $\dot{1}$ $\dot{1}$ $\dot{5}$ $\dot{5}$ |
 $\dot{6}$ $\dot{6}$ $\dot{5}$ - | $\dot{4}$ $\dot{4}$ $\dot{3}$ $\dot{3}$ | $\dot{2}$ $\dot{2}$ $\dot{1}$ - ||

小星星

(大众乐谱网站制谱)



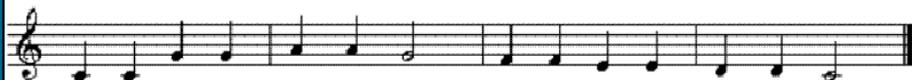
$\dot{6}$ $\dot{5}$ — $\dot{4}$ $\dot{4}$ $\dot{3}$ $\dot{3}$ $\dot{2}$ $\dot{2}$ $\dot{1}$ —

晶 晶， 满 天 都 是 小 星 星，



$\dot{5}$ $\dot{5}$ $\dot{4}$ $\dot{4}$ $\dot{3}$ $\dot{3}$ $\dot{2}$ — $\dot{5}$ $\dot{5}$ $\dot{4}$ $\dot{4}$ $\dot{3}$ $\dot{3}$ $\dot{2}$ —

挂 在 天 上 放 光 明， 它 是 我 们 的 小 眼 睛。



$\dot{1}$ $\dot{1}$ $\dot{5}$ $\dot{5}$ $\dot{6}$ $\dot{6}$ $\dot{5}$ — $\dot{4}$ $\dot{4}$ $\dot{3}$ $\dot{3}$ $\dot{2}$ $\dot{2}$ $\dot{1}$ —

一 闪 一 闪 亮 晶 晶， 满 天 都 是 小 星 星。



音符：

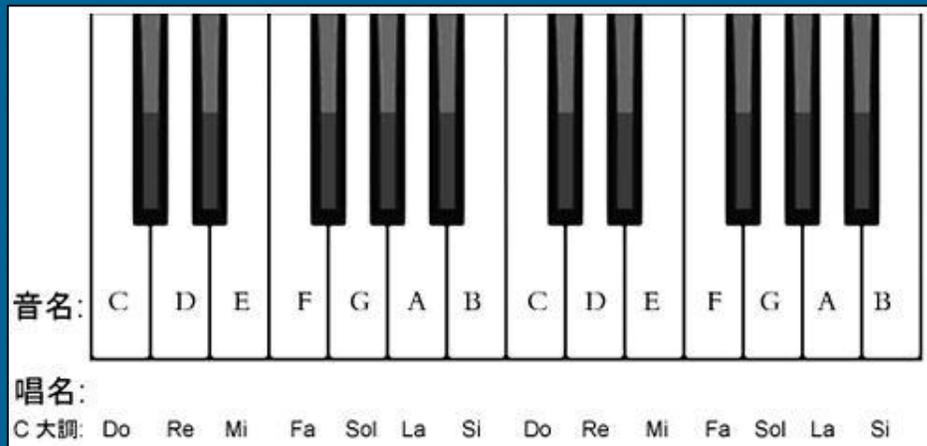
记录音乐的符号叫做音符。

我们唱歌或者演奏乐器都是用音符记谱，而音符用七个阿拉伯数字来表示：

1 2 3 4 5 6 7

音名：C D E F G A B

唱名：do re mi fa so la si





中国古代音符：

中国古代有五音：宫（gōng）、商（shāng）、角（jué）、徵（zhǐ）、羽（yǔ），而西方是Do-Re-Mi-Fa-So-La-Ti七个音。





06

创意练习



- 创意练习

选择一个新的乐器，尝试完成一首自己喜欢的曲子。



谢谢!