

# SPIKE PRIME LESSONS

By the Creators of EV3Lessons



## استخدام قالب الصوت والموسيقى

SANJAY AND ARVIND SESHAN

ترجمة رنا الشلبي



# أهداف الدرس

- التعرف على كيفية استخدام قالب الصوت.
- التعرف على كيفية إنشاء وتعديل الأصوات.
- التعرف على كيفية إضافة قالب الموسيقى إلى القائمة.
- إنشاء بعض الموسيقى.

# قوالب الصوت

- يمكن العثور على قوالب الصوت في مكانين من قوائم القوالب.
- يجب إضافة قوالب الموسيقى إلى قائمة القوالب باستخدام الملحقات.
- يمكنك تشغيل النغمات وتغيير الآلات وحتى إنشاء أصوات مخصصة.
- يمكن إضافة قوالب الصوت إلى مشاريعك من أجل المتعة ، ولكن أيضاً لأغراض التصحيح - على سبيل المثال يمكن استخدامها للإشارة إلى وقت اكتمال جزء من التعليمات البرمجية.
- ملاحظة: يتم تشغيل قالب الصوت "صوت التنبيه" فقط على وحدة التحكم. يتم تشغيل الأصوات الأخرى على جهازك (كمبيوتر محمول / جهاز لوحي ، إلخ.)

## Sound

play sound Cat Meow 1 until done

start sound Cat Meow 1

play beep 60 for 0.2 seconds

start playing beep 60

stop all sounds

change pitch effect by 10

set pitch effect to 100

clear sound effects

change volume by -10

set volume to 100 %

volume

## Music

play drum (1) Snare Drum for 0

rest for 0.25 beats

play note 60 for 0.25 beats

set instrument to (1) Piano

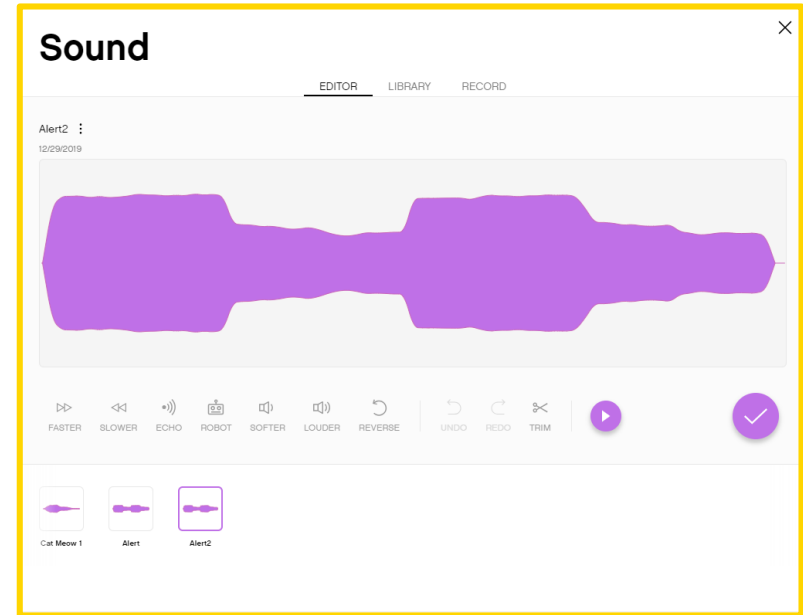
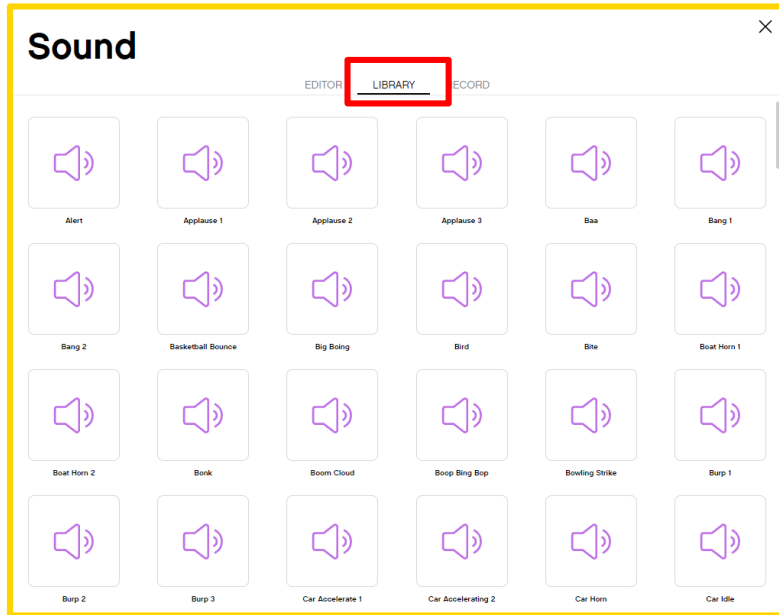
set tempo to 60

change tempo by 20

tempo

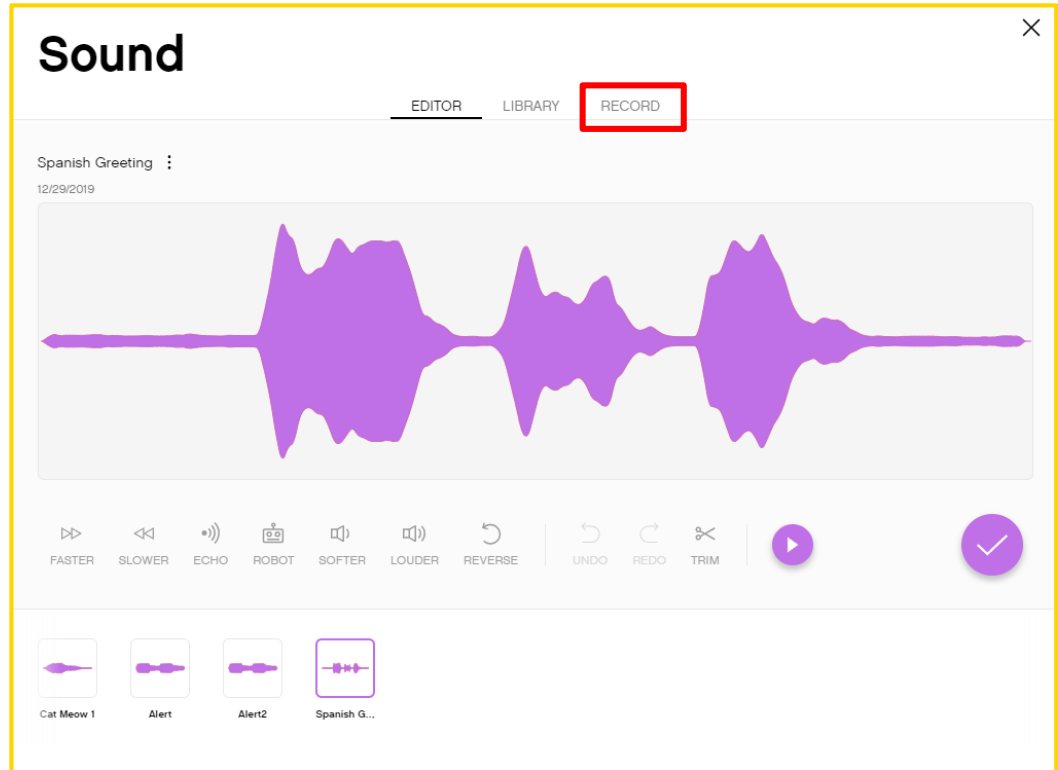
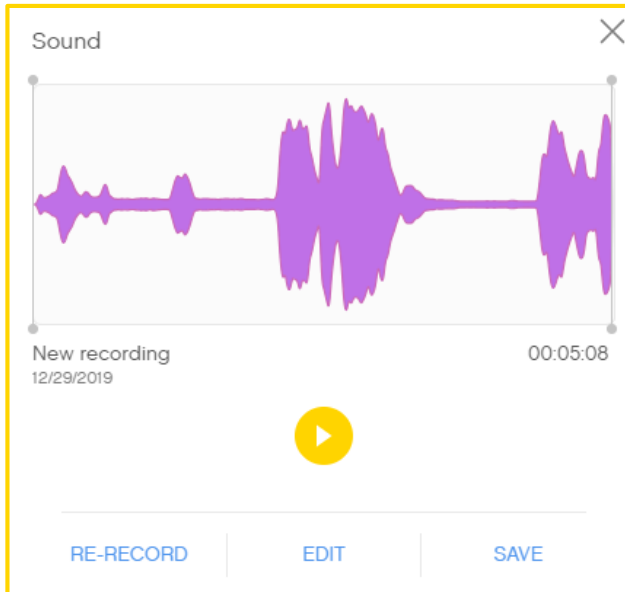
# إضافة المزيد من الأصوات

- يمكنك إضافة المزيد من الأصوات باستخدام القائمة المنسدلة.
- يوجد العديد من الأصوات في مكتبة الأصوات.
- بمجرد تحديد الصوت ، يمكنك أيضاً تعديله.




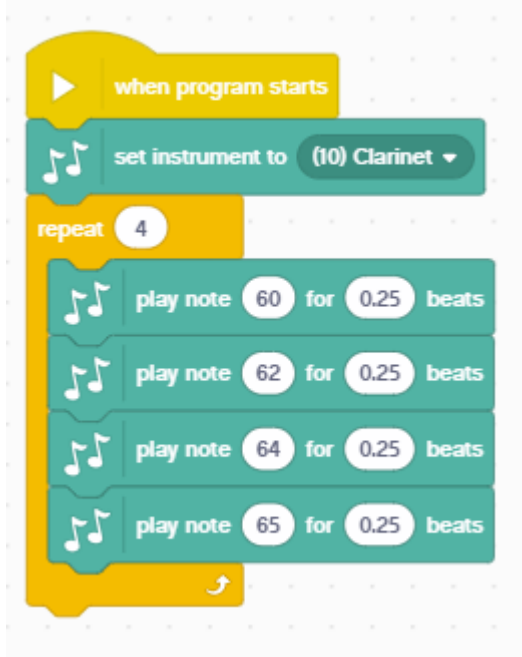
# تسجيل الأصوات المخصصة

■ يمكنك تسجيل الأصوات المخصصة بطريقتين: إما من "التسجيل" أو "إضافة قائمة"



# التحدي: ونموذج عن الحل

- العزف على آلة موسيقية.
- إضافة قوالب موسيقى إضافية من خلال النقر على أيقونة الإضافات في الجزء السفلي من لوحة القوالب . 
- اختيار الآلة الموسيقية المفضلة.
- تأليف مقطوعة موسيقية قصيرة وتشغيلها 4 مرات.



ضبط الآلة على Clarinet

تشغيل الموسيقى 4 مرات باستخدام لبنة التكرار

يتم عزف أربع نغمات

- تم إنشاء هذا الدرس من قبل Sanjay Seshan و Arvind Seshan من أجل دروس سبائك برايم.
- المزيد من الدروس متوفرة في الموقع [www.primelessons.org](http://www.primelessons.org)
- تمت ترجمة العمل وتنسيقه باللغة العربية من قبل المدربة رنا الشلبي [rana.shalabi@hotmail.com](mailto:rana.shalabi@hotmail.com)



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).