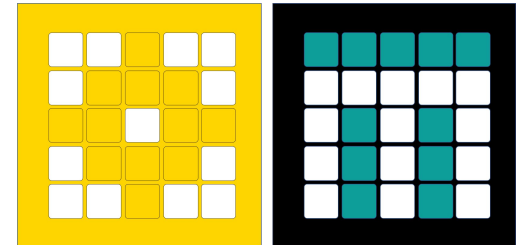


PRIME LESSONS

By the Makers of EV3Lessons



שימוש בבלוקים של צלילים ומוזיקה

מאת Arvind and Sanjay Seshan

מטרות השיעור

- ללמוד כיצד משתמשים בבלוקים של צלילים
- ללמוד כיצד מייצרים ומוסיפים צלילים
- ללמוד כיצד מוסיפים בלוקים של מוזיקה לתוכנה
- יצירת מוזיקה

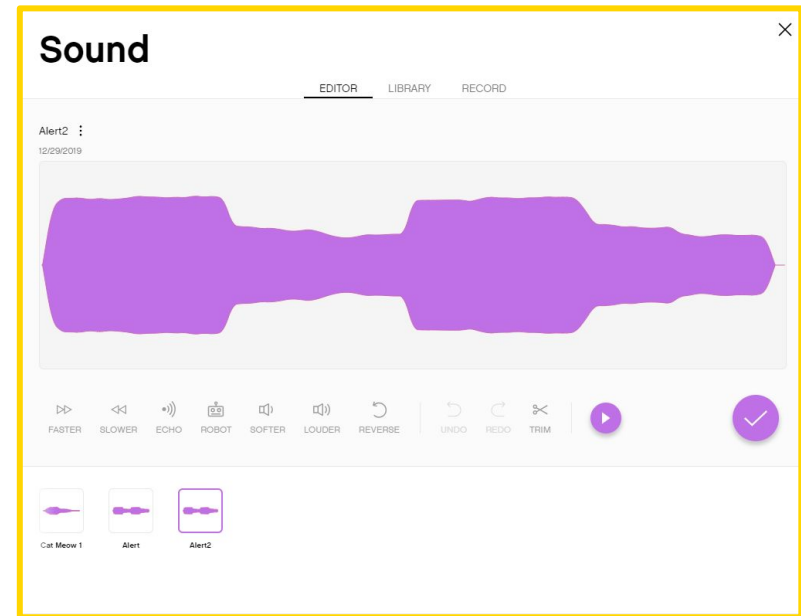
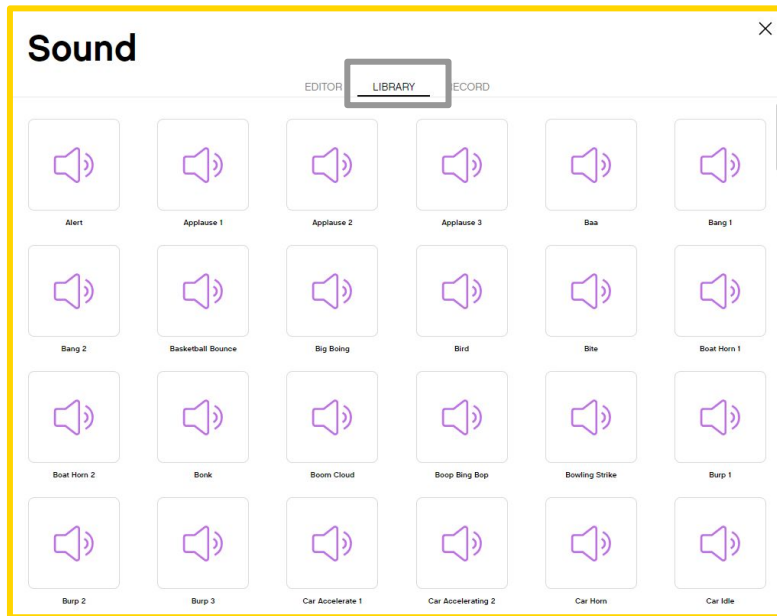
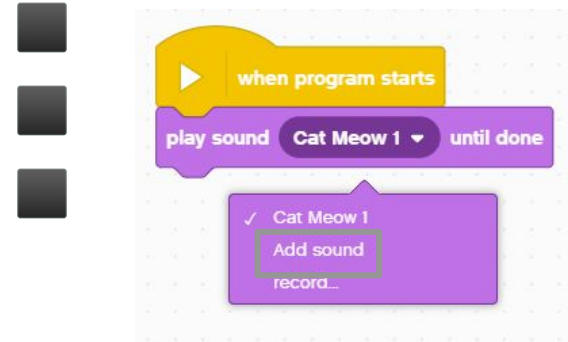
בלוקים של צלילים

- בלוקים של צלילים נמצאים בשני מקומות
- אפשר להוסיף בלוקים של מוזיקה רק על ידי הרחבות
- אפשר לנגן תווים בכלי נגינה שונים וליצור מוזיקה
- אפשר להשתמש בבלוקים של צליל בשביל הכיף אבל גם למטרות בקרה לדוגמה- אפשר להשתמש בהם כדי לדעת מתי עבר חלק כלשהו בקוד
- רק בלוק נגן "ביפ" מתנגן על הבקר. השאר מתנגנים דרך המחשב

The image shows two panels from the Scratch programming environment. The left panel, titled "Sound", contains several purple blocks: "play sound" (set to "Cat Meow 1" and "until done"), "start sound" (set to "Cat Meow 1"), "play beep" (set to 60 and 0.2 seconds), "start playing beep" (set to 60), "stop all sounds", "change pitch effect by" (set to 10), "set pitch effect to" (set to 100), "clear sound effects", "change volume by" (set to -10), "set volume to" (set to 100%), and a "volume" block. The right panel, titled "Music", contains several teal blocks: "play drum" (set to "(1) Snare Drum" and "for 0"), "rest for" (set to 0.25 beats), "play note" (set to 60 and 0.25 beats), "set instrument to" (set to "(1) Piano"), "set tempo to" (set to 60), "change tempo by" (set to 20), and a "tempo" block with a checkbox.

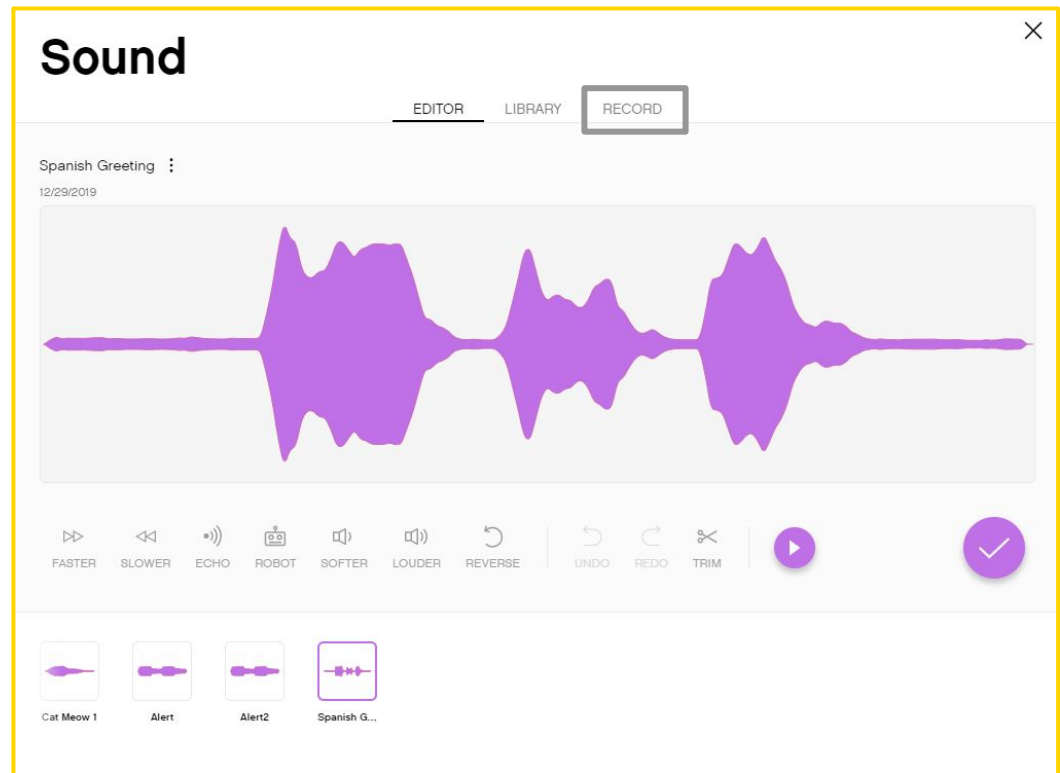
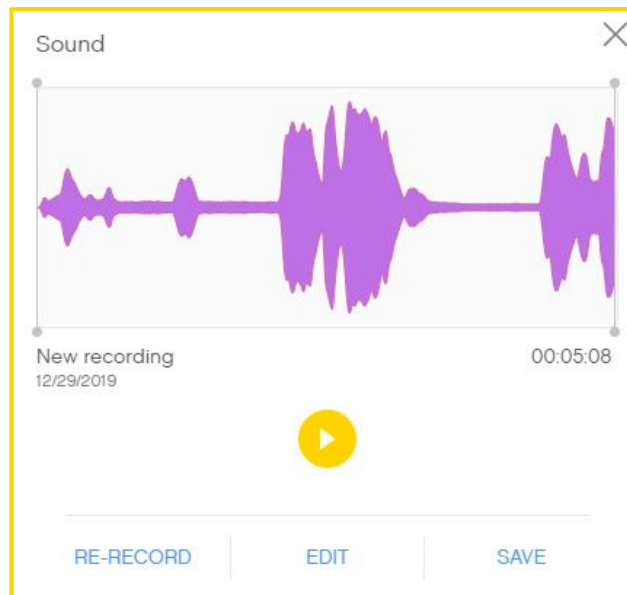
הוספת צלילים נוספים

אפשר להוסיף עוד צלילים דרך התפריט
יש הרבה צלילים שאפשר לבחור
כשמוסיפים צליל אפשר גם לערוך אותו



הקלטה של צלילים

אפשר להקליט צלילים בשתי דרכים: דרך "הקלט" או דרך תפריט



משימה + דוגמה

הוספת צליל של כלי נגינה



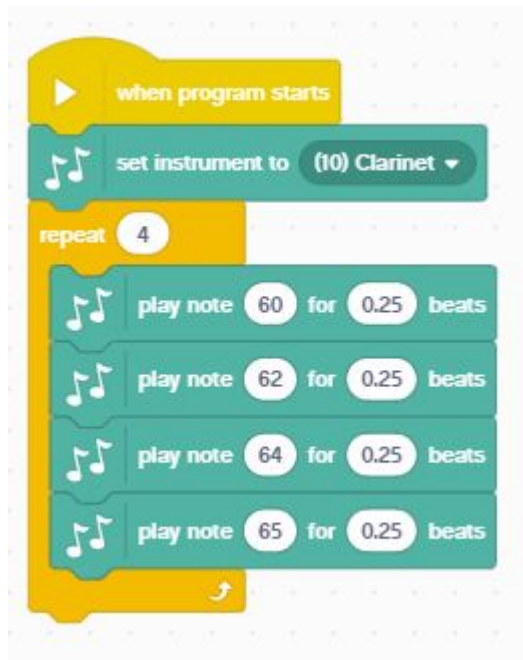
הוסיפו את בלוקי המוזיקה על ידי לחיצה על אייקון ההרחבות בתחתית פלטת הבלוקים



בחרו את כלי הנגינה האהוב עליכם



צרו מנגינה קצרה ונגנו אותה ארבע פעמים



הכלי הוא קלרינט

המוזיקה מתנגנת ארבע פעמים

ארבעה תווים מתנגנים

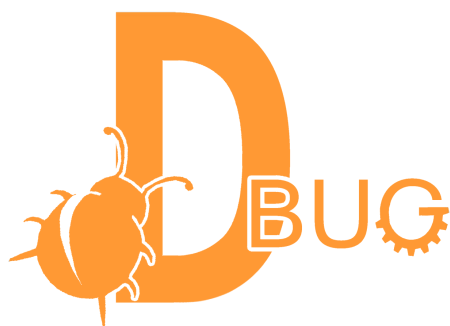
המצגת נוצרה על ידי Arvind and Sanjay Seshan עבור Prime Lessons.

המצגת תורגמה לעברית ע"י FRC D-Bug #3316 וקבוצות ה-FLL של עירוני ד'

תל-אביב #285 D++ ו-DIGITAL #1331

ניתן למצוא שיעורים נוספים באתר

www.primelessons.org



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