

האזינו לקטעים בספריית הצלילים ובחרו קטעים שמוצאים חן בעיניכן/ם. רצוי לסמן את הקטעים האלה בכוכבית.

בהמשך תוכלו לבקש לראות רק קטעים אלה.



בים ליצירת מוזיקה ב-EarSketch

צבו סקריפט חדש

או

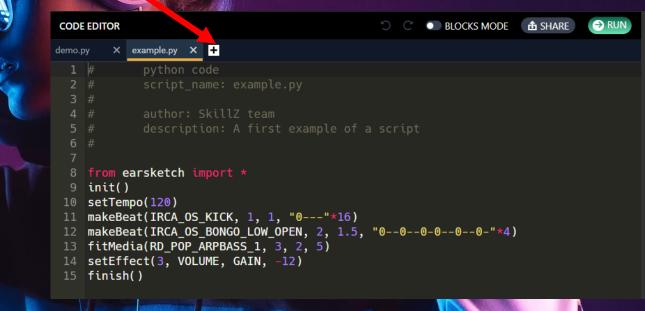
CODE EDITOR

You have no scripts load u.

Click here to create a new script!

You are currently in **Python** mode.

If you want to switch to **JavaScript** mode,
please open a script with **.js** or create a new one
and select **JavaScript** as the script language.





תנו שם לסקריפט החדש

Script name What should we call your script?		Script language What programming language are you using?			
	.ру	Python		~	
			CANCEL	CREATE	
			CANCEL	CREATE	



בשלימו את ההערות בראש הסקריפט ובחרו טמפו

```
→ RUN
COL'E EDITOR
                                              BLOCKS MODE
                                                           ₫ SHARE
       X example.py X new_script.py X +
demo.py
             python code
             script_name: new_script.py
             author: SkillZ team
             description: Demonstrates how to create music
    from earsketch import *
    init()
 11 setTempo(90)
 13
14
    finish()
16
```



התחילו לתכנת ערוץ אחרי ערוץ. אנחנו נתחיל בערוצי הקצב, אבל אפשר להתחיל בכל צליל או ערוץ.

```
CODE EDITOR
                                             BLOCKS MODE
                                                          ₫ SHARE
      X example.py X new_script.py X +
             python code
             script_name: new_script.py
             author: SkillZ team
             description: Demonstrates how to create music
   from earsketch import *
   init()
    setTempo(90)
12
13
14
    finish()
16
```



(prompt)

replaceListElement

בים ליצירת מוזיקה ב-EarSketch

makeBeat() מחלונית ה-API נבחר את הפונקציה

{[⊪]_Ψ} EarSketch CONTENT MANAGER **SOUNDS 鯛 API** </> SCRIPTS Search Open > insertMedia (sound, track, start) ø Open 🔰 insertMediaSection (sound, track, start, sliceStart, sliceEnd) Open 🕽 makeBeat (sound, track, start, beat) Open > makeBeatSlice (sound, track, start, beat, sliceStarts) Open 🕽 print (input) Open > readInput

Open >

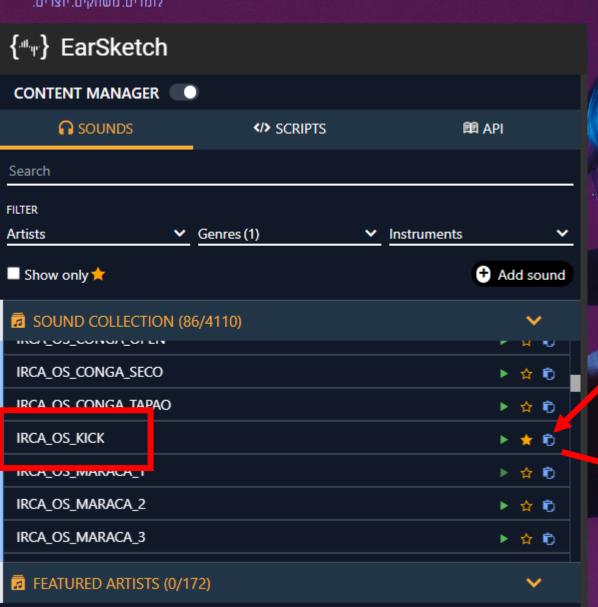
ונעתיק אותה ע"י לחיצה על הקליפבורד. ₫ SHARE BLOCKS MODE RUN **CODE EDITOR** X example.py X new_script.py X + python code script_name: new_script.py author: SkillZ team description: Demonstrates how to create music from earsketch import * 10 init() setTempo(90) makeBeat(sound, track, start, beat) 13 14 finish() 16



{[□]····} EarSketch CONTENT MANAGER **⋒** SOUNDS **■** API </> SCRIPTS Genres ▼ Instruments Clear Add sound Show only ALT POP ■ SOUND COLLECTION (4* CINEMATIC SCORE DUBSTEP CIARA_MELANIN_BEAT EDM **EIGHTBIT** CIARA_MELANIN_VOCALS **ELECTRO FUNK** CIARA ROOTED GOSPEL HIP HOP CIARA_SET_BEAT LATIN CIARA_SET_PERCUSSIO MAKEBEAT **NEW HIP HOP** FEATURED ARTISTS (172) ALICIA_KEYS_UNDERDOG_B/ RNB FUNK **ROCK** ALICIA_KEYS_UNDERDOG_BO **TECHNO** ALICIA_KEYS_UNDERDOG_PI **UK HOUSE** URBANO LATINO ALICIA_KEYS_UNDERDOG_TI alicia keys underdog w RECOMMENDATIONS

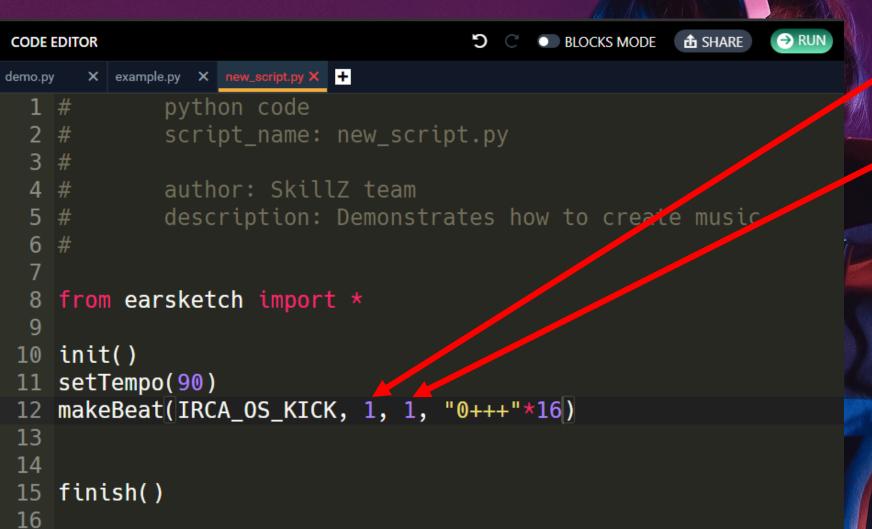






```
נבחר את צליל כלי ההקשה הרצוי,
                        ונעתיק אותו לסקריפט.
                                  CODE EDITO
          python code
          script name: new script.py
          author: SkillZ team
          description: Demonstrates how to create music
  from earsketch import *
10 init()
11 SetTempo(90)
  makeBeat(IRCA_OS_KICK, track, start, beat)
13
14
  finish()
16
```





נשלים את הקוד: נציב את הצליל בערוץ 1, החל מהתיבה הראשונה.





במחרוזת תיפוף, כל סימן מתייחס לרבע ביט או לשש-עשרית תיבה.

הסימן 0 מורה להתחיל לנגן את הצליל.

הסימן + מורה להמשיך לנגן את הצליל (לפנין חייב להיות 0).

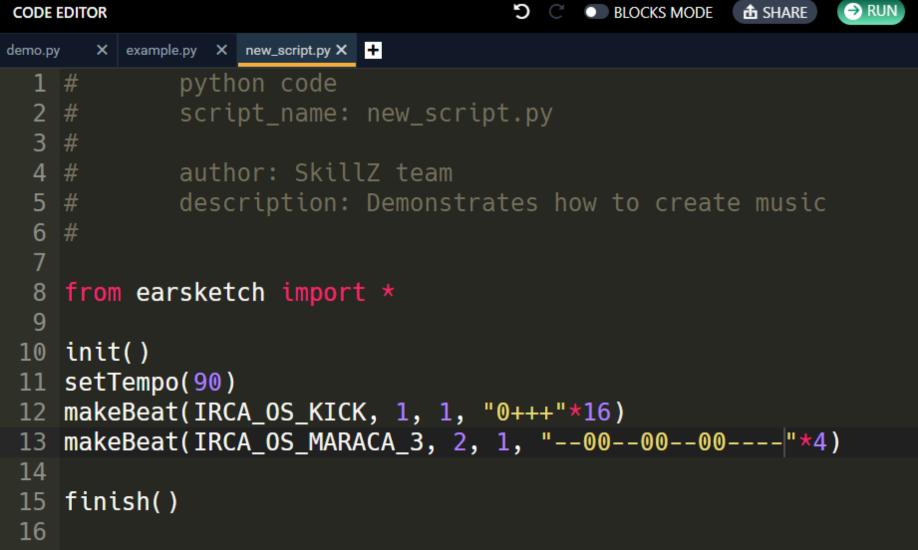
הסימן – מורה לא לנגן דבר.

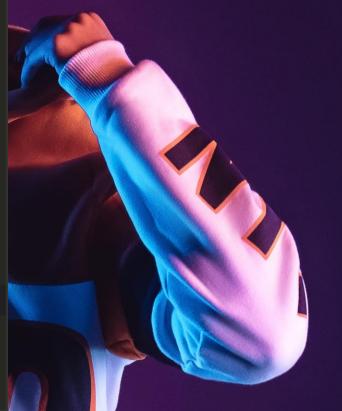
המחרוזת בסקריפט שלנו מנגנת את הצליל בכל ביט למשך ארבע תיבות.

```
7
8 from earsketch import *
9
10 init()
11 setTempo(90)
12 makeBeat(IRCA_OS_KICK, 1, 1, "0+++"*16])
13
14
15 finish()
```

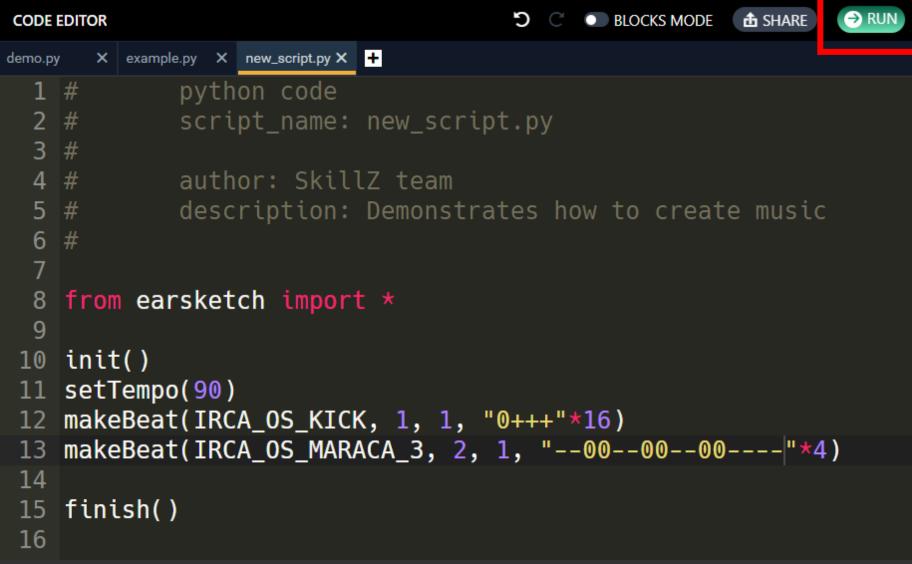


באופן דומה, נוסיף צליל כלי הקשה גם בערוץ 2.

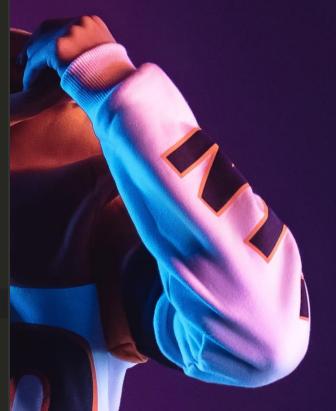






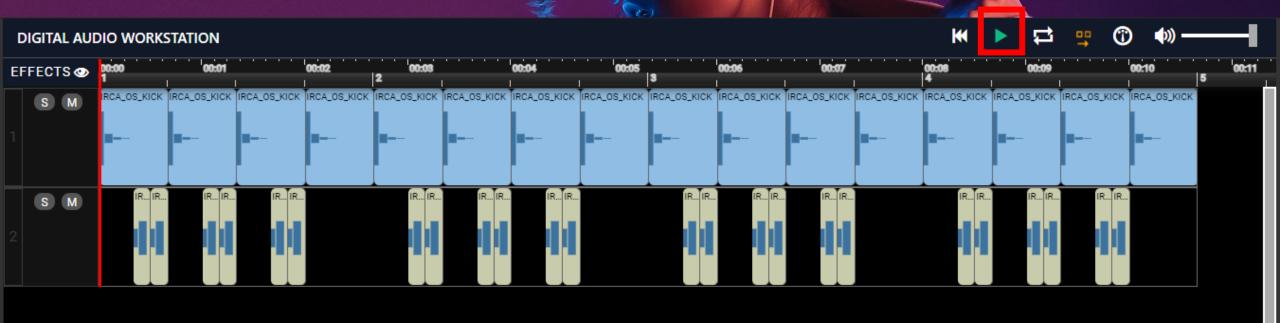


נלחץ RUN כדי לשמוע את ערוצי הקצב שיצרנו.



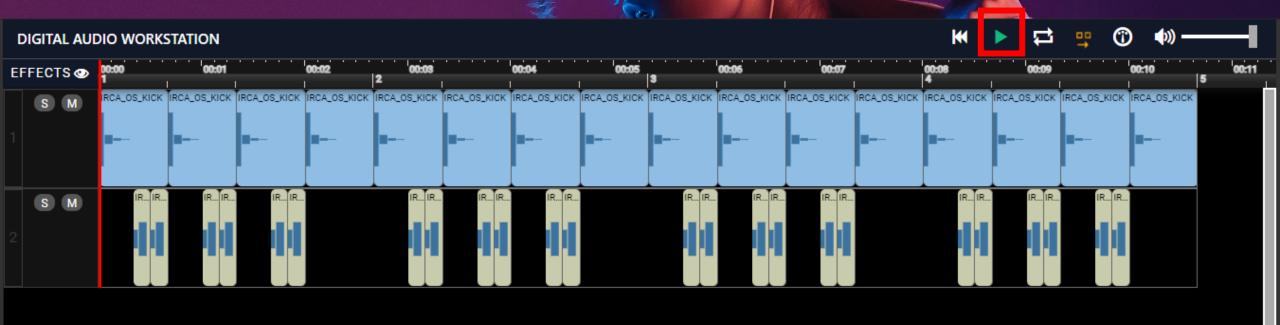






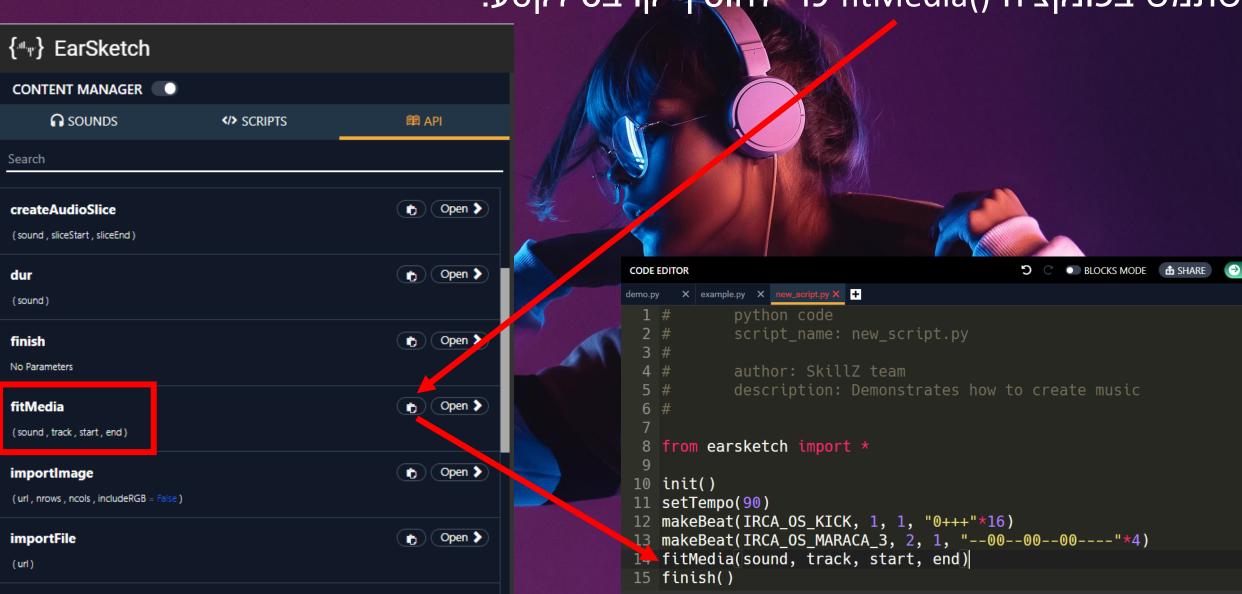


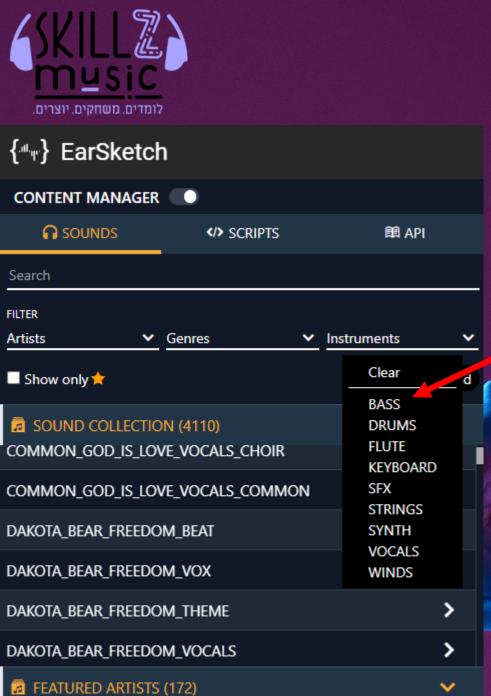
אחרי כל ערוץ שנוסיף, נריץ את הסקריפט, נקשיב לקטע ונשנה אותו, אם יש צורך בכך. נראה את השיר בחלונית ה-DAW, ונוכל להשמיעו בלחיצה על המשולש הירוק.





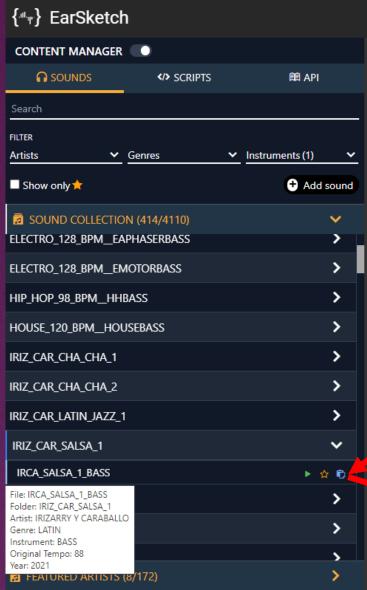
נשתמש בפונקציה ()fitMedia כדי להוסיף קו בס לקטע.



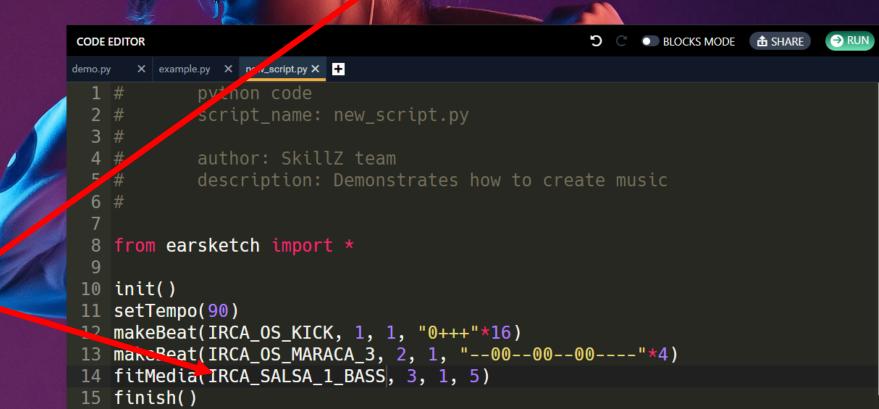




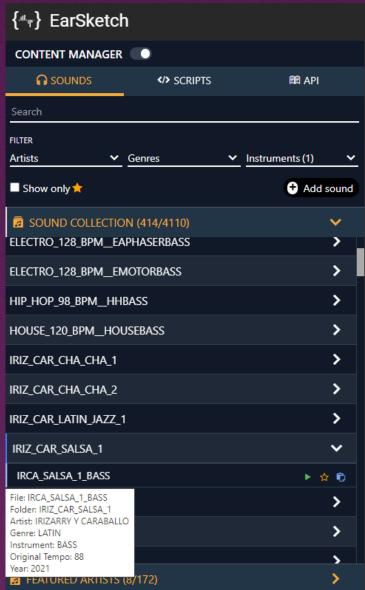




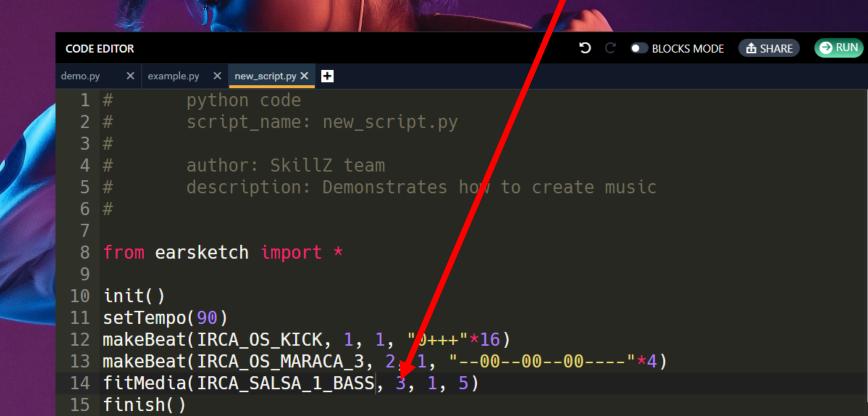
נבחר את צליל הבס מספריית הצלילים, נוודא שהטמפו שלו מתאים לטמפו שקבענו. הוא ינוגן בערוץ 3 מתחילת התיבה הראשונה עד תחילת התיבה החמישית.



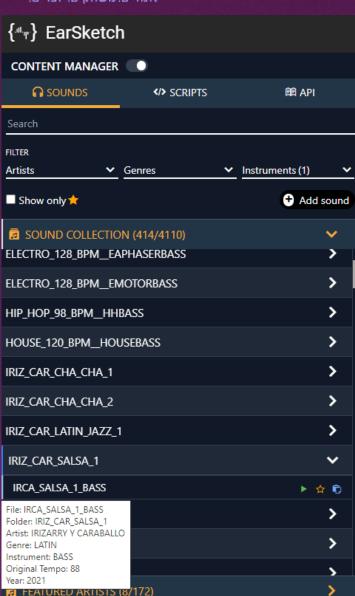




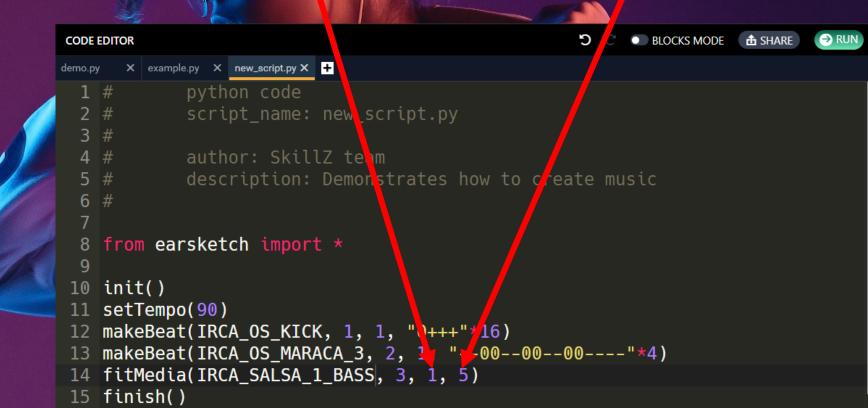
נבחר את צליל הבס מספריית הצלילים, נוודא שהטמפו שלו מתאים לטמפו שקבענו. הוא ינוגן בערוץ 3 מתחילת התיבה הראשונה עד תחילת התיבה החמישית.







נבחר את צליל הבס מספריית הצלילים, נוודא שהטמפו שלו מתאים לטמפו שקבענו. הוא ינוגן בערוץ 3 מתחילת התיבה הראשונה עד תחילת התיבה החמישית.





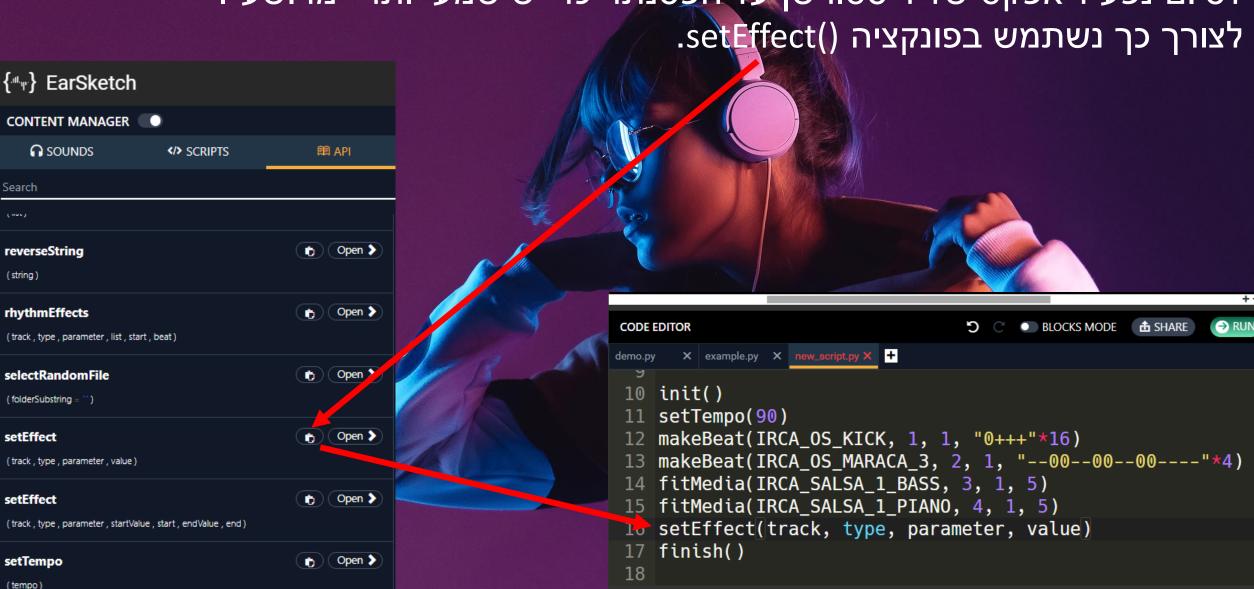
באופן דומה, נבחר צליל שיהיה המלודיה, ונוסיף אותו בערוץ 4. יש להקפיד על כך שהוא יהיה באותו סולם כמו צליל הבס. כל הקטעים באותה תיקייה הם באותו סולם. בחומרי הלימוד יש מסמך המתאר את הסולם של רוב התיקיות.

```
₼ SHARE
                                                             BLOCKS MODE
CODE EDITOR
      X example.py X new_script.py X
            author: SkillZ team
            description: Demonstrates how to create music
   from earsketch import *
   init()
   setTempo(90)
   makeBeat(IRCA_OS_KICK, 1, 1, "0+++"*16)
   makeBeat(IRCA_OS_MARACA_3, 2, 1, "--00--00--00----"*4)
   fitMedia(IRCA_SALSA_1_PIANO, 4, 1, 5)
   Tinish()
```





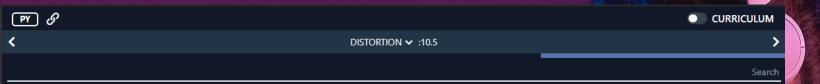
לסיום נפעיל אפקט של דיסטורשן על הפסנתר כדי שישמע יותר "מרושע".





לסיום נפעיל אפקט של דיסטורשן על הפסנתר כדי שישמע יותר "מרושע". לצורך כך נשתמש בפונקציה ()setEffect.

> מידע על כל האפקטים נמצא בחלון הימני בין חומרי הלימוד.



DISTORTION

▶ 0:00 / 0:17 **→** •

יוצר צליל "מלוכלך" על ידי הגברת יתר (overdrive) של הצליל המקורי. האפקט קוטם את הגל, ומוסיף טונים (תדרים גבוהים יותר הקשורים לתדרי הצליל המקורי). מקובל לעוות צליל של גיטרה חשמלית על-ידי הגברת יתר (overdrive) של מגבר הגיטרה. מוזיקה מודרנית משתמשת ב-distirtion כדי להוסיף אפקט "מלוכלך" או "מחוספס" ליצירה.

דוגמה	maxValue	minValue	ערך ברירת-מחדל	תיאור	פרמטר
setEffect(1, DISTORTION, DISTO_GAIN, 25.0)	50.0	0.0	20.0	כמות הגברת-היתר של הצליל המקורי.	DISTO_GAIN





לסיום נפעיל אפקט של דיסטורשן על הפסנתר כדי שישמע יותר "מרושע". לצורך כך נשתמש בפונקציה ()setEffect.

עד שהצליל ישביע את רצוננו. DISTO GAIN אפשר "לשחק" עם הערך של הפרמטר

