

## פרויקט 2 - אור רץ

שפת תכנות : mBlock

להורדת mBlock [לחץ כאן](#)

מדריך שפת תכנות mblock [לחץ כאן](#)

מדריך לוח ארדואינו [לכץ כאן](#)

**שלום,**

**בפרויקט זה נלמד:**

1. כתיבת קוד בשפת התכנות הגרפי mBlock לאור רץ של שלושה לדים.

2. חיבור המעגל האלקטרוני והפעלתו.

המדריך לרמת מתחילים, למד בכיף את המדריך.

מתחילים...

## רשימת רכיבים

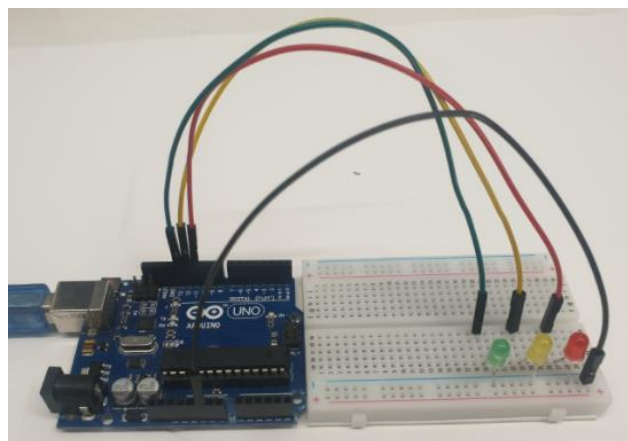
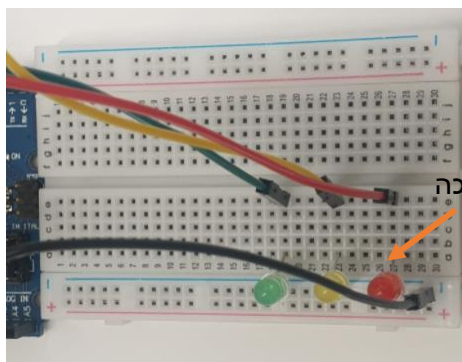
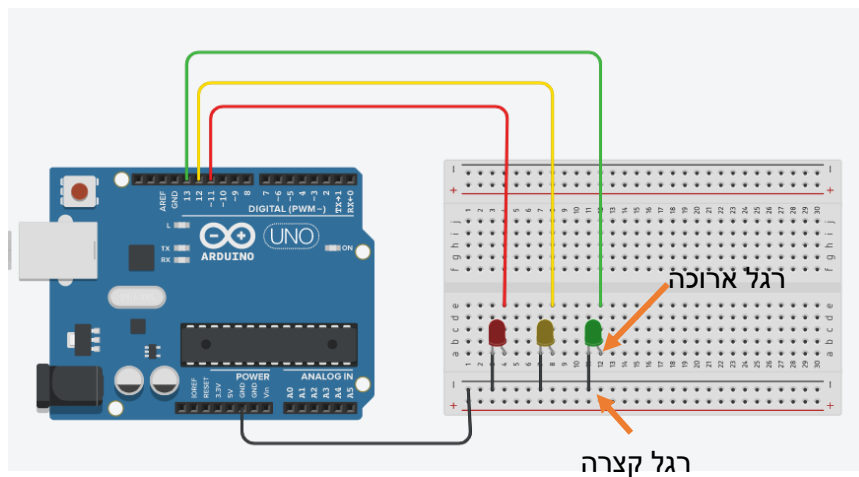
תמונה	כמות	רכיבים
	1	לוח ארדואינו ARDUINO UNO R3
	1	LED בצבעים לבחירתך
	4	חוטי גישור זכר-זכר
	1	מטריצה 400
	1	כבל USB

שלב 1:

א. תקע את הלדים במטריצה.

שים לב!

הרגל הארוכה של הלדים (האנודה) - נחבר להדק D13,D12,D11 בלוח הארדואינו  
 הרגל הקצרה של הליד (הקתודה) - נחבר לנקודה (-) במטריצה  
 נקודה (-) במטריצה נחבר להדק GND בלוח הארדואינו.



## שלב 2

כתיבת הקוד:

פתח את תוכנת mBlock

מומלץ קודם ללמוד את מדריך תוכנת mBlock.

כתוב את הקוד הבא בתוכנת mBlock והעלה אותו ללוח ארדואינו.



כל הכבוד! הצלחת את הפרויקט

תרגיל:

א. חבר שני לדים למעגל שבבית, ושנה את הקוד לאור רץ של חמישה לדים.