



קורס עיצוב ויצירה MAKEY MAKEY

חברת רובוטיקס
www.robotix.co.il

תכולת הערכה



1. קופסא

2. לוח הפיקוד

3. כבל USB לחיבור למחשב

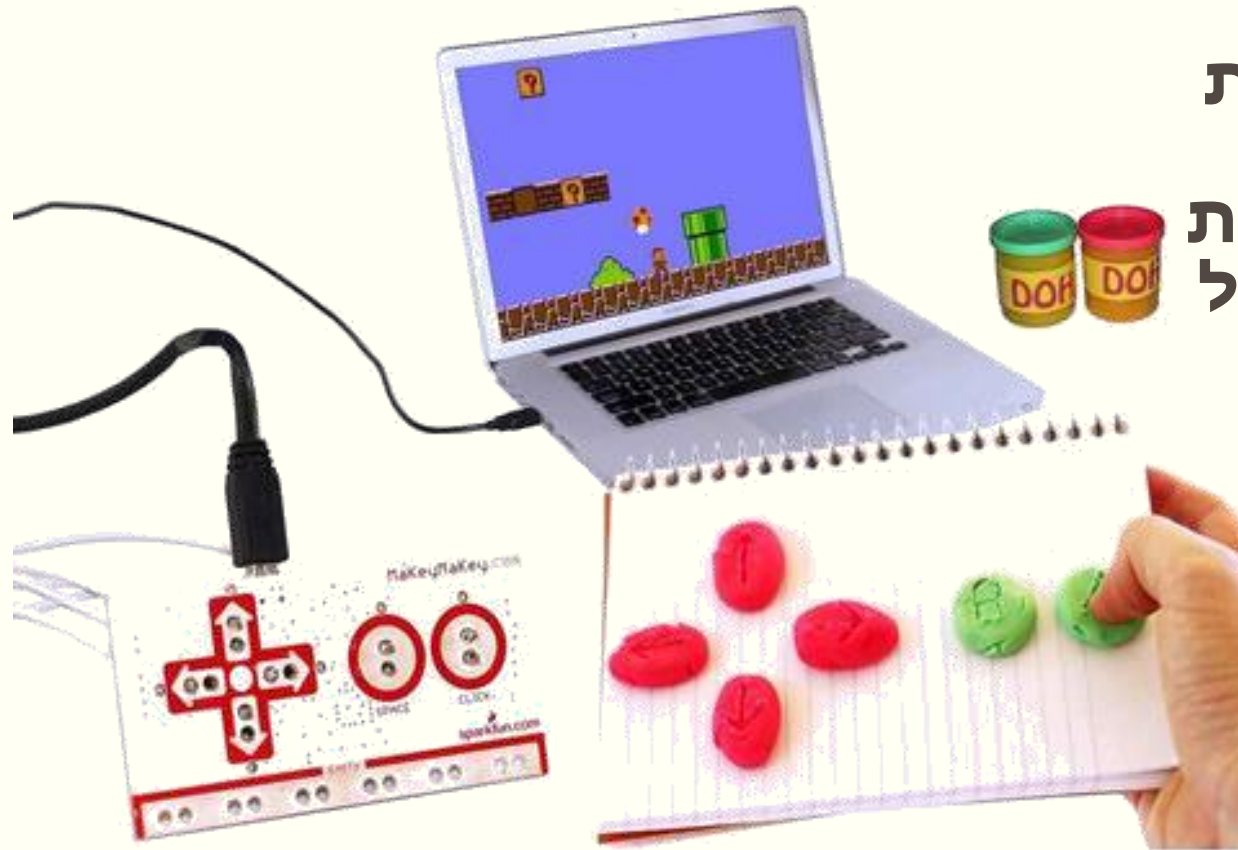
4. כבל תנין תנין לחיבור
לאבזרים

5. ספרי הדרכה וטיפים



שלבים בקורס

1. הכירות עם הערכה, חיבור והכנה של מקלדת ראשונית



בשלב זה עובדים לפי דרך אחת שבהמשך תתפתח, המטרה של כל צוות לבנות מקלדת נוחה שתוכל לעזור להם להגיע לניקוד הגבוה ביותר שהם יכולים להשיג במשחק.

הצוות המנצח הוא הצוות שיציג את מגוון השיקולים הרב ביותר שנלקחו בתהליך עיצוב המקלדת.

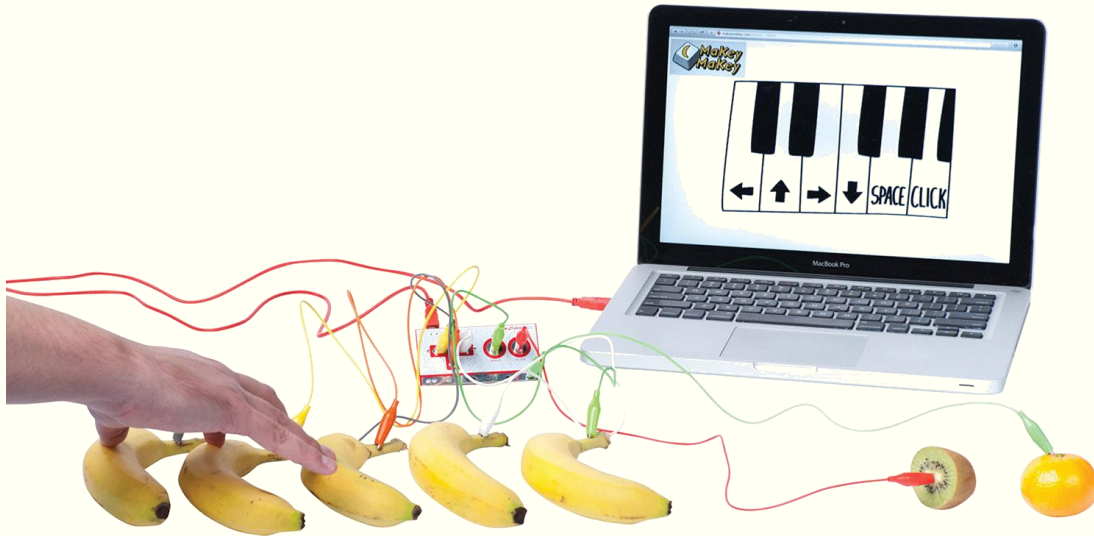


שלבים בקורס

2. חומרים שונים: המשתתפים בוחרים חומר לפי רצונם ויוצרים ממנו מקלדת

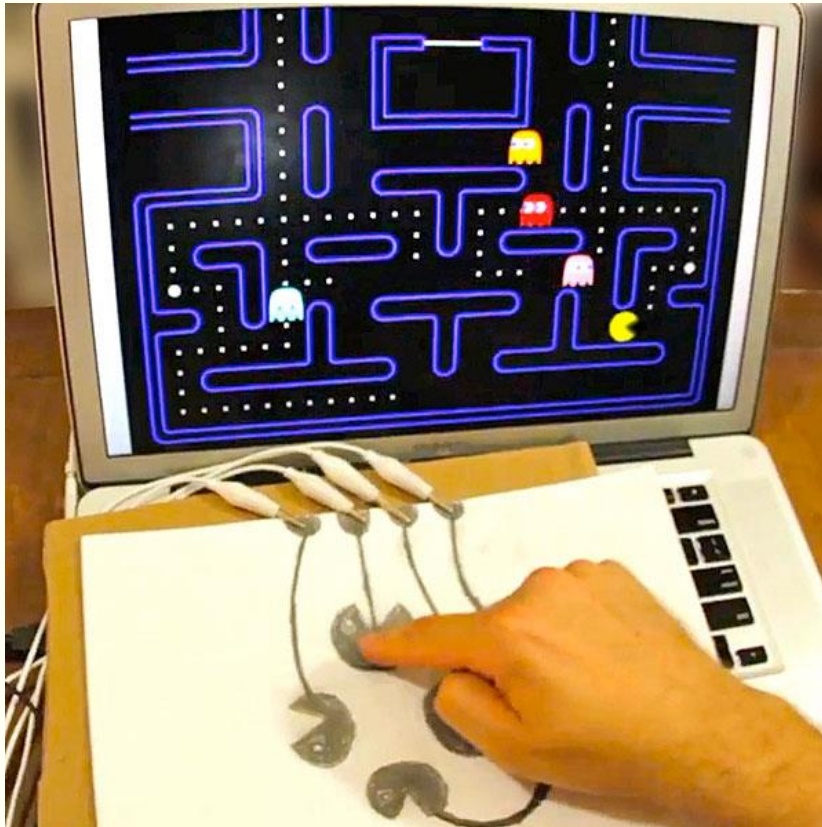
החופש פה רחב יותר, התלמידים צריכים להבחין בין חומרים בעלי מוליכות מינימלית לבין חומרים בעלי נתק מוחלט. רצוי שהאפליקציה תהיה זהה עבור כל הצוותים

הצוות בעל מגוון החומרים הגדול ביותר הוא המנצח.





שלבים בקורס



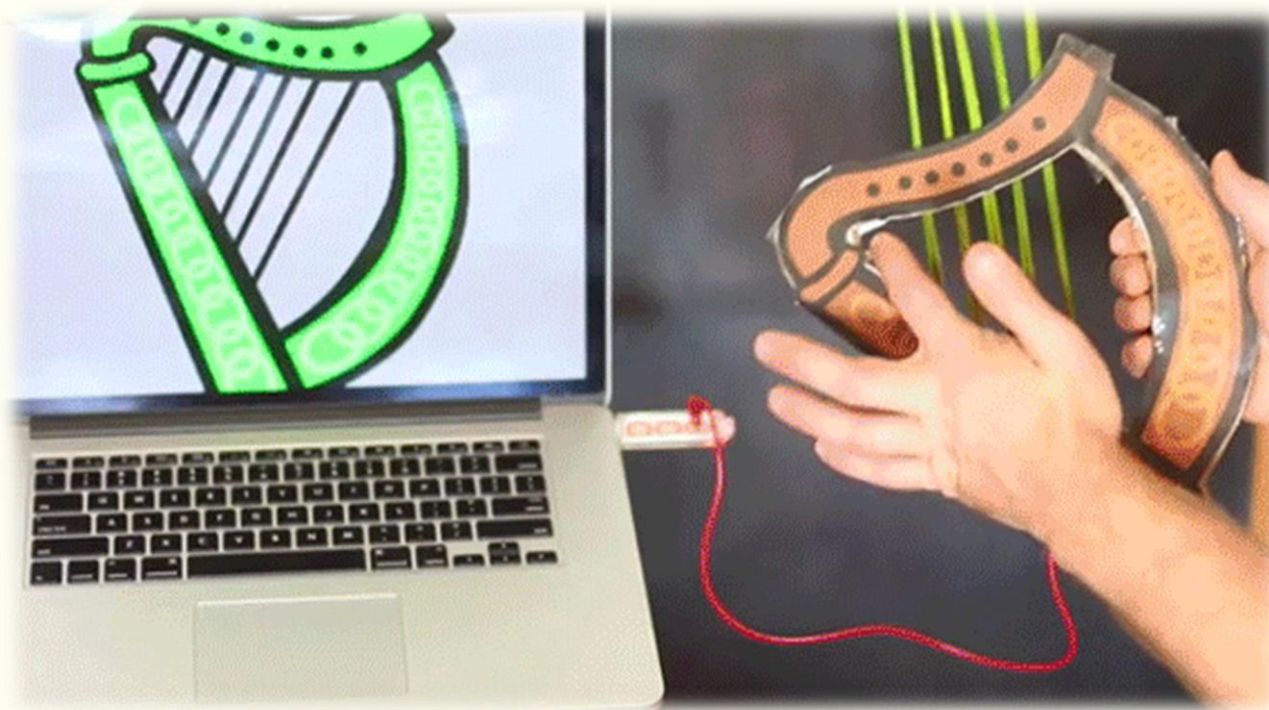
3. ציור של כלי הפלט על ידי חומרים מוליכים.

הסבר על חומרים מוליכים, עבור כיתות מתקדמות ניתן לבדוק עם רב מודד את רמת ההתנגדות של חומרים שונים, ושל צבעים שונים (גועש, פנדה, עופרת, טוש) וכיצד עובי הקו משפיע על הרמת ההתנגדות.

המטרה ליצור מקלדת שאתם יצרתם

הצוות בעל המקלדת המיוחדת ביותר (מקוריות!) הוא המנצח.

4. בניה פיזית של כלי הקלט.



ניתן להביא מספר חומרים מוליכים,
וניתן להשאיר זאת למשתתפים,
חשוב להיות מכוונים למטרה
ולהגביל את הזמן שניתן אחרת
עלולים לחרוג.

מומלץ לצפות במספר רב של סרטים
ביו-טיוב בשביל לקבל השראה

הצוות המנצח הוא הצוות שיצור את
הכלי שהכי קל לנגן בו, ועם זאת
יכול להשמיע מגוון גדול של צלילים.