



חברת רובוטיקס [www.robotix.co.il](http://www.robotix.co.il) מזמינים אותכם לקיץ בלתי נשכח. מפגש עם רובוטים בשלל צורות וגדלים, התלמידים בכיתות א-ו יתנסו במפגש חוויתי עם רובוטים עליהם הם ישתלטו עם טאבלטים ופלאפונים, ויצטרפו לשדרג את הרובוטים לפי המשימות והאתגרים שהמדריכים שלנו יציבו להם. אנו מדריכים ומלמדים מעל 12 שנים את תחום הרובוטיקה בישראל, וגאים לעשות זאת מטבריה עד ירוחם. במהלך הפעילות בת השעה וחצי, התלמידים עובדים יחדיו בקבוצות קטנות, ומקבלים יחס אישי, ההצלחה שלהם זו ההצלחה שלנו!

### גלילאו לגני הילדים וכיתות א'-ב'

גלילאו עשיר במורכבות תכנים המשלבים ידע מתחומים שונים: מתמטיקה, מחשוב, אלקטרוניקה, תיאטרון, מנהיגות ופיתוח חשיבה לוגית. המפגשים משלבים חומרי בניה מיוחדים המותאמים לשכבת הגיל, כאשר המטרה היא פיתוח מוטוריקה עדינה, יכולת ניתוח מצבים ופתרון בעיות בדרכים יצירתיות.

#### החומרים:

1. קליקס – לעיצוב מבנים בהשראת הפיסיקה
2. רובוט דומינו
3. רובוט בתלת מימד
4. משחקי מחשב לוגיים

### ניוטון לכתות ג'-ד':

בניית דגמי לגו שונים ע"פ מערכי שיעור מובנים תוך שילוב של הבנה וחשיבה לוגית. המטרה היא פיתוח מוטוריקה עדינה, יכולת ניתוח מצבים ופתרון בעיות בדרכים יצירתיות. המשתתפים יצאו למסע גילוי בעקבות גדולי המדענים, ניוטון ופיבונצ'י, ויתנסו בגילויים הפיסיקליים הגדולים בעולם.

### אוקלידס אנרגיה ירוקה:

מפגש האנרגיה ירוקה מתמקד בנושא הקיימות ובפן הירוק של תחום הרובוטיקה. בפעילות יתמקדו המשתתפים בבניה והפעלה של רובוטים אשר אינם מונעים ע"י סוללות או מקור חשמל זה או אחר, אלא באמצעות אנרגיה ירוקה.

### קורס גלי-גל-גול:

הכירות עם עולם המכונות הפשוטות אך בעלות עוצמה אדירה... שימו לב איך מה שנראה פשוט יכול להיות הדבר שבזכותו תצליחו לפתור את האתגר הבא שלכם.





חברת רובוטיקס [www.robotix.co.il](http://www.robotix.co.il) מזמינים אותכם לקיץ בלתי נשכח. מפגש עם רובוטים בשלל צורות וגדלים, התלמידים בכיתות א-ו יתנסו במפגש חוויתי עם רובוטים עליהם הם ישתלטו עם טאבלטים ופלאפונים, ויצטרפו לשדרג את הרובוטים לפי המשימות והאתגרים שהמדריכים שלנו יציבו להם. אנו מדריכים ומלמדים מעל 12 שנים את תחום הרובוטיקה בישראל, וגאים לעשות זאת מטבריה עד ירוחם. במהלך הפעילות בת השעה וחצי, התלמידים עובדים יחדיו בקבוצות קטנות, ומקבלים יחס אישי, ההצלחה שלהם זו ההצלחה שלנו!

#### **סדנת אסימוב מכונות מופלאות:**

במפגש ניגע בלימוד עקרונות המכאניקה תוך הרחבת גבולות הדמיון ובאמצעות בניית מכונות המבצעות פעולות פשוטות מחד ומורכבות מאידך. המפגש מעודד למידה אקטיבית המביאה לתוצרים מוחשיים וגלויים לעין.

#### **סדנת אדיסון – המוטו של המפגש: לנסות עד שמצליחים!**

במפגש זה ננסה להדגיש את חשיבות העבודה הקשה והשקעת המאמץ וכל זאת תוך מתן דגש על עבודת צוות ושיתוף פעולה. המשתתפים יונחו ע"פ תכנית האתגרים המבוססת על שיטת למידה מונחית פרויקטים.

#### **סדנת דרווין יזמים צעירים:**

המשתתפים יבנו מנגנוני מכונות מעוררי השראה כגון בורג ארכימדס ומנגנון מעוף הציפור. המפגש שם דגש על עבודה מאתגרת המביאה בסופו של דבר לתוצר מוחשי ונראה לעין.

#### **סדנת אריקה לנדאו:**

במפגש יתנסו המשתתפים בחקירת פתרונות לבעיות שונות בחיי היום-יום תוך התמקדות בבעיה וחשיבה על פתרונות יצירתיים ורוחביים. המשתתפים במפגש יתרכזו בשיטת השיתוף ומציאת פתרונות תוך סיעור מוחין.

