



בית יציב

חינוך • תרבות • אירוח  
קמפוס גוסטב לוואן

# בית יציב

קמפוס  
גוסטב  
לוואן

מקדם חדשנות  
ויזמות STEM



# טכנולוגיה

## מיקרוביט

### רובוטיקה מבוססת בקרים

מיקרוביט, הוא בקר זעיר דמוי לוח הניתן לתכנות שמצליח ללמד אלפי ילדים ובני נוער ברחבי העולם לתכנת ולפתח חשיבה אלגוריתמית בצורה קלה וידידותית. התלמידים יתנסו, באמצעות פרויקטים רובוטיים, בהוכחה וגילוי של חוקים פיסיקליים והנדסיים המשפיעים על עולמם, יעסקו בפתרון בעיות ובבניית מוצרים טכנולוגיים חדשניים.

הצטרפות לתכנית אינה דורשת ידע קודם במחשבים

מספר תכנית באתר משה"ח: 11889

מתאים ל: ד' - ט'

## רובוטיקה

### רובוטיקה / רובוטיקה FLL

ילדים ובני נוער ילמדו לבנות רובוט חכם הנשלט ע"י בקר ממוחשב, ויכירו שיטות חישוביות וטכנולוגיות שייסעו להם לפתח אסטרטגיות לפתרון בעיות מאתגרות. התכנית היא הזדמנות עבור התלמידים להיחשף לעולם המדע והטכנולוגיה בדרך יישומית ומהנה.

\* אפשרות הכנה להתמודדות בתחרויות FLL, Jr. FLL

מספר תכנית באתר משה"ח: 6606

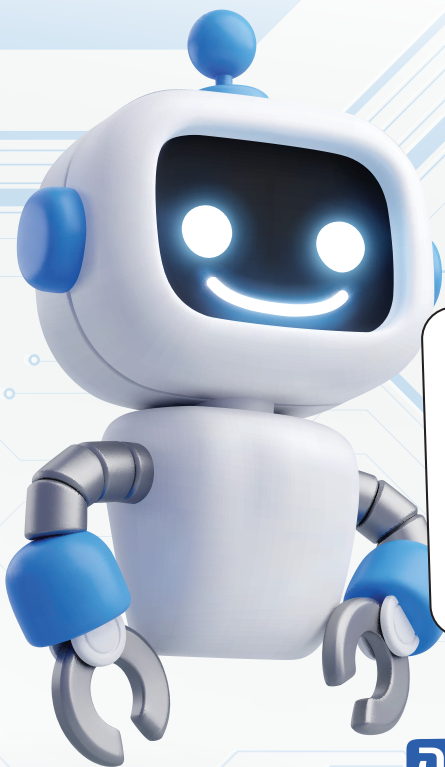
מתאים ל: א' - ט'

## מידול והדפסה בתלת ממד

הדפסת מוזן, איברים, תרופות וחלקי חילוף הן רק חלק מיכולות של הטכנולוגיה החדשנית שנכנסה לחיינו. כיצד הופכים רעיון מקורי לאובייקט מוחשי? התלמידים יתנסו בסביבת עבודה של עיצוב, מידול ותיכנון מוצר בטכנולוגיית הדפסה ב 3D תוך שימוש בתהליכי חקר ותיכנון. התכנית מעודדת יוזמה ויצירתיות וטיפוח מיומנויות אישיות ובין אישיות בהן ניהול פרויקט, עבודת צוות, חשיבה מסדר גבוה ועוד ...

מספר תכנית באתר משה"ח: 993

מתאים ל: ה' - י'



## בינה מלאכותית

- תכנית בינה מלאכותית מציעה חוויית למידה חדשנית באמצעות פיתוח מיומנויות חשיבה יצירתית ובעיקר כישורי פתרון בעיות. היא מספקת כלים להבנת מושגי בינה מלאכותית, לימוד על טכנולוגיות עדכניות והכשרה לעתיד בעולם הטכנולוגיה. דגשים:
- הקורס יתמקד בלמידה חווייתית תוך שימוש במשחקים, סיפורים ופעילויות יצירתיות.
  - התלמידים יעודדו לעבוד בצוותים ולשתף פעולה ביניהם. - יינתן דגש על פתרון בעיות ופיתוח חשיבה יצירתית.
  - התלמידים ילמדו להשתמש בכלים שונים של AI בצורה נכונה ומסודרת. המטרה המרכזית של התוכנית ועיקריה:
  - היכרות עם עולם הבינה המלאכותית (AI)
  - ניתוח חשיבה יצירתית ופתרון בעיות
  - יצירת פרויקטים אינטראקטיביים בעזרת AI.

מספר תכנית באתר משה"ח: 40630

מתאים ל: ג' - י"ב

## פיתוח אפליקציות עולם הגיימינג

עולם הגיימינג מספק חוויה ייחודית מפיתוח מיומנויות יסודיות כמו חשיבה ביקורתית ופתרון בעיות, והתנהלות בעולם טכנולוגי דרך עבודה בצוות ושליטה מוטורית, ומעודד יצירתיות ותפיסה מרחבית. ילדים ובני נוער ירכשו ידע תיאורטי וכלים פרקטיים איתם הם יצרו משחקי מחשב ואפליקציות. התכנית מעניקה היכרות עם שפת תכנות וסביבת עבודה לפיתוח אפליקציות ובמהלכה המשתתפים ייחשפו בין היתר לפלטפורמות גיימינג, יצרו עולמות במיינקארפט, יכירו כלי פיתוח חדשניים מעולם הסטרימינג בגיימינג.

מספר תכנית באתר משה"ח: 1499

מתאים ל: ה' - י'



# מדעים

## חוקרים צעירים בתי ספר יסודיים

התלמידים יובילו תהליך חקר מדעי, במהלכו הם יבצעו ניסויים ויבחנו תופעות מרתקות במגוון תחומי המדע. התכנית מפתחת אוריינות מדעית לצד התנסות מחקרית ומעודדת את הסקרנות הטבעית שלהם לחקור את העולם בו אנו חיים.

מספר תכנית באתר משה"ח: 11542

כתאים ל: א' - ו'



## רפואה

מקצוע הרפואה, מתבססת על הישגיה הגדולים ביותר של האנושות בכלל תחומי המדע והמחקר ועוסק באבחון וטיפול במחלות, בשיפור הבריאות וברפואה מונעת.

תלמידי התכנית לומדים לחקור ולהבין את האנטומיה והפיזיולוגיה של גוף האדם ואת הגורמים המשפיעים על פעילותו התקינה. בתכנית יתנסו התלמידים בסימולטורים ובניתוחי איברים (בהתאם לגילם) המדמים תהליכים רפואיים לצד העשרת ידיעותיהם בתחום הבריאות והכרת מונחים מעולם הרפואה. התכנית מבוססת על למידה פעילה (Hands on) ומשמעותית.

מספר תכנית באתר משה"ח: 11564

כתאים ל: א' - ט'

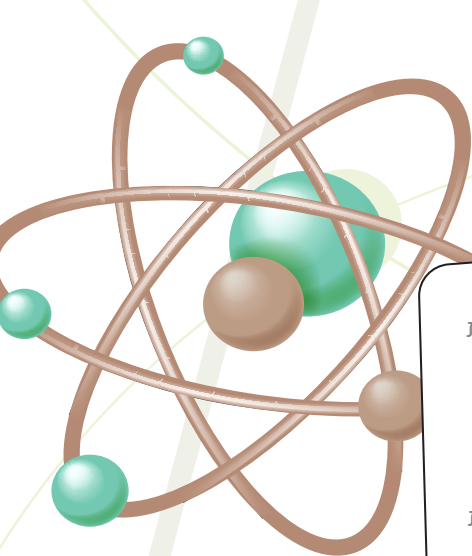
## מחנה מדעי טכנולוגי

חופשות הן הזדמנות נפלאה לחוויית למידה מעצימה ומפתחת. תלמידי ובתי הספר מוזמנים להקים מחנה שכולו חוויה של מדע וטכנולוגיה בו יבצעו התלמידים ניסויים, יפעילו סדנאות, יצאו לסיורים, ישתתפו בהרצאות מרתקות ויצברו חוויות חברתיות. זו הזדמנות להרחבת אופקים, קידום הישגים וטיפוח מיומנויות.

מספר תכנית באתר משה"ח: 822

כתאים ל: א' - יב'





## מדעניות צעירות

תכנית לפיתוח והעצמה אישית בקרב בנות נוער באמצעות חשיפתן לעולמות המדע והטכנולוגיה. התכנית מעודדת ליוזמות חברתיות ומעורבות בקהילה ובמהלכה יפעילו הנערות סדנאות מנהיגות והדרכה מדעית, יצאו לסיורים במרכזים מדעיים ויפגשו עם נשים מעוררות השראה. התכנית מאפשרת לתלמידות לבנות ארגו כלים ומיומנויות שיעזרו להן בהמשך דרכן.

מספר תכנית באתר משה"ח: 11759

**מתאים ל: ז' - יב'**



## ליווי עבודות חקר

תכנית דו שנתית לליווי וכתובת עבודת חקר בהיקף של 5 יח"ל. התלמידים יכינו עבודה המבוססת על ידע מדעי עדכני בהנחיית וסיוע חוקרים ומומחים. התכנית חושפת את התלמידים לעקרונות טכנולוגיים ולהבנה מעמיקה של תהליכים ותופעות מדעיות ובמהלכה יתנסו בניית מערכות חקר הכוללות ניסויים מדעיים בתחומי הפיזיקה, ביולוגיה וכימיה. התכנית מפתחת כישורים ומיומנויות קוגניטיביות, מסוגלות עצמית וחברתית, עבודה בצוות וביחידים, מתן משוב לעמית, ביקורת, שכנוע, נטילת תפקיד בסביבה שיתופית, משוב ורפלקציה.

מספר תכנית באתר משה"ח: 10879

**מתאים ל: ה' - יב'**



# מדעים

## מנהיגות מדעית

ארגון הנוער "מנהיגות מדעית", הינו ארגון נוער ייחודי של בית יציב. הארגון מקדם מוביליות חברתית באמצעות פיתוח מנהיגות בקרב בני נוער והרחבת מעגלי ההשפעה שלהם על ילדים ועל כלל הקהילה. התכנית מקיימת פעילות העשרה מדעית וטכנולוגית בשעות אחר הצהריים לילדים בגיל בית הספר היסודי א-ו. המדריכים הם תלמידי כיתות ט'-י"ב שעברו הכשרה לפיתוח מיומנויות הדרכה, יכולות מנהיגות והעצמה אישית, לצד התנסות מעשית בהדרכה והיכרות עם תכנים מדעיים ייחודיים.

מספר תכנית באתר משה"ח: 914

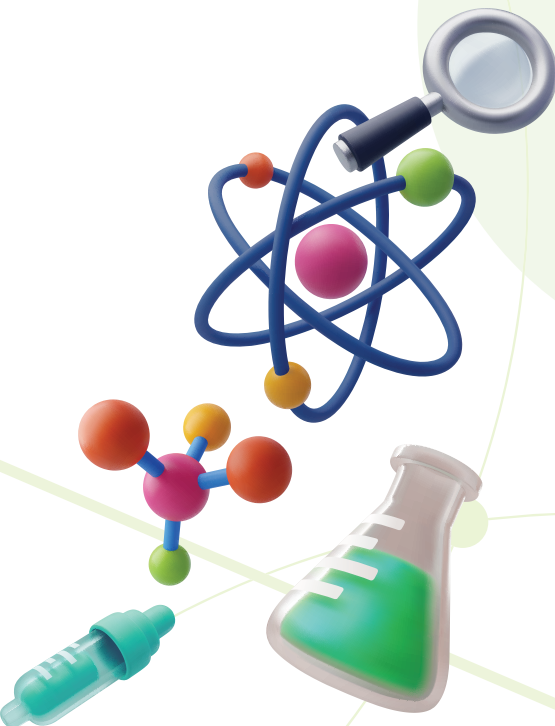
מתאים ל: א'-ו, ז'-יב

## שואפים מדע

התלמידים נחשפים למדעים תוך עידוד למעורבות חברתית ופיתוח העצמה אישית והם יבצעו ניסויים, יצאו לסיורים וישתתפו בהרצאות השראה סובבי מדע. התכנית מקנה ידע, כלים ומיומנויות התואמות את המאה ה-21 בתחומי ההדרכה והמדעים, ובמהלכה הם יתכננו ימי שיא פעילים וחוויתיים בבית הספר או בקהילה.

מספר תכנית באתר במשה"ח: 14699

מתאים ל: ז' - ט'





## מסע ביקום (אסטרונמיה)

הצוות החוקר בבית יציב מזמינים אתכם למסע קסום בין כוכבים. התלמידים יחשפו למעבדה הגדולה שבשמיים. דרך ניסויים, תצפיות ובניית פרויקטים יעסקו בשאלות כמו איך נראה החלל החיצון? מה הוא צידו האפל של הירח? איך נולד כוכב ומדוע סוערת השמש? אפשרות להשתתף בחידון החלל אסטרונמיה הארצי.

התכנים והפעילויות בהתאמה לשכבות גיל.

**מתאים ל: א' - ט'**

מספר תכנית באתר משה"ח: 909



## חברים בצלילים

"חברים בצלילים" היא תוכנית נגינה נודדת המיועדת לגילאי חטיבה צעירה (גן חובה, א', ב'). התוכנית הכשירה קבוצה של מורים למוסיקה שנוסעת ברחבי הנגב, ותינתן בה עדיפות לבתי ספר וישובים בהם ילדים אינם מקבלים הזדמנות להיחשף לחינוך... התכנים והפעילויות בהתאמה לשכבות גיל.

מספר תכנית באתר משה"ח: 44587

**מתאים ל: גן חובה, א', ב'**

# מדעי הטבע

## תכניות מדע וטכנולוגיה לגיל הרך

חשיפה והתנסות מוקדמת בתופעות מדעיות מובילה ללמידת דפוסי חשיבה המבוססים על חיפוש הסברים ועל בניית מודלים. התכניות לגיל הצעיר. תכניות העשרה לגיל הצעיר פותחו על מנת להעניק לילדים היכרות והתנסות מוקדמת עם עולם המדע והטכנולוגיה תוך עידוד הסקרנות הטבעית שלהם לחקור ולהבין תופעות מדעיות. המפגשים כוללים פעילויות וסדנאות יצירה מגוונות בהן יבנו הילדים מוצרים טכנולוגיים בדרך מהנה וחוויתית ויטפחו מיומנויות אישיות לצד מיומנויות טכניות.

מספר תכנית באתר משה"ח: 890

## מנוף לעתיד

תכנית ללמידה חווייתית, מבוססת מיומנויות, המשלבת מפגשי העשרה התנסותיים במדעים לתלמידי בתי הספר היסודיים. בתכנית ירכשו התלמידים כישורים אישיים וחברתיים בעזרתם יפעילו הפסקות פעילות ויתכננו ימי שיא מדעיים. את התכנית מלווים סטודנטים שעברו הכשרה לפיתוח מיומנויות הדרכה, הקניית יכולות מנהיגות והעצמה אישית.

מספר תכנית באתר משה"ח: 14676

## מתאים ל: א' - ו'

מתאים ל: תלמידי  
גן חובה - כיתה א'



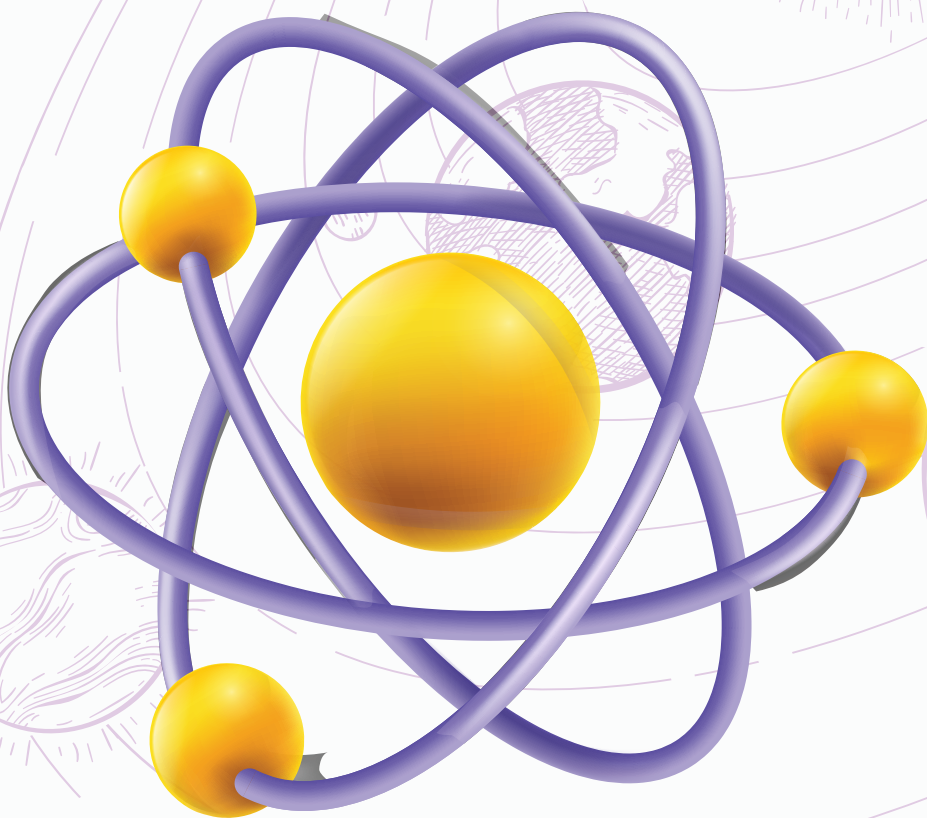


## פיזיקה

הפיזיקה עוסקת בין השאר בתנועת גופים, אור, קול וחקר החלל ומהווה בסיס לכלל תחומי המדע והטכנולוגיה. לימודי פיזיקה מסייעים בפיתוח יכולות חשיבה אנליטיות ומספקים בסיס רחב להתמודדות עם אתגרים קוגניטיביים במדעים וטכנולוגיה. בתכנית ההעשרה ההתנסותית המבוססת על תכנון ובניה של מערכות, בקרים וגלאים, יבצעו התלמידים ניסויים ויבינו תהליכים פיזיקליים ויחוו את התחום תוך חשיפה למיומנויות וכלים טכנולוגיים עכשוויים.

מספר תכנית באתר משה"ח: 12474

מתאים ל: ד' - ט'



# אנגלית

## Science Clubs E -STEM אנגלית בגישה הרב תחומית

שליטה בשפה האנגלית יכולה לספק הזדמנויות רבות להתפתחות ובתפקוד בעולם שהולך ונהיה גלובלי Science Clubs. הינה תכנית חדשנית ללימודי אנגלית באמצעות ניסויים ופרויקטים מדעיים - טכנולוגיים. התלמידים יתרגלו את השפה הזרה דרך סדנאות וניסויים ומגוון עשיר של פעילויות חווייתיות ומהנות בהם ירחיבו את אוצר המילים ויפתחו תחושת מסוגלות ובטחון עצמי להתבטא.

מספר תכנית באתר משה"ח: 32543

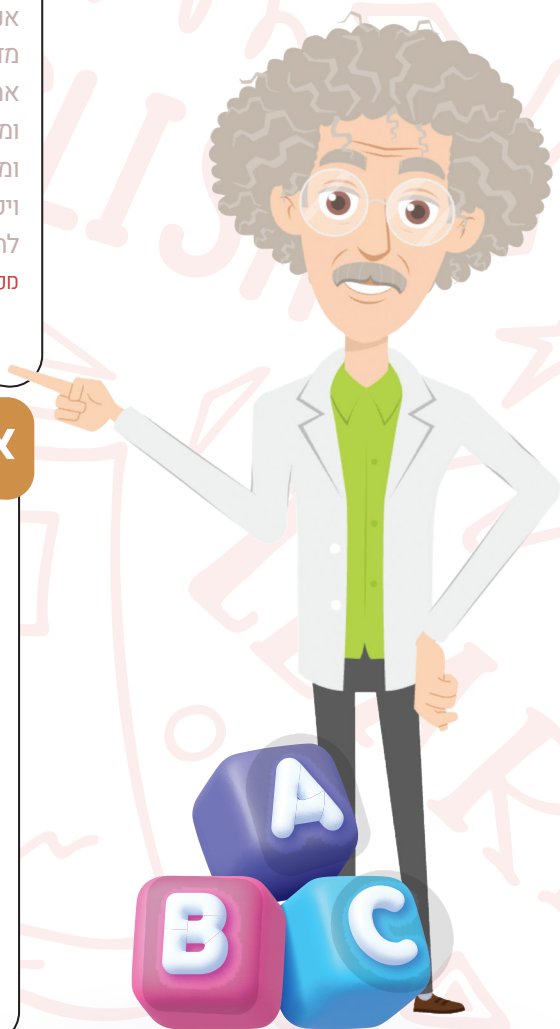
מתאים ל: גן - ו'

## אנגלית חווייתית

למידת שפה זרה בקרב לומדים צעירים לרוב יעילה ואפקטיבית יותר מהלמידה של בוגרים, צעירים ניחנו ביכולת חיקוי טובה, התורמת להגיה משופרת של השפה הנרכשת וליצירת שטף דיבור קולח. בתכנית התלמידים ילמדו להתבטא בשפה האנגלית בדרך חווייתית ומהנה, ובמהלכה הם ירחיבו את אוצר המילים, יפתחו יכולות ניהול שיחה ותקשורת, ויתרגלו בין היתר הצגת נושא בפני קהל, הצגה עצמית, הבעת תחביבים ופעולות יום יומיות.

מספר תכנית באתר משה"ח: 825

מתאים ל: א' - ז'





# STEM

## ימי שיא מדעיים בישוב ובבתי הספר

ימי שיא הם הזדמנות לחגיגת מדע וטכנולוגיה בצורה חווייתית ובאמצע עים דרכים אשר אינן ביום של התלמידים. התלמידים נהנים ממגוון רחב של תחנות מדעיות אינטראקטיביות וטכנולוגיות בהם הם יצפו בתופעות ויבצעו ניסויים מדעיים מרתקים בתחומי הכימיה, פיזיקה, רפואה, מציאות מדומה, רובוטיקה, תכנות ועוד. מטרת ימי השיא היא לעודד סקרנות וגישה חיובית למקצוע המדעים באירוע מעשיר וחווייתי.

מספר תכנית באתר משה"ח: 12549

## מתאים ל: א' - ו', דל-י"ב וצוותים חינוכיים.

## צמצום פערים לימודיים בבתי הספר היסודיים והתיכונים

קבוצות למידה הכוללות צמצום פערים לימודיים במקצועות: מתמטיקה, אנגלית, פיזיקה וכימיה, ובתחומי התכנות והטכנולוגיה. באמצעות למידה בקבוצות קטנות המאפשרות מתן יחס אישי ומענה מותאם. התכנית משולבת בשני מודלים: הוראה שיתופית במסגרתה יוענקו לתלמידים תגבורים בליווי מדריך/ה בשעות הלימוד הפורמליות ובמודל פרטני בו יינתנו שעות תוספתיות בהמשך ליום הלימודים.

מספר תכנית באתר משה"ח: 11549

## מתאים ל: א' - יב'

## פיזיקה מחקרית

"פרויקט בפיזיקה מחקרית" במסגרת בחינת הבגרות בנוי כך שכל זוג תלמידים מבצע פרויקט מחקר בייקף של 5 יחידות לימוד. יחידות אלה הן בנוסף ל-5 יח"ל "הרגילות" בפיזיקה. ביצוע הפרויקט מאפשר הקניית מיומנויות למידה וחקר בתחום התוכן והמחקר המדעי ומחבר בין מקצוע הפיזיקה לבין המרחב התרבותי המודרני. התכנית מהווה הזדמנות לרכישת מומחיות בתחום, מטפחת אחריות, מעודדת העמקה, יצירתיות, יוזמה ומעוף. עבור צוותי ההוראה, הובלת פרויקט החקר מעצימה אותם כפיזיקאים, מחזקת את הקשר שבינם לבין התלמידים ומקדמת את ההוראה בכל מסגרות עבודתם.

## מתאים ל: י' - יב' וצוותי הוראה

מספר תכנית באתר משה"ח: 21856



## בית יציב

חינוך • תרבות • אירוח  
קמפוס גוסטב לוואן



לצפיה בתוכניות סרקו