



מדע מהדור הבא

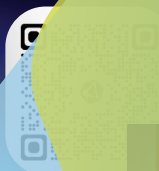
מוזאון המדע האינטרקטיבי בדרום

המקום שבו הכיתה, המשפחה
והילדים לומדים ונהנים

קטלוג תוכניות גפ"ן



בקרו אותנו
באתר



באתר

פארק קרסו למדע

פארק קרסו למדע שנפתח לקהל ב-2013, שוכן בעיר העתיקה של באר שבע, מופעל ע"י בית יציב (חל"צ), מרכז ומוביל פעילויות חינוכיות מדעיות לילדי ישראל בכלל, וילידים ובני נוער תושבי הדרום בפרט. הפארק משתרע על שטח של 17 דונם, כולל בתוכו מבנים היסטוריים מרשימים עם חללי תערוכה מתקדמים, גן מדעי רחב ידיים ומהווה שער לעולם המרתק של מדע וטכנולוגיה. עד היום, סיפק המוזיאון תוכן ופעילות עבור למעלה מ-1.5 מיליון מבקרים - ילדים, בני נוער ומבוגרים, במגוון התערוכות שהוא מציע לקהל הרחב, ופעילויות חינוך פורמאלית ובלתי-פורמלית לתלמידים.

מוזיאון מדע כאמצעי משמעותי לקידום מדע ו-STEM

כמוזיאון המדע היחיד בדרום, חשיבות פעילות פארק קרסו למדע בקידום חינוך מדעי ו-STEM, בקרב ילדי הפריפריה הינה "משנת חיים". מחקר מהשנים האחרונות מציג כי לפעילויות והתנסויות א-פורמליות מחוץ למסגרת ביה"ס - להן התרומה וההשפעה הגדולים ביותר על העלאת ידע וערכים בתחומי המדע וצמצום פערים ואי שוויון.

פארק קרסו למדע הינו אחד מחמשת מוזיאוני המדע המוכרים בארץ ובין המובילים בעולם!

תוכנית
התנסויות
מרכזיות
במוזיאון
מדע

חווייה
במוזיאון
בזמן
חד פעמי

תוכניות
מידול
והדפסה
בתלת
סימד

בינה
מלאכותית
AI
דרך ההיטק

אירועים
ואירוח

ארגון
הנוער
מנהיגות
מדעית

פארק קרסו ומערכת החינוך

הפעילות החינוכית בפארק קרסו למדע נבנית עם הצוות החינוכי ומותאמת לצרכי הגוף המזמין. בפארק קרסו למדע פועל בית הספר מדעי-טכנולוגי הנותן פעילות חינוכית, ומפתח תוכן ייחודי לתלמידי מערכת החינוך בישראל בכלל ותלמידי הדרום בפרט.

בבניית התוכניות החינוכיות ניתנו הדגשים הבאים:

- פעילות שמשלבת לימוד מדעי וחוויה משמעותית.
- חשיפה והנגשת המדע באופן התנסותי לילדים ונוער.
- הקניית מיומנויות וכישורים לתלמידים בכל הרצף הגילי.
- תכנית מותאמת אישית לקבוצה/בית ספר

הפעילות בפארק מותאמת למגוון רחב של תלמידים: מחוננים ומצטיינים, בעלי לקויות למידה, תלמידים בעלי צרכים מיוחדים, תלמידים כבדי ראייה ולתלמידי כיתוח א-יב.

תלמידי כיתות ה' ו-ז' נדרשים לבקר אחת לשנה במוזאון מדעי כחלק מתוכנית הלימודים, על פי משרד החינוך.



לפרטים והזמנות

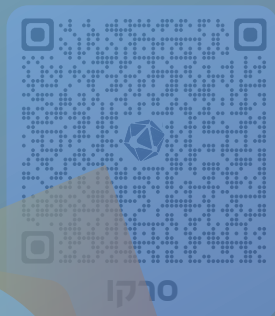
צוות פארק קרסו למדע ישמח
לעמוד לרשותכם בייעוץ, בבחירה
והתאמת תוכנית:

אופק ודבקר, מנהל הדרכה
טלפון: 052-270-7045
מייל: Ofek@sci-park.co.il

איגור רונין, מנהל המוזיאון
טלפון: 08-625-2604, 055-922-2976
מייל: igor@beityatziv.org.il

ליאת כהן, רכזת גפן
טלפון: 050-397-5715
מייל: latc@beityatziv.org.il

איהל פז, מנהל תחום חינוך
טלפון: 052-2604-08, 052-2604-08
מייל: ayel@beityatziv.org.il



סרקו

ריכוז תוכניות התנסויות מרכזיות

עמוד	שם התוכנית	קהל היעד	מספר תוכנית בגפן	סל מענה	תת סל מענה
9	התנסויות חווייה אסטרונומית	ד'-ו'	52344	מענים פדגוגיים ורגשיים, מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חברה בדואית (דרום)/מחוננים ומצטיינים
9	התנסויות תכונות החומרים	ד'-ו'	52344	מענים פדגוגיים ורגשיים, מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חברה בדואית (דרום)/מחוננים ומצטיינים
9	התנסויות שינוי אקלים	ד'-ט'	52344	מענים פדגוגיים ורגשיים, מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חברה בדואית (דרום)/מחוננים ומצטיינים
10	התנסויות גלגלי אנרגיה	ז'-ט'	52344	מענים פדגוגיים ורגשיים, מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חברה בדואית (דרום)/מחוננים ומצטיינים
10	התנסויות מערכת ההובלה	ו'-ח'	52344	מענים פדגוגיים ורגשיים, מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חברה בדואית (דרום)/מחוננים ומצטיינים

הזמנה ב-4 שלבים פשוטים:

- 1 סל מענים פדגוגיים ורגשיים מוזאונים ומכוני שואה
- 2 התנסויות מדעיות עם מוזאוני המדע
- 3 בוחרים את פארק קרסו למדע
- 4

איך
מזמינים
בגפ"ן?

התנסויות מרכזיות במוזאון מדע

חלק מהתוכנית הארצית של משרד החינוך
להפעלת התנסויות מרכזיות במוזיאון המדע,

● ניתן לבחור את אחת
מהתוכניות הבאות
(מתבצע בשיחת התיאום).

- 1- אסטרונומיה (לכיתות ד'-ו')
- 2- תכונות החומרים (כיתות ד'-ו')
- 3- שינויי אקלים (לכיתות ד'-ט')
- 4- גלגולי אנרגיה (ד'-ט')
- 5- מערכת ההובלה (לכיתות ז'-ט').

● אוכלוסיית היעד
הינה תלמידים
בכיתות ד'-ט'

● התוכנית כוללת
שלושה מפגשים:
שניים בבית הספר
ואחד בפארק קרסו למדע

שימו לב:

שכבות ה' ו-ז מחוייבות לקיים ביקור
אחד לפחות בשנה במוזאון מדע

פירוט והיקף המפגשים

מפגש פארק

משך הפעילות:

180 דקות

מיקום:

פארק קרסו

מטרה:

התלמידים ילמדו ויפגשו עקרונות מדעיים שונים בהתאם לנושא הפעילות תוך כדי סיור בתערוכות המוזיאון. התלמידים יתנסו על המוצגים ומתקני המוזאון ותוך כדי משחק וחוויה ילמדו את הנושא. בנוסף, יתנסו בתהליך מדעי באחת ממעבדות הפארק.

מפגש מקדים

משך הפעילות:

שעתיים אקדמיות

מיקום:

בבית הספר

הדרכה:

מדריך של פארק קרסו מגיע לבית הספר עם ניידת מדעית וכל ציוד ההתנסות לבית הספר.

מטרה:

בכיתה, אנו מעודדים את הסקרנות של התלמידים לעולם הפעילות ומדגימים את העקרונות הבסיסיים בדרך של ניסוי, חוויה ומשחק.

מפגש מסכם

משך הפעילות:

שעתיים אקדמיות

מיקום: בית ספר

הדרכה:

מדריך של פארק קרסו מגיע לבית הספר **מטרה:** העמקת והתנסות בעקרונות הנושא הנבחר והדגמה כיצד הוא בא לידי ביטוי בחיי היומיום שלנו.

ריכוז תוכניות חויה במוזאון ביקור חד פעמי

עמוד	שם התוכנית	קהל היעד	מספר תוכנית בגן	סל מענה	תת סל מענה
11	תכנית STEM	א'-יב'	13948	מענים פדגוגים ורגשיים/מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חברה בדואית (דרום)/מחוננים ומצטיינים
11	המצאות טכנולוגיות	א'-ט'	14105	מענים פדגוגים ורגשיים/מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חברה בדואית (דרום)/מחוננים ומצטיינים
11	אנרגיה ועקרונותיה	א'-ט'	14118	מענים פדגוגים ורגשיים/מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חברה בדואית (דרום)/מחוננים ומצטיינים
12	סזון במלחמה	ה'-ט'	14140	מענים פדגוגים ורגשיים/מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חברה בדואית (דרום)/מחוננים ומצטיינים
12	החיים והמוות	א'-יב'	14165	מענים פדגוגים ורגשיים/מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חברה בדואית (דרום)/מחוננים ומצטיינים
13	העולם העתיק	ה'-יב'	14860	מענים פדגוגים ורגשיים/מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חברה בדואית (דרום)/מחוננים ומצטיינים
13	העולם העתיק	ה'-יב'	14126	מענים פדגוגים ורגשיים/מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חברה בדואית (דרום)/מחוננים ומצטיינים
13	העולם העתיק	ה'-יב'	14130	מענים פדגוגים ורגשיים/מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חברה בדואית (דרום)/מחוננים ומצטיינים

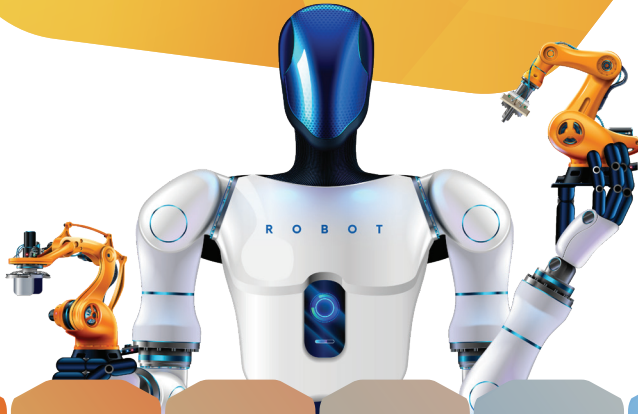
ריכוז תוכניות חויה במוזאון ביקור חד פעמי

עמוד	שם התוכנית	קהל היעד	מספר תוכנית בגפן	סל מענה	תת סל מענה
14	חושחש משתמשים בחושים	גן-ב'	14070	מענים פדגוגים ורגשיים/מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חברה בדואית (דרום)
14	אור ועור	א'-יב'	51724	מענים פדגוגים ורגשיים/מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חברה בדואית (דרום)
14	מסע בין כוכבים	א'-יב'	51720	מענים פדגוגים ורגשיים/מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חברה בדואית (דרום)
15	חשיפה לעולם תלת מימד	ה'-ח'	33135	מענים פדגוגים ורגשיים/מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חינוך חברתי, ערכי חברתי/ערכי חברה בדואית (דרום)

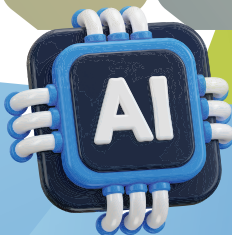
מנהיגות והעצמה

עמוד	שם התוכנית	קהל היעד	מספר תוכנית בגפן	סל מענה	תת סל מענה
15	מנהיגות מדעית	א-יב'	914	מענים פדגוגים ורגשיים/מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חברה בדואית (דרום)/ חינוך חברתי/ערכי וקהילתי
15	מנוף לעתיד	א'-ו'	14676	מענים פדגוגים ורגשיים/מענים לאוכלוסיות במיקוד	תחום מדע, טכנולוגיה ומתמטיקה/חברה בדואית (דרום)/ חינוך חברתי/ערכי וקהילתי

ריכוז תוכניות בינה מלאכותית AI וסייבר



עמוד	שם התוכנית	קהל היעד	מספר תוכנית בגן	סל מענה	תת סל מענה
16	מפגשים עם העתיד: בינה מלאכותית יוצרת Creative AI Program	ג'-ו'	13948	סל מענה	חברה ערבית (אתגרים)/ מחוננים ומצטיינים/ תלמידים עולים ותושבים חוזרים/ חדשנות וזמרת טכנולוגית
16	8200 קידס: גיבורי קוד, סייבר ופיתוח אתרים	ה'-ח'	13948	סל מענה	חברה ערבית (אתגרים)/ מחוננים ומצטיינים/ תלמידים עולים ותושבים חוזרים/ חדשנות וזמרת טכנולוגית
17	Prompt Engineering פיתוח משחקים ואפליקציות AI מבוססי	ז'-ט'	13948	סל מענה	חברה ערבית (אתגרים)/ מחוננים ומצטיינים/ תלמידים עולים ותושבים חוזרים/ חדשנות וזמרת טכנולוגית
17	HachAI ימי שיא וסדנאות	ו'-י"ב מבוגרים	13948	סל מענה	חברה ערבית (אתגרים)/ מחוננים ומצטיינים/ תלמידים עולים ותושבים חוזרים/ חדשנות וזמרת טכנולוגית



התנסויות חווייה אסטרונומית

מיועד לשכבות ד'-ו'

איך נבנתה תחנת החלל הבינלאומית? למה היא מסתובבת מסביב לכדור הארץ ולא נופלת פנימה? מה עושים האסטרונאוטים בחלל כל היום? החניכים יזכו להיות מדענים ליום אחד ויתנסו בניסוי כימי מרהיב. התלמידים יבינו את מיקומנו ביקום. התלמידים יהפכו לחוקרים ויתמקדו במתן תשובות לשאלות אלו, על ידי ניסויים ובניית מכונת רקטיות. בנוסף, יחקרו את מערכת השמש, את תנועת הכוכבים והירחים סביב כוכבי הלכת. האם יש קשר לתחנת החלל? בואו נתקדם ביחד ונגלה את התשובות!



התנסויות תכונות החומרים

מיועד לכיתות ד'-ו'

בואו נכיר את תכונות החומרים ומה מיוחד בהם! נכיר את מושגי המסה והנפח ואיך מודדים אותם? אילו משאבי טבע קיימים וכיצד הם משמשים אותנו? למה כל כך חשוב למחזר? איזה מצבי צבירה יש בטבע? יחד נצלול לתוך עולם הכימיה המופלא המקיף אותנו. נלמד ונתקדם באמצעות ניסויים, הדגמות, ופעילויות חווייתיות, שיאפשרו לנו להתרגל ולהבין יותר טוב את התהליכים המרתקים בעולם הכימיה.



התנסויות שינויי אקלים

מיועד לכיתות ד' - ט'

האקלים הוא נושא מרתק ומאתגר שעומד בפני האנושות במאה ה-21. מהם הגורמים לשינויי האקלים ומהם השפעותיו? מהי אקולוגיה ומהי מטרולוגיה? ומה הקשר ביניהם לבין אקלים? התלמידים יכנסו למעבדה ויערכו ניסויים שונים המדגימים את התופעות השונות והמרתקות. יחד נחפש פתרונות מעשיים להתמודדות עם משבר האקלים הגלובלי המאיים על האנושות.



התנסויות גלגולי אנרגיה

מיועד לכיתות ד'-ט'

מהי אנרגיה? מה משמעותה של אנרגיה מתחדשת? ומה ההבדל בין אנרגיה חשמלית, מכנית וסולרית? האם קיים קשר ישיר בין אנרגיה לטכנולוגיה? והאם באמצעות השימוש באנרגיה ניתן לשפר את החיים שלנו ולשמור על הסביבה בו זמנית? התלמידים ישתתפו בניסויים מרתקים בסוגים שונים של אנרגיה, יתנסו בהמרת אנרגיה ויבינו איך היא משפיעה על התהליכים הטבעיים, ויעסקו במציאת פתרונות טכנולוגיים לחיסכון באנרגיה, וכל זאת באמצעות התנסות במוצגים אינטראקטיביים הממחישים את הנושא.



התנסויות מערכת ההובלה

מיועד לכיתות ד'-ט'

גוף האדם - מערכת מופלאה ומורכבת שתפקידה לשמור על כל מערכתיו בצורה אופטימלית. יחד נגלה את הסודות של פעולתו ונעסוק בתהליכים ובמערכות השונות בגופנו. הצטרפו ותרחיבו את הידע שלכם על בריאות ותלמדו כיצד לשמור עליה! נלמד על הלב, המוח, אברים שונים בגוף והקשר ביניהם. נדגיש את חשיבות אורח החיים עבור בריאותו של האדם, ונבין את ההשפעה של מערכת ההובלה על כל שאר מערכות הגוף.



תכנית STEM

בנייה בסיסית
מספר תוכנית 13948 גפן
מיועד לכיתות א'-יב' | מפגש אחד

מה משפיע על יציבות הגוף?
מכניקה והשפעת מבנה הגאומטרי משפיע על האם יציבות הגוף? התלמידים יעברו תהליך של תכנון מוצר מבעיה לפתרון תוך פיתוח מיומנויות אישיות וקבוצתיות. במהלך הפעילות במעבדה נלמד על מושגים בסיסיים בתהליכי הבנייה, נדון בהגדרות של חומר ונקיים למידה רב תחומית

סיור  מעבדה 

המצאות טכנולוגיות

מספר תוכנית גפן 14105

מיועד לכיתות א'-ט' | מפגש אחד

בחיי היום יום שלנו אנו משתמשים בשלל כלים ומכשירים, אבל האם אנו באמת יודעים כיצד הם עובדים? אנו נחשף אל "מאחורי הקלעים" של העולם הטכנולוגי בו אנו חיים באמצעות חוקים פיזיקליים, פיתוחים חדשים (כולל יצירת מזון חדש), המצאות ישראליות פורצות דרך ועוד.

סיור  מעבדה 



אנרגיה ועקרונותיה

מספר תוכנית גפן 14118

מיועד לכיתות א'-ט' | מפגש אחד

האם ניתן להעביר אנרגיה מגוף לגוף? נושא אנרגיה הוא נושא רחב ומרתק. המרות אנרגיה, חוקי השימור, ניצול אנרגיה ע"י האדם. ניסויים במעבדות ייחודיות יאפשרו לכם לדעת את התשובה

סיור  מעבדה 



מזון בעולמנו

מספר תכנית גפן 14140

מיועד לכיתות ה'-ט' | מפגש אחד

מה הקשר בין הכנסה, תזונה ותוחלת חיים? מהי הדברה ביולוגית וכימית? נחשף לאתגר שבמציאת דרכים חדשניות לפיתוח גידולים חקלאיים בסביבות שונות. ובנוסף, נשתתף בסימולציה אינטראקטיבית העוסקת בניהולו של שדה חקלאי. במעבדה נתנסה בהכנת קוויאר מלאכותי. נבין את בעיית הרעב העולמית ומה אנחנו כבני אדם יכולים לעשות

מעבדה  סיור 



תכונות החומרים

מספר תכנית גפן 14165

מיועד לכיתות א'-יב' | מפגש אחד

מה ההבדל בין חומר קשיח לגמיש? איך טמפרטורה משפיעה על חומרים? בתוכנית "תכונות חומרים" התלמידים יצללו לעולם החומרים, יכירו את כוללת סיור תכונותיהם הכימיות והפיזיקליות, ויבחנו כיצד הם משפיעים על חיי היומיום, התעשייה והטכנולוגיה. הפעילות בתערוכות, התנסויות מעבדתיות בבדיקת מוליכות, חוזק, תגובות כימיות והשפעת טמפרטורה, וכן פיתוח חומרים חדשניים בשימוש עתידי

מעבדה  סיור 



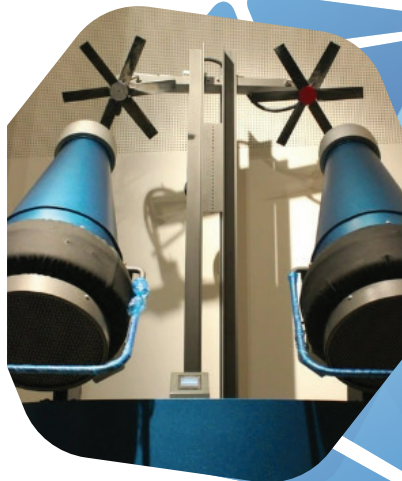
תעופה וחומרים

מספר תוכנית גפן 14860

מיועד לכיתות ג'-ה' | מפגש אחד

איך מטוסים טסים? התוכנית "תעופה וחומרים" מזמינה את התלמידים למסע חווייתי להבנת עקרונות התעופה. דרך סיור מרתק במוזיאון והתנסות בניסויים מעשיים, הילדים יגלו כיצד עילוי, לחץ אוויר ושריפה במנועים מאפשרים לכלי טיס להמריא. הם יכירו חומרים מתקדמים המשמשים בתעשיית התעופה, יתכננו דגמי טיסה קטנים, ויבחנו את השפעת הכוחות הפיזיקליים על כלי טיס

סיור  מעבדה 



מדע ומוסיקה

מספר תוכנית גפן 14126

מיועד לכיתות ד'-ו' | מפגש אחד

הקשר בין צורת הגוף לבין המוזיקה. מוזיקה מהווה חלק ניכר מעולמנו והיא מתבססת על עקרונות מדעיים. קול וחוש השמיעה- קול כאמצעי תקשורת, מוזיקה כאמצעי לתקשורת הלא ורבלית. בניית כלי נגינה בחפצים יום יומיים. בפעילות זו נבין תוך כדי התנסות את הקול, חוש השמיעה ומוזיקה

סיור  מעבדה 



גלגולי אנרגיה

מספר תוכנית גפן 14130

מיועד לכיתות ד'-ו' | מפגש אחד

אין לי כוח! ביטוי לחוסר אנרגיה השגורה בדיבור ובחיי היום יום. בסדנת גלגולי אנרגיה נכיר את סוגי האנרגיה השונים ונלמד אודות אחד החוקים הבסיסים של היקום שלנו. נעמיק באנרגיית גובה (פוטנציאלית) ואנרגיה תנועה (קינטיית) תוך התנסות ביצירת סוגי אנרגיה שונים ויעשו מכוניות רקטיות + הדגמות עם כלים שיש במעבדה.

סיור  מעבדה 



חושחש משהמשים במוששים

מספר תוכנית גפן 14070

מיועד לכיתות ג-ב' | מפגש אחד

איך אנחנו חווים את העולם סביבנו? התוכנית "חושחש" מזמינה את הילדים למסע חווייתי שבו יגלו כיצד החושים שלנו עובדים יחד. דרך משחקים, התנסויות וניסויים מעשיים, הילדים יחקור טעמים, ריחות, צלילים ומרקמים במעבדה אינטראקטיבית ויבינו כיצד המוח מפרש את המידע החושי. הפעילות כוללת סיור בתערוכות מוזיאון מרתקות, ניסויים חווייתיים ושיח מסכם על הקשר בין תחושה להבנה

סיור  מעבדה 

אור ועור

מספר תוכנית גפן 51724

מיועד לכיתות א'-יב' | מפגש אחד

איך משפיעה קרינת על העור שלנו? בתוכנית זו נחקור את האור כחלק מהספקטרום האלקטרומגנטי ונלמד על חשיבות ההגנה מפני קרינה. המשתתפים ייחשפו למיציגים אינטראקטיביים העוסקים באורכי גל, צבעי אור והשפעת הקרינה על הגוף והסביבה. במעבדה יערכו ניסויים עם מנורות UV, ימדדו את עוצמת הקרינה ויבדקו חומרים מסנני קרינה. התוכנית משלבת למידה חווייתית, ניסויים מרתקים וחשיבה ביקורתית על נושא הבריאות והקיימות

סיור  מעבדה 

מסע בין כוכבים

מספר תוכנית גפן 51720

מיועד לכיתות א'-יב' | מפגש אחד

בואו לצאת למסע מרתק בין הכוכבים! התוכנית "מסע בין כוכבים" מציעה הצצה לעולם האסטרונומיה ולתופעות המרתקות של היקום. המשתתפים יחוו הדמיית כוכבים בפלנטריום, יגלו את מחזור חייהם של כוכבים, ילמדו על קבוצות כוכבים ויחשפו למשמעותן התרבותית והמדעית. דרך פעילות אינטראקטיבית במוזיאון, ניסויים וסדנה יצירתית, הילדים יפתחו חשיבה מדעית, יפתרו חידות אסטרונומיות וילמדו על האפשרויות לחקר החלל בעתיד

סיור  מעבדה 

חשיפה לעולם התלת מימד

מספר תוכנית גפן 33135

מיועד לכיתות ה'-ח' | מפגש אחד

בשיעורי היסטוריה לומדים על שלוש המהפכות התעשייתיות השונות ששינו את העולם, אך לא מתייחסים למהפכה המתרחשת בימים אלו והיא המהפכה הרביעית. בעידן בו Ali יכול לפתור בעיות מסובכות, המכשירים יודעים לדבר אחד עם השני והיכולת שלנו להיות היצרי פרימיום של עצמנו ובכך לוותר על הצורך ביצרי ענק ביבשות רחוקות. בפעילות זו תלמדו על הטכנולוגיות החדשות, בדגש על תעשיית התלת מימד הפעילות בנויה מסיוור מרתק ברחבי הפארק בדגש על עולם התלת מימד ועידן התעשייה הרביעי ומעבדה שתאפשר לכם להתנסות במידול תלת מימדי, הבנת עקרונות תחום הדפסה תלת מימדית ולפתח חשיבה מרחבית

סיוור  מעבדה 

מנהיגות מדעית

מספר תוכנית גפן 914 מתקיים בבית הספר

מיועד לכיתות א'-יב' | תוכנית שנתית

ארגון הנוער "מנהיגות מדעית" של פארק קרסו למדע ובית יציב מכשיר בני נוער להיות מדריכים מובילים במדע וחדשנות. המדריכים המעירים לומדים כיצד לעמוד מול קהל, להדריך ולהפעיל ילדים בגילאי א'-ח' באמצעות ניסויים, סדנאות ופעילויות מדעיות חווייתיות. הפעילות מחזקת כישורי מנהיגות, מעודדת מעורבות חברתית ויוצרת קהילה של צעירים חוקרים ויוזמים.



מנוף לעתיד

מספר תוכנית גפן 14676 מתקיים בבית הספר

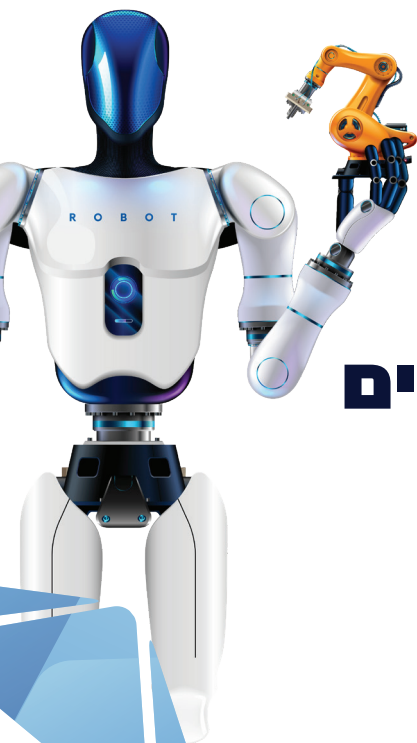
מיועד לכיתות א'-ו' | תוכנית שנתית

תוכנית "מנוף לעתיד" משלבת למידה חווייתית במדע, יצירתיות ופיתוח אישי. התלמידים משתתפים בניסויים מרתקים, פרויקטים מדעיים ויוזמות בית-ספריות, לצד לוו אישי של סטודנטים מנחים. דרך התנסות מעשית, משחקים ופעילויות קבוצתיות, התלמידים מפתחים מיומנויות חשיבה ביקורתית, עבודה בצוות והובלת פרויקטים מדעיים וקהילתיים.

מפגשים עם העתיד: בינה מלאכותית יוצרת Creative AI Program

מספר תוכנית גפן 13948 מתקיים בבית הספר
מיועד לכיתות ג'-ו' | תוכנית שנתית

המשתתפים ילמדו כיצד להשתמש בכלים וטכנולוגיות של בינה מלאכותית לצורך יצירת תכנים, כמו יצירת תמונות, מוזיקה, סיפורים ואנימציות בעזרת אלגוריתמים מתקדמים. התוכנית כוללת לימוד טכנולוגיות כגון למידת מכונה, עיבוד שפה טבעית ויצירת תכנים באמצעות AI



8200 קידס: גיבורי קוד, פייתון, סייבר ופיתוח אתרים

מספר תוכנית גפן 13948 מתקיים בבית הספר
מיועד לכיתות ה'-ח' | תוכנית שנתית

ילדים שמחפשים הרפתקה טכנולוגית שתפתח להם את הדלת לעתיד!

בקורס ייחודי ומרתק זה, המשתתפים ילמדו:
● תכנות בשפת פייתון - התחלה מושלמת לכתיבת קוד
● סייבר ואבטחת מידע - הבסיס להגנה ברשת
● פיתוח אתרי אינטרנט - יצירת האתרים הראשונים שלהם ולא רק זה! נצלול גם לעולמות ההצפנה וקריפטוגרפיה, נאטגר את המשתתפים בפרויקטים יצירתיים שיפתחו להם חשיבה טכנולוגית ויצירתית.

שם הקורס: Prompt Engineering פיתוח משחקים ואפליקציות מבוססי AI

מספר תוכנית גפן 13948 מתקיים בבית הספר
מיועד לכיתות ז'-ט' | תוכנית שנתית

- לומדים כיצד להשתמש בכלים מבוססי AI לפיתוח משחקים, אתרים ואפליקציות אינטראקטיביות.
- עובדים עם WebSim, Claude ו-Bolt כדי לשלב בינה מלאכותית בתהליכי יצירה.
- מפתחים מיומנויות טכנולוגיות, יצירתיות וחשיבה לוגית דרך פרויקטים מותאמים אישית.
- מתנסים בניסוח והנחיית מודלים כדי לייצר תכנים ייחודיים ומתקדמים.

HachAI ימי שיא וסדנאות

מספר תוכנית גפן 13948
מיועד לכיתות ו'-י"ב מבוגרים | תוכנית שנתית

- HachAI הוא האקתון ייחודי שמזמין את המשתתפים לצלול אל תוך עולם ה-AI
- חווייה טכנולוגית אינטראקטיבית - שילוב של סבב תחנות חווייתי וסדנה מעשית שבה המשתתפים יפתחו מיזמים חכמים וחדשניים.
 - AI בתעשייה ובהייטק - הכרות עם כלים וטכנולוגיות מובילים, שילובם בפרויקטים חינוכיים ועסקיים, ופיתוח כישורים מבוקשים.
 - חשיבה חדשנית ופתרון בעיות - עבודה בצוותים לפיתוח רעיונות מקוריים בעזרת בינה מלאכותית ולמידת מכונה.
 - מהרעיון למציאות - בסיום ההאקתון המשתתפים יציגו את המיזמים שלהם ויקבלו כלים להמשך פיתוחם.



חוג מדענים צעירים

בהפעלת ארגון הנוער "מנהיגות מדעית"



סיורים
מודרכים
במוזאון

פעילויות
מדעיות,
ניסויים
ויצירות

כיתות

א'ו'

מס'
מפגשים

חוויה
בתערובות
האינטראקטיביות

15

חגיגת יום הולדת

בפארק קרסו למדע

זמן חופשי
במתחם
האת"ה
קידס הייחודי

פעילות בתערוכות
המוזאון
האינטראקטיביות

סדנה חווייתית
ויציאה
עם תוצר

חדר
יום הולדת
פרטי



אירוח ואירועים

- פעילות לילה מטורף במוזאון:
פעילות לילית חוייתית במוזאון לקבוצות בלינת שק"שים/אוהלים.
- אולם כנסים (אודיטוריום):
אולם המכיל עד 200 מקומות, כולל: הגברה, תאורה, מקרן, במה, מיקרופונים, פודיום ואיש טכני.
- מעבדות/כיתות לימוד:
6 מעבדות/כיתות לימוד מאובזרות בשולחנות, כסאות, לוחות כתיבה, מקרן, מחשב ורמקולים. כ-25 תלמידים בכיתה.
- כיתות מחשבים:
2 כיתות מחשוב עם אבזור מלא בחדרי המייקרוס והפאב לאב (מדפסות תלת מימד). כ-25 תלמידים בכיתה.
- חדר ישיבות:
חדר דיונים מכובד לכ-20 משתתפים.
- רחבת הדקלים:
רחבה פתוחה לקיום אירועים בחוץ למספר רב של משתתפים.
- חדר אוכל בבית יציב:
חדר אוכל כשר עם ארוחות חלביות ובשריות המכיל עד 300 מקומות.
- אזורי התכנסויות וכיבוד

לתיאום והזמנות

מזל דמרי

mazald@beityatziv.org.il



רעיונות/תובנות/מחשבות...

התוכניות שבחרתי

ריכוז תוכניות חוויה במוזאון ביקור חד פעמי

13948	תכנית STEM	⬡
14105	המצאות טכנולוגיות	⬡
14118	אנרגיה ועקרונותיה	⬡
14140	מזון בעולמו	⬡
14165	תכונות החומרים	⬡
14860	תעופה וחומרים	⬡
14126	מדע ומוסיקה	⬡
14130	גלגולי אנרגיה	⬡
14070	חושך משתמשים בחושם	⬡
51724	אור ועור	⬡
51720	מסע בין כוכבים	⬡
33135	חשיפה לעולם תלת מימד	⬡

ריכוז תוכניות התנסויות מרכזיות

52344	התנסויות חוויה אסטרונומית	⬡
52344	התנסויות תכונות החומרים	⬡
52344	התנסויות שינויי אקלים	⬡
52344	התנסויות גלגולי אנרגיה	⬡
52344	התנסויות מערכת ההובלה	⬡

מנהיגות והעצמה

914	מנהיגות מדעית	⬡
14676	מנוף לעתיד	⬡

ריכוז תוכניות בינה מלאכותית AI וסייבר

13948	מפגשים עם העתיד: בינה מלאכותית יוצרת Creative AI Program	⬡
13948	8200 קידס: גיבורי קוד, פייתון, סייבר ופיתוח אתרים	⬡
13948	Prompt Engineering פיתוח AI משחקים ואפליקציות מבוססי	⬡
13948	HachAI ימי שיא וסדנאות	⬡

**פארק
קרוסו למדע
באר שבע**

מדע מהדור הבא