

הכפר הירוק יום א' 26-27

קב' 1

קב' 2

קב' 3

שנה 2		שנה 1		יום א'	
17:30-18:30	17:10-17:30	16:15-17:15	תאריך		
מידול והדפסת 3D - יצחק	הפסקה	הרפתקה ירוקה – המדע שביסודות הטבע - אופיר	4.10.2026	1	
מידול והדפסת 3D - יצחק		הרפתקה ירוקה – המדע שביסודות הטבע - אופיר	11.10.2026	2	
מידול והדפסת 3D - יצחק		הרפתקה ירוקה – המדע שביסודות הטבע - אופיר	18.10.2026	3	
מידול והדפסת 3D - יצחק		הרפתקה ירוקה – המדע שביסודות הטבע - אופיר	25.10.2026	4	
מידול והדפסת 3D - יצחק		הרפתקה ירוקה – המדע שביסודות הטבע - אופיר	1.11.2026	5	
מידול והדפסת 3D - יצחק		הרפתקה ירוקה – המדע שביסודות הטבע - אופיר	8.11.2026	6	
מידול והדפסת 3D - יצחק		הרפתקה ירוקה – המדע שביסודות הטבע - אופיר	15.11.2026	7	
מידול והדפסת 3D - יצחק		הרפתקה ירוקה – המדע שביסודות הטבע - אופיר	22.11.2026	8	
מידול והדפסת 3D - יצחק		הרפתקה ירוקה – המדע שביסודות הטבע - אופיר	29.11.2026	9	
מפגש שיא עם ההורים לסיום טרימסטר			13.12.2026	10	
ארוך - קסמים מתמטיים	הפסקה	מדענים וזימים צעירים- אושירת	20.12.2026	1	
ארוך - קסמים מתמטיים		מדענים וזימים צעירים- אושירת	27.12.2026	2	
ארוך - קסמים מתמטיים		מדענים וזימים צעירים- אושירת	3.1.2027	3	
ארוך - קסמים מתמטיים		מדענים וזימים צעירים- אושירת	10.01.2027	4	
ארוך - קסמים מתמטיים		מדענים וזימים צעירים- אושירת	17.01.2027	5	
ארוך - קסמים מתמטיים		מדענים וזימים צעירים- אושירת	24.01.2027	6	
ארוך - קסמים מתמטיים		מדענים וזימים צעירים- אושירת	31.01.2027	7	
ארוך - קסמים מתמטיים		מדענים וזימים צעירים- אושירת	7.02.2027	8	
ארוך - קסמים מתמטיים		מדענים וזימים צעירים- אושירת	14.02.2027	9	
מפגש שיא עם ההורים לסיום טרימסטר			21.02.2027	10	
אתגר ניוט בשטח - עודד	הפסקה	מנהיגות בתנועה - שרון	28.02.2027	1	
אתגר ניוט בשטח - עודד		מנהיגות בתנועה - שרון	7.03.2027	2	
אתגר ניוט בשטח - עודד		מנהיגות בתנועה - שרון	14.03.2027	3	
אתגר ניוט בשטח - עודד		מנהיגות בתנועה - שרון	21.03.2027	4	
אתגר ניוט בשטח - עודד		מנהיגות בתנועה - שרון	28.03.2027	5	
אתגר ניוט בשטח - עודד		מנהיגות בתנועה - שרון	4.04.2027	6	
אתגר ניוט בשטח - עודד		מנהיגות בתנועה - שרון	11.04.2027	7	
אתגר ניוט בשטח - עודד		מנהיגות בתנועה - שרון	2.05.2027	8	
אתגר ניוט בשטח - עודד		מנהיגות בתנועה - שרון	9.05.2027	9	
מפגש סיום שנה			16.5.2027	10	



הערה: שיבוץ סופי של הנרשמים לקבוצות ולקורסים ייעשה בתום הרישום לתכנית

פירוט הקורסים – תכנית שנתית "הכפר הירוק" תשפ"ז 2026-27

תכנות רובוט CoCube

תוכנית חדשנית ומעשירה המשלבת תכנות יצירתי, רובוטיקה חכמה, בינה מלאכותית, מכניקה וראייה ממוחשבת – באמצעות רובוט ה־CoCube.

הפעילות נועדה ללמד את התלמידים לא רק "לכתוב קוד", אלא להבין כיצד מערכות חכמות באמת פועלות: כיצד מצלמות מזהות עצמים וצבעים, כיצד רובוטים נעים, כיצד פועלים מנועי Servo וכיצד ניתן לשלוט במספר רובוטים דרך ממשק אחד, בצורה חכמה ואינטראקטיבית.

כל זאת ללא חוטים! ניתן להרכיב על הרובוט תוספים המתחברים באמצעות מגנטים, וכך להפוך את התליך הלמידה למהנה, פשוט ופחות מסורבל.

התלמידים יתנסו בפיתוח משימות ואתגרים כגון:

- ניווט רובוטים במבוכים
- שליטה חכמה ברובוטים
- זיהוי עצמים וצבעים באמצעות מצלמה, אלגוריתמים של למידת מכונה והטמעתם במערכת בינה מלאכותית
- הפעלת זרועות באמצעות מנועי Servo
- בניית מערכות אוטונומיות המבוססות על חיישני קרבה
- תחרויות רובוטיקה כיתתיות

המערכת מאפשרת עבודה בסביבת תכנות ויזואלית וידידותית בסגנון Scratch/MicroBlocks, כך שגם תלמידים ללא ניסיון קודם יכולים להשתלב בקלות ובמהירות ולהגיע לתוצרים מרשימים בתוך זמן קצר.

מידול והדפסת 3D

הקורס מקנה יסודות בתכנון תלת־ממדי באמצעות תוכנת Tinkercad.

התלמידים ילמדו על המרחב התלת־ממדי ויתנסו ביצירת מודלים מדויקים. במהלך הקורס יושם דגש על חשיבה הנדסית, תכנון מוצרים ופתרון בעיות מורכבות, לרבות עבודה בצוות לאורך השיעורים.

בין הנושאים שילמדו: ביצוע חיתוכים, איחוד צורות ויצירת חללים פנימיים.



לקראת סוף הקורס יתנסו התלמידים בפרויקטים אישיים ו/או קבוצתיים, שבמסגרתם יתכננו מוצרים שימושיים המותאמים להדפסה בתלת-ממד, תוך שימת דגש על תכנון יצירתי, דיוק ויישום הכלים שנלמדו במהלך הקורס.

קסמטיקה - קסמים מתמטיים

בקורס "קסמטיקה – הקסם שבמתמטיקה" המשתתפים יגלו שמתמטיקה יכולה להיות מפתיעה, יצירתית, מהנה ואפילו... קסומה.

באמצעות קסמים, חידות, אתגרי חשיבה וטריקים שנראים בלתי אפשריים, נלמד עקרונות מתמטיים בדרך חווייתית ומסקרנת. המשתתפים יכירו קיצורי דרך לחישובים מהירים, ילמדו כיצד מספרים יכולים לחזות תוצאות וליצור אשליות, ויגלו את המתמטיקה המפתיעה שמסתתרת מאחורי משחקים וקסמים.

הקורס משלב חשיבה לוגית, יצירתיות ופתרון בעיות – ומראה שמתמטיקה היא הרבה יותר מנוסחאות: היא דרך מרתקת להסתכל על העולם.

ג'אגלינג כאימון מנטלי

בקורס "ג'אגלינג כאימון מנטלי" המשתתפים יגלו כיצד תנועה, קואורדינציה ואתגר יכולים להפוך לכלי עוצמתי לאימון המוח ולפיתוח יכולות חדשות.

באמצעות תרגילי ג'אגלינג מגוונים נעבוד על החיבור בין צדו הימני לצדו השמאלי של המוח, נחזק קשב וריכוז, קואורדינציה וקשר מוח-גוף, נפתח התמדה, סבלנות ויכולת התמודדות עם אתגרים.

הקורס משלב למידה אישית עם תרגילים בזוגות ובקבוצות, המעודדים עבודת צוות ושיתוף פעולה – והכול בדרך חווייתית, מהנה ומלאת תנועה.

ארכיאו-טק – המדע שמאחורי הטכנולוגיות הקדומות

בקורס ייצאו המשתתפים למסע חווייתי בזמן ויגלו כיצד בני האדם יצרו, בנו ופיתחו טכנולוגיות פורצות דרך – הרבה לפני המחשבים והמעבדות.

במרחב אקולוגי ייחודי בכפר נתנסה בעבודה עם אדמה, אש, עץ, צמחים וחימר, ונחקור את עקרונות הפיזיקה, הכימיה וההנדסה שמסתתרים במלאכות קדומות. נבנה מחסות, נפיק צבעים וחומרים מהטבע ונתנסה בקדרות, נגרות, אריגה וקליעה.

דרך יצירה, אתגרים הנדסיים ועבודת צוות, המשתתפים יפתחו חשיבה טכנולוגית, פתרון בעיות ומיומנויות מעשיות – ויגלו שהטכנולוגיה התחילה הרבה לפני המסכים, ממש בחומרים שסביבנו.



אולפן אנימציה פיזית

בקורס "המעבדה לאנימציה" המשתתפים יגלו כיצד הופכים רעיון וסיפור לסרט אנימציה מקורי בטכניקת סטופ מושן.

באמצעות אולפני FrameSet ניידים וטלפונים חכמים, נלמד סטוריטלינג, עיצוב ופיסול דמויות, צילום, בימוי, עריכה ויצירת פסקול, לצד היכרות עם מושגים מקצועיים מעולם הקולנוע והאנימציה.

המשתתפים יעבדו עם פלסטלינה, גזרי נייר, חומרים מהטבע וחומרים יצירתיים נוספים, תוך דגש על ביטוי אישי, עבודת צוות ופיתוח שפה אמנותית – ובסיום ייצרו סרטוני אנימציה מקוריים משלהם.

מדענים ויזמים צעירים

בואו נצא למסע בעקבות ההמצאות, התגליות והרעיונות ששינו את העולם – מהגלגל ועד הטכנולוגיות של ימינו.

נכיר ממציאים פורצי דרך, פטנטים משונים והמצאות מפתיעות, ונגלה את העקרונות המדעיים שמאחוריהם. אבל לא רק נלמד על המצאות – גם נהפוך לממציאים בעצמנו!

דרך ניסויים, יצירה ובניית מכונות רוב גולדברג, המשתתפים יפתחו סקרנות, חשיבה מדעית ויצירתיות, יתכננו, יבנו וימציאו – ואולי אפילו יגרמו לכולם לשאול: "איך לא חשבנו על זה קודם?"

הרפתקה ירוקה – המדע שביסודות הטבע

בקורס "הרפתקה ירוקה – המדע שביסודות הטבע" המשתתפים יצאו למסע חווייתי במרחב אקולוגי ייחודי בשדות הכפר, המחבר בין אדמה, מים, אוויר ואש לבין מדע, יצירה וחשיבה סביבתית.

במהלך הקורס נבנה טרריום, נערוך ניסויים במים, נפיק צבעים טבעיים מצמחים, נפסל באדמה וניצור כלי נגינה ויצירות מחומרים ממוחזרים ומהטבע.

דרך חקר, התנסות ועבודת צוות, המשתתפים יפתחו יצירתיות, סקרנות, פתרון בעיות ומודעות סביבתית – ויגלו כיצד הטבע והחומרים שסביבנו יכולים להפוך למעבדה מרתקת של מדע ויצירה.

מנהיגות בתנועה



בקורס "מנהיגות בתנועה" המשתתפים יפתחו מיומנויות של מנהיגות, חשיבה יצירתית ועבודת צוות באמצעות למידה פעילה, תנועה ואתגרים חווייתיים.

דרך חידות, משחקי אסטרטגיה ומשימות ODT קבוצתיות, נתרגל הקשבה ושיתוף פעולה, נלמד לזהות את התפקיד שלנו בתוך קבוצה, להתמודד עם חילוקי דעות ולהסתגל למצבים משתנים באמצעות חשיבה מחוץ לקופסה.

הקורס מחבר בין חשיבה, תנועה ומיומנויות חברתיות – ומפתח ילדים סקרנים, עצמאיים ובטוחים יותר, שיודעים להתמודד, לשתף פעולה ולהוביל.

אתגרי ניווט בשטח

בקורס "אתגרי ניווט בשטח" המשתתפים ייהנו מחוויה המשלבת פעילות גופנית, חשיבה, אינטליגנציה מרחבית, עבודת צוות והרבה הנאה.

במהלך המפגשים נצא לשטח, נלמד לקרוא מפה ולהשתמש במצפן, נתכנן מסלולים ונאתר תחנות באמצעות התמצאות, חשיבה וקבלת החלטות בזמן אמת.

הקורס מפתח עצמאות, ביטחון ויכולת התמצאות במרחב – מיומנויות שימושיות שילוו את המשתתפים גם מחוץ למסגרת הקורס, בעיר, בטיולים ובטבע.

צעצוע של מדע

בקורס המשתתפים יצאו למסע חווייתי ומפתיע בעולם המדע, יגלו עקרונות מדעיים באמצעות ניסויים, אתגרים, שאלות מסקרנות ולמידה פעילה.

נשלב בין חשיבה מדעית ליצירתיות ונלמד כיצד רעיון הופך למוצר, צעצוע או משחק. דרך התנסות, חקר ופתרון בעיות, המשתתפים ילמדו לחשוב מחוץ לקופסה, להעז, לטעות, לנסות שוב – ובעיקר לגלות בעצמם איך המדע שסביבנו באמת עובד.