



משרד החינוך

המזכירות הפדגוגית

המינהל לחינוך התיישבותי



חממה לימודית- בי"ס מקיף "גוונים"

מיקום בית הספר: מועצה אזורית מנשה

רכזת החממה: ד"ר דורית ריספלד

צוות החממה: ד"ר דורית ריספלד- מרכזת עבודות הגמר בחממה, תמר להב מדריכת גיאופיטים בשה"מ (כעת בדימוס והרכז הטכני- מהר כבהא. כמו כן, יש לעיתים שיתופי פעולה עם חוקרים חיצוניים (כגון ד"ר נתיב דודאי בתחום מחקר בצמחי תבלין, אסף אבטבי בתחום שתלנות הדרים, חברת ביוגז לניסויים בכבוץ, וחוקרים ממכון וולקני ונטפים).

חזון החממה: לקרב את התלמידים לעשייה המחקרית בתחום החקלאות.

התלמידים לומדים את שיטות המחקר המקובלות בכל תחומי המחקר המדעי המדויק ומפתחים מיומנויות חשיבה גבוהות, תוך עשייה וקירוב נושאי המחקר בתחום החקלאות היישומית. ייחודה הנוסף של עבודת החקר בחממה הוא השילוב של הוראה פרטנית והקשר האישי שנוצר במהלך הלימוד בין התלמיד ובין המורה המלווה והחוקר.

כיתות שפעילות בחממה: תלמידי כיתות י"א-י"ב

ענפי הגידול והמחקרים המתבצעים בחממה:

- ☒ פתרונות טכנולוגיים לצמצום צריכת מים המשלבים לדוגמא, שימוש בטנסיומטרים המבקרים את ההשקיה לפי יובש המצע, או שימוש בחומרים חדשניים כגון פולימר מתכלה המשולב במצע הגידול- כל זאת תוך אפשרות בקרה ובדיקה של איכות מי המצע והנקז. ניסויים אלה מתבצעים בעיקר בגיאופיטים וצמחי תבלין.
- ☒ הדברה ביולוגית של מזיקים כגון נמטודות-מחוללי מחלות שורש, באמצעות תכשירים ביולוגיים המכילים אורגניזמים הפוגעים במזיק באופן בלעדי ואינם פוגעים באיזון האקולוגי, או תכשירים ממיצוי צמחים וחומרי הזנה אורגאניים שונים. ניסויים אלה מתבצעים בצמחי בוחן כגון עגבניות וצמח אורז.
- ☒ אקלום צמחי בר לשמירה כל מגוון המינים- בעיקר גיאופיטים כגון שום גבוה, בן חצב יקינטוני ועירוני צהוב.

רח' השלושה 2 תל-אביב 61090,

טלפון: 03-6898833-832,

פקס: 03-6898793

כתובת אתר המשרד:

<http://www.kfar-olami.org.il>





משרד החינוך

המזכירות הפדגוגית

המינהל לחינוך התיישבותי

☒ שימוש חוזר בבוצת רפתות שנוצלה להפקת ביוגז ועברה לאחר מכן תהליך קומפוסטציה (ניסויי הזנה בשיתוף, עם חברת ביוגז מעמק חפר) וניסויי הזנה אורגאניים אחרים תוך שימוש בסוגי קומפוסט וחיפויי קרקע. ניסויים אלה התבצעו בירקות עלים כגון חסה וכרוב, בחיטה ופול, בגיאופיטים כגון כלניות ובצמחי תבלין כגון בזיל.

☒ בחינת תנאי סביבה של גידולי פרחים גיאופיטים (צמחי בצל ופקעת) והשרשת הדרים (בשיתוף עם חוקרים ממשד החקלאות) וצמחי תבלין (שיתוף עם מכון וולקני-נווה יער). תנאים כגון: הארת לילה, מווסתי צמיחה, הזנה וכדמ'.



תוכניות התפתחות וצמיחה:

☒ שיתופי פעולה עם חוקרים נוספים מתחום קרקע ומים ושילוב נושאי מחקר חדשניים בעיקר בתחום בחקלאות המקיימת (צמצום צריכת מים, שימוש בנורות חסכוניות בהארת לילה וכדמ').

☒ הרחבת מתחם החממה הלימודית גם ללימוד מעמיק של חקלאות מקיימת ואקולוגיה לתלמידי חטיבת הביניים.

☒ כל זאת כחלק מתכנון עתידי של גן אקולוגי בבית ספר "גוונים" שמתחם החממה הלימודית מהווה חלק אינטגרלי ממנו. במתחם ייכללו: בית רשת לגידול פרפרים, ערוגות אורגאניות, קומפוסטרים, ניצול מי נגר ונקז, בריכת נוי טבעית והמשך שימור בריכת חורף טבעית שנמצאת בסמוך לחממה.

רח' השלושה 2 תל-אביב 61090,

טלפון: 03-6898833-832,

פקס: 03-6898793

כתובת אתר המשרד:

<http://www.kfar-olami.org.il>

