"הצמח בסביבתו" – ביה"ס "גוונים", כיתות ז'

פרוייקט "הצמח בסביבתו" הוא תוכנית העשרה ייחודית שנוצרה תוך שיתוף פעולה בין החממה האקולוגית בעין שמר, המועצה האזורית מנשה ובית הספר המקיף האזורי – "גוונים". בפרוייקט השתתפו כ-20 תלמידי כיתות ז' שהודרכו ע"י **יתיר שדה** – שלמדו אודות התאמתם של צמחים שונים המשמשים בשירות האדם לתנאי סביבה משתנים. הפרוייקט המסכם בתוכנית היה בניית מערכת למחזור מים אפורים בה גידלו הילדים צמחי תבלין בשלושה מצעי גידול שונים, ועקבו אחר התפתחותם. נושאים נוספים שנלמדו בתוכנית: הפקת שמן אתרי לתעשיית הקוסמטיקה והפרמצבטיקה, הכנת סבונים מצמחים, ריבוי וגטטיבי של צמחי תרבות ועוד.

בתמונה: המחקר של קבוצת "גוונים ז"

"חושבים טיפה" – ביה"ס "גוונים", כיתות ח'

כ-15 תלמידים משכבת ח' בביה"ס המשותף "גוונים" שבמועצה האזורית מנשה לקחו חלק בפרויקט שבחן את השפעתן של תמיסות מזון, שהכילו ריכוזים שונים של שפכי "גלעם" על התפתחותם של צמחי "כנת המים" (Canna glauca). מתוצאות המחקר עולה כי בריכוזים שאינם עולים על ms1.5– ניתן לראות שיפור במדדי הצמיחה השונים של הצמח, הידוע כמסנן ביולוגי רב עוצמה – בעוד שבריכוזים גבוהים יותר – חלה פגיעה במדדים אלה. במהלך ההכנות לפרוייקט ערכו התלמידים סיור במתקני הייצור של המפעל, ולמדו רבות על תהליכי הייצור המתקיימים בו. הסיור נערך הודות לשיתוף פעולה עם הנהלת המפעל, והודרך על-ידי מר בני שוורץ. הפרויקט הודרך ע"י יתיר שדה ושחר כהן.

בתמונה: תלמידי גוונים ח' במהלך המחקר בחממה

קבוצת "עתיד ירוק" – כיתה ט' מבי"ס "גוונים" – גידול אצות חד תאיות להפקת אנרגיה

בקבוצת "גוונים ט'" תשעה תלמידים בהדרכת מיקו אגרונוב ומייסון זידאן. הקבוצה עסקה בניסוי הבוחן דרכים יעילות לגידול אצות חד תאיות, מהן ניתן להפיק אנרגיה! התלמידים ביצעו ניסויים שונים הבוחנים מהי רמת הדשן אותה יש לתת לאצות על מנת להביא לגידול מהיר ויעיל בריכוז האצות במים.

בתמונה: מייסון, דרור ותלמידות גוונים ט' על רקע ניסוי האצות