

# בתפקיד מטההרי האלים: פרחים

מחקר של תלמידי תיכון וחוקר מכון וולקני  
גילה שפרחי נוי מסוגלים לטהר מים  
שיותאים ממוגנות כביסה וממדיחי כלים



צילום: שאול לוי

התלמידים ליד בריכות הפרחים. "יותר יפה מאשר בטבע"

ולקני לאחר שבחלק מהם, כמו  
למשל בכפר הנוער "אשל הנשיא",  
יש תשתיות טכנולוגיות מתקדמות  
ויקרות שאין במרכזן.

התלמידים שמשו עוזרי מחקר  
לכל דבה, הם שתלו את הפרחים עם  
המדרנים ולאחר מכן אספו את כל  
הנתונים ששמשו בסיס למחקר:  
בדיקות ביוכימיות של איכות המים,  
קצב גידלה הפרחים, עובי הגבעול,  
הצבעים ועווה מנכ"ל "אשל הנשיא"  
זאת מילר ציין כי שילוב התלמידים  
במחקר אקדמי מכך מעציר  
אותם קרים. "הופתענו ממצאי  
המחקר כי לא רק צמחים הנוי שני  
בדקו עמידם בפני מזוהמים, אלא  
שהפריחה שלהם מר丰富ה, עם צב'  
עם עזם במיווה, ולדעתם הם ייפים  
יותר מכך שהם נראים בטבע".

מaya אחימאס, תלמידת כיתה  
י"א, אמרה: "העבודה על המחקר  
הייתה מענינת ומנהנה, מיוחדת בgentle  
לلتדרמה החשובה שהחברה תוכל  
להפיק מהחוצאות. בשונה מלמידה  
רגילה בכיתה, עם שולחן ומחברת  
וחומר שצרכיר לשנן, אז ביצענו את  
המחקר בשלב אחר שלב והינו מער-  
רבים בכל התחלים".

**תמר טרבלסקי-חדר**  
כתבתנו לענייני חינוך

מחקר מדעי משותף של חוקר  
מכון וולקני ותלמידי תיכון גיל בכ-  
צמחי הנוי אוירוס וכלה לא רק יכ-  
לים לפrhoח כشمישקים אותם במים  
מוזהמים, אלא אף לטהר מים.

במחקר המקיף, שעלותו הייתה  
מיליון שקל, השתתפו תלמידים  
מאביבה כפרי נוער של מנהל  
החינוך ההתיישבותי, חוקר מרכז  
ולקני ומנהל המחקר החקלאי במע-  
שר החקלאות. ראש צוותי המחקר,  
ד"ר אוירוס ידידה מכון וולקני,  
סירה כי במלכו נבדקה לראשונה  
נה עמידותם של צמחים הנוי אוירוס  
לוואיזאנה, כנת מים, קала ננסית  
ועבקנה מגוון בפני מים מזוהמים.

"התוצאות יפות מאוד. הן מראות  
צמחים הנוי עמידים למזהמים כמו  
מי כביסהומי הרחת כלים", סירה  
ידידה. היא הסבירה כי בשורשים  
של הפרחים ישנים חידקים ופט-  
ריות אשר מפרקם את המזהמים  
במים בתהליך ביולוגי טבעי.

ידידה מספרת כי שיטוף הפי-  
עליה עם בתיה הספר סייע למרכזו