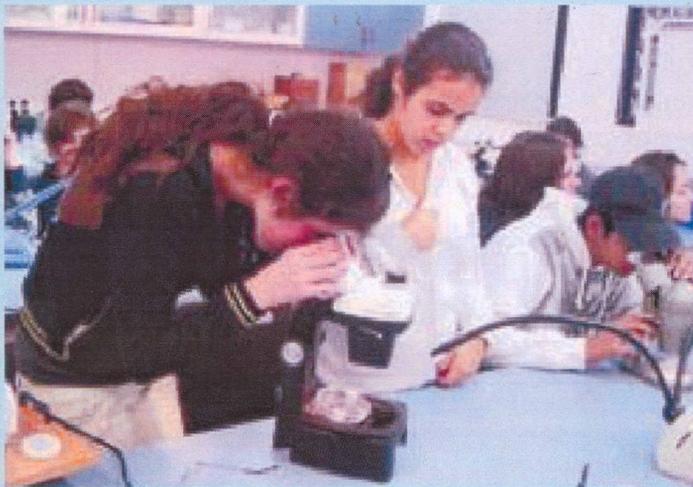


25 תלמידי אורט אבין משתתפים במחקר של המרכז הוולקני על עמידות צמחים בתנאי אקלים קשים



המרכז והחלו בהתנסות הכנת תרביית צמחית בעצמם. פרויקטים משותפים נוספים נערכים בחסות חברת RADBioMed, האחראית על החממה הטכנולוגית ברמת-החייל. במסגרת שיתוף הפעולה יבקר בעוד כשבוע תלמידייב' בחממות, ישמעו על מיזמים שפותחו בחממה וכבר משווקים בעולם וכן על פרויקטים בשלבי פיתוח שונים המבוצעים כעת בחממה. התלמידים גם יתנסו בהפעלת ציוד מתקדם. בהמשך השנה צפויים גם שאר תלמידי המגמה להחשף לפעילות השוקקת מיזמים ביוטכנולוגיים בחממה בתקווה שיבוא יום וגם הם יקחו חלק בפעילות זו.

אילנה מאיו, מנהלת אורט אבין: "כבית ספר המאמין בחינוך הטכנולוגי המדעי והערכי, מטרתנו באורט אבין הוא להעניק לתלמידים חווית לימודים שתכין אותם ככל האפשר לחיים האמיתיים, כולל מעבר קל לעולם העבודה. לכן החלנו שנה שעברה בפיתוח מסלול חקר ביו-טכנולוגי בבית הספר, הכולל יחידת ביוטק המשלבת התנסות מעשית של תלמידים במחקרים אמיתיים הקשורים לפיתוחים ישראלים טכנולוגיים מגמת עדכניים.



ביוטכנולוגיה באבין היא מגמה מובילה ומתוך רצון להיות עם הפנים אל המאה ה-21 אנו מעצבים תלמיד חוקר, סקרן, עצמאי בלימודיו. התנסות זאת מעשירה את חווית הלימוד של התלמיד, ומאפשרת לו לקבל כלים בסיסיים שלאחר מכן יעזרו לו בצעדיו הראשונים בתחום זה."

ישר אורן, אוראל ירמייאן ופרידה ג'אן תלמידי כיתה יא במגמת ביוטכנולוגיה באורט אבין מספרים:

" אנחנו תושבי אור יהודה והגענו לאבין כי שמענו דברים טובים על בית הספר. אכן התקבלנו בחמימות.

בחרנו במגמה הנחשבת : ביוטכנולוגיה. הלימודים בה לא קלים וצורכים השקעה רבה אבל אנחנו זוכים לתמיכה רבה גם בלימודים וגם ביחס האישי. יחסינו עם מורי המגמה חמים ותומכים. במסגרת הלימודים אנחנו משתתפים בפרוייקט הביוטק בו אנו שותפים למחקר מקצועי ומקוויים שתוצאות המחקר שלנו יפורסמו ויעשה בהם שימוש בחקלאות. זו הזדמנות עבורנו לא לדמות מחקר אלה לבצע אותו כמו דינו."

תלמידי מגמת ביוטכנולוגיה באורט אבין, לוקחים חלק בפרוייקט ביוטק של משרד החינוך, בו הם עובדים ולומדים בפיתוחים שונים בתחום הביו-טכנולוגיה

המחקר של מרכז וולקני בראשות דר' חיה פרידמן נועד לעזור לפיתוחי ישראל של צמחים עמידים בתנאי גידול קשים.

אורט אבין, ידוע כבית ספר המקדם את החינוך המדעי והטכנולוגי לחדשנות, בזמן שבבתי ספר אחרים לומדים מקצועות טכנולוגיים ברמה התיאורטית או לכל היותר, עוסקים בניסויים בית ספריים לצורך מעבר בחינות הבגרות, בפרוייקט ביוטק במגמת הביוטכנולוגיה של בית הספר לקחו את הלימודים צעד אחד קדימה. דר' עבד חייק, מנהל מסלול ביוטכנולוגיה ברשת אורט ישראל, יצקר שת"פ עם המרכז

הוולקני בבית דגן. במסגרת זו קבוצה של 25 תלמידים מבית הספר נוטלים בשנה הקרובה חלק בפיתוח ובמחקר של עמידות צמחים בתנאים קשים אותו מנהלת דר' חיה פרידמן. תכלית המחקר הוא סיוע לפיתוחים ישראלים של צמחים עמידים לתנאי אקלים קשים.

פרוייקט ביוטק מחליף יחידת לימוד עיונית ומטרתו לתת לתלמיד להתנסות במחקר אמיתי על כל שלביו: החל מקריאת חומר רקע (מאמרים) גיבוש שאלת

החקר, העמדת ניסוי, איסוף וניתוח תוצאות והסקת מסקנות. התלמידים מגישים את עבודתם כדו"ח מדעי לכל דבר ומגינים על ממצאיהם בבחינת בגרות בע"פ בפני בוחן חיצוני. יתרה מזאת, באורט אבין, החלו כבר לפני כשנתיים לספק נגיעות "מעשיות" בנו טכנולוגיה. במסגרת שת"פ עם מעבדות ההנדסה הכימית של הטכניון זכו התלמידים להרצאה מאחד מהמדענים הישראליים הצעירים והמבטיחים, דר' חוסאם חייק. חייק העביר להם הרצאות על פיתוחו של "אף אלקטרוני", אשר יסייע בגילוי של גידולים סרטניים באמצעות נשיפה וללא כל צורך בבדיקות פולשניות.

בנוסף למחקר של ד"ר חיה פרידמן, קיבלו התלמידים בביקורים השונים במרכז וולקני סדרה של הרצאות מרתקות מבכירי החוקרים במקו: דר' שמואל גלילי הרצה על הנדסה גנטית בצמחים, ד"ר דליה אבנור סקרה בפני התלמידים את שיטות העבודה בתרבויות רקמה וסיירה עימם במעבדות המרכז וד"ר אלכסיי פרוטסוב הדגים הדברה ביולוגית. כמו-כן קיבלו התלמידים העשרה בנושא פיתוחים ישראלים (היי-טק ביוטכנולוגי) לקידום החקלאות. התלמידים סיירו במעבדות