

תוכניות לימודים

■ תלמידים מכפרי נוער משתתפים במחקר בנושא "מים מושבים" – כ-140 תלמידים מכפרי הנוער אשל הנשיא, יהנה דיבוטינסקי, מוסינזון והחממה החינוכית-אקולוגית בקיבוץ עין שמר, משתתפים השנה במחקר העוסק בסיטהור "מים מושבים". מודבר במים שנעשה בהם שימוש חוץ לאחר שימוש ראשוני במכונת הכביסה או בכירור המטבח. את המים המושבים ניתן לנצל להשקית גידולים חקלאיים, לאחר שהם עברו תהליך טיפול ביולוגי או כימי. הפרויקט משותף למינהל לחינוך התיעובותי-פנימייתי ולמרכז וולקני. הפרויקט פותח בעקבות המשבר במשק המים בישראל בשנים האחרונות, המתאפיין בירידת מפלס המים במאגרים ובאקוויפרים ובזיהוםם. בעקבות המשבר גובר השימוש במים מושבים בחוות.

מהminaל לחינוך התיעובותי-פנימייתי נמסר, כי במסגרת הפרויקט נחשים התלמידים למחקר החקלאי בנושא המים המושבים. כמו כן יוצר הפרויקט בקרב התלמידים מוטיבציה ללמידה בעtid מקצועות העוסקים במים, שבהם קיימן מחסור בכוח אדם, כמו טכנאות מים והידרולוגיה.

במסגרת הפרויקט מבצעים התלמידים ניסויים במים מושבים בהדרcht חוקרם ממכוון וולקני. התלמידים בוחנים את יכולת של צמחים מסוימים שונים לטהר את המים המושבים, ועוקבים אחר התפתחות של צמחים המושקים במים אלו. הצמחים המטהרים מים מושבים מפותחים כענף חקלאי לייצוא של גינון אקוולוגי, המשולב במערכות מוסדיות וביתיות לטיהור מים מושבים. עבודות המחקר שבוצעים התלמידים מוכנות כעבודות גמר לבגרות, ברמה של עד חמיש יחידות לימוד.

את הפרויקט מובילים המפקח על המשק החקלאי במינהל לחינוך התיעובותי-פנימייתי, יוסי אלימלך, וד"ר אריס ידידה, ממרכז וולקני.