

פרויקט אומנות מודעות וסביבה - בית ספר תיכון חקלאי ימה - שכבת כיתות ט

פרויקט זה נבנה ברוח ה-STEM והתקיים בבית ספר "ימה" במטרה להעלות את מודעות התלמידים לאתגרים הסביבתיים ולעודד אותם לקחת אחריות. הפרויקט שילב מספר תחומים: ביולוגיה, כימיה, פיזיקה.

כחלק מפרויקט **אומנות, מודעות וסביבה**, כיתות ט' הקימו בעזרת מוריהם (מרוות זידאן, מרים גאנם, עוהוד פחמאוי, לקאא גאנם, עלאא כתאנה) מתקן של לוחות סולריים ובריכה.

במסגרת הפרויקט, המתקן נבנה, בשימוש חוזר של חומרים, כגון: צמיגים, שאריות צנרת מים, צמיגים גרוסים (לתחתית של הבריכה), מיכל מים לבניית מערכת הידרופוניקה, חול, מלט לבן, רשת לולים משומשת, צינורות ברזל שימשו לבניית העץ, לוחות סולריים, עמדת גידול הידרופוניקה עם בלוקים לגידול, ברזנט, צמחים (חסה, בצל ירוק, סלרי), צמחי מים, דגים מסוג גמבוזיה.

מטרות הפרויקט היו:

- א. העלאת המודעות לניצור פסולת ושמירת על הסביבה.
- ב. לאפשר לתלמידים ללמוד שיטות גידול חדשות ולהכיר את היתרונות הסביבתיים של מערכת גידול הידרופונית.
- ג. להכיר את המושג אנרגיה מתחדשת ויתרונותיה לסביבה.

ניתן לרתום מתקן זה לניסויי חקר כדוגמת: ניסויי חקר בנושא הידרופוניקה, המרות אנרגיה, השפעת הכיוון של הלוח הסולרי על מידת הפקת האנרגיה החשמלית שהלוח מספק, בדיקת ריכוזי מומסים במים לאורך זמן, השפעת ריכוז מומסים על גידולים שונים ועוד.

