

28.11.16

הרובוטים הגיעו לפרדס חנה כרכור

תכנית יישובית חדשה

לתכנות ורובוטיקה לילדי היישוב

אגף החינוך של המועצה המקומית פרדס חנה כרכור פתח בחודש האחרון תכנית יישובית חדשה ברובוטיקה לתלמידי כיתות ד' ביישוב. עיקרה של תכנית הרובוטיקה הינה להקנות לתלמידים עקרונות אוריינות טכנולוגית על ידי היכרות עם יסודות הרובוטיקה, עקרונות החשיבה האלגוריתמית, הכרת מרכיבי הרובוט, תכנות הרובוט ולמידת חקר לצד הדגמות והתנסות מעשית.

נושאים אלו יילמדו ויתורגלו באמצעות ערכות לגו מתקדמות להוראת המדע והטכנולוגיה. שיא הפעילות מיועד להתרחש במהלך חודש ינואר 2017 בו יתמודדו התלמידים בתחרות האזורית של FLL.

תכנית התכנות והרובוטיקה הינה חלק ממדיניות החינוך היישובית למצוינות והיא מתווספת לתכניות רבות הפעילות ביישוב כבר מספר שנים. בתכניות המגוונות ניתן לציין את- תכנית "גוגלה" בגני הילדים, שעיקרה כלים ממוחשבים שנועדו להכין את הילדים לעולם המתקדם, תכנית העשרה מדעית לחלק מגני הילדים בטכנודע בחדרה, שבמהלכה נחשפים הילדים לעולם אגדות ציורי ומזמין המשלב מדע ואוריינות בסביבה אינטראקטיבית כולל ביקורים בטכנודע.

תכנית נוספת הינה מצוינות מדעית בחסות מכון ויצמן למדע לתלמידי כיתות ה' ו' שמתקיימת ביישוב זו השנה השישית, במהלכה נחשפים התלמידים לנפלאות המדע תוך פיתוח חשיבה רב כיוונית, יצירתית, ביקורתית ולמידת חקר. התכנית כוללת שלושה מפגשים במעבדות של מכון ויצמן.

ראש מועצת פרדס חנה כרכור, חיים געש, מסר כי "אגף החינוך במועצה מקדם תכניות ופרויקטים בבתי הספר להעשרה ערכית ולימודית הניתנים בהתאם לכישורים ולתחומי העניין של הילדים. בתכניות ניתן דגש בין השאר לחקר מדעים, לאיכות סביבה ולמנהיגות ומעורבות קהילתית המצויים בלב העשייה החינוכית. התכניות מתחילות כבר בגיל הרך, בגני הילדים וממשיכות עד לתלמידי התיכון, כאשר אנו במקביל לתכניות אלו מקדמים העשרה והרחבה של מגמות הלימוד בתיכון החקלאי. תכנית הרובוטיקה החדשה מציעה לתלמידי כיתות ד' היכרות מעמיקה עם הטכנולוגיה העתידית העומדת בחזית המדע כיום, ורכישת מיומנויות חשובות בתכנות, חקר ובניית מודלים כבר בגיל צעיר."

אילנה זגול, מנהלת אגף החינוך, ציינה כי: "תכנית הרובוטיקה משמשת נדבך נוסף לתכנית הלימודים של בתי הספר היסודיים הכלולים מזה 6 שנים בתכנית התקשוב הלאומית של משרד החינוך וללימודי הרובוטיקה המתקיימים בבית"ס שבילים/הדמוקרטי ובבית"ס החקלאי. לימודי התכנות והרובוטיקה מתזקקים את האוריינות הדיגיטלית הנדרשת לתלמידים בעידן הטכנולוגי. המטרה היא להעלות את המוטיבציה, ההנאה וההנעה בלימודי המדע והטכנולוגיה ובכך להגדיל את מספר התלמידים ולעודד אותם לעסוק ולהרחיב את ידיעותיהם בתחום הטכנולוגי-מקצועי".

28.11.16

