

כ"א חשון תש"ף, 19 נובמבר 2019

שרת-טק בשרות הקהילה

"לחנוך את נפשו של הילד, זה לשחרר אותו מהמושכות ולתת לו לרוץ חופשי כדי שיחקור ויגלה במה הוא טוב, מה מעניין אותו ומה הוא רוצה. במלים אחרות, ימצא מי הוא" (גויס קורטק פטרול)

בבית ספר "שרת" אנו משמרים את הטוב הקיים ובמקביל פועלים להתחדשות מתמדת, תוך שאיפה ורצון לשיפור בהיבטים השונים.

השנה, שכבת ו' תעסוק ב"חקר טכנולוגי" במסגרת שיעורי המדעים ותיקח חלק בתכנית יזמות בשם **"מחברים לקהילה"**. את הפרויקט מובילים מרכז הפיתוח של אורט ומוזיאון המדע ע"ש בלומפילד בירושלים והינו חלק מפרויקט אירופאי בשם: **OSOS** -

[Open Schools for Open Societies](#) המתקיים זו השנה השלישית בעשר מדינות באירופה. הפרויקט מתקיים במקביל גם בחטיבות הביניים בן צבי ופרס, וכן בבית הספר היסודי אביגדור וורשה, ונערך בשיתוף עיריית קריית אנו והמתנ"ס.

מטרת התוכנית:

- הקניית מיומנויות וערכים חברתיים כגון: עבודת צוות, שיתוף פעולה, מעורבות ותרומה לקהילה.
- פיתוח ידע מדעי ועקרונות פיתוח טכנולוגי.
- טיפוח מצוינות אישית.
- למידה חווייתית בקבוצות קטנות.
- פיתוח יכולת חשיבה לבניית אסטרטגיית פעולה מתוך ניתוח המשימות הנדרשות.
- רכישת כלים להתמודדות עם אתגרי תהליך פיתוח טכנולוגי ובניית מוצר על פי דרישות.
- עידוד מודעות לבעיות העולם המודרני (הקשר שבין פיתוח טכנולוגי, קיימות, מדעים, הנדסה, עיצוב, העולם הדיגיטלי וערכים חברתיים).
- טיפוח יצירתיות, סקרנות והגברת מוטיבציה המעודדים בחירת מגמות במסלול מדעי טכנולוגי בעתיד.

במיזם נשלב את עקרונות החקר המדעי והטכנולוגי בדגש על יזמות. נחפש פתרונות יישומיים שיהוו תרומה משמעותית לקהילה, תוך פיתוח מוצרים הנעשה על ידי התלמידים בשיתוף ההורים וגורמי קהילה שונים.

הנושא אותו בחרנו לחקור הוא "התייעלות אנרגטית בפארק צה"ל".

לפני תחילת העבודה בפרויקט ובסיומו, התלמידים ימלאו שאלון אנונימי קצר העוסק בעמדות כלפי מדע וטכנולוגיה. מטרת העברת השאלונים היא לבדוק שינוי בעמדות ותפיסות תלמידים בעקבות התהליך.

מהלך התכנית:

- יום חשיפה: טיפוח חשיבה יזמית בילדים והתייעלות אנרגטית** 22/11/2019
יום של הרצאות מעוררות השראה הניתנות ע"י הורי בית-הספר ומרצים חיצוניים וכן הדגמות פעילויות חווייתיות בנושאי אנרגיה שתוכננו על-ידי מוזיאון המדע בירושלים.
- נוב'-דצמ' 2019**
תהליכי למידה בנושא החקר הטכנולוגי בשיעורי המדעים בכיתות הילדים יחקרו את פארק צה"ל הסמוך לבית-הספר ויזמו רעיונות לשיפור הפארק המשרת את כולנו, תוך שהם נשענים על שלמדו בכיתה בחודשים אלו. נושא היוזמה: התייעלות אנרגטית בשרות הקהילה.
- 3/1/2020**
האקתון שכבתי
הפנינג של יצירה ולמידה אחרת: עבודה קבוצתית על בניית דגמים של מוצרים שיכולים לסייע בנושאי אנרגיה וסביבה בפארק השכונתי. בשיתוף הורים ומנטורים שיסייעו לתלמידים בפיתוח ובשיפור הרעיונות והדגמים. במהלך היום תינתן הפסקה גדולה להתאוררות-תקיים הרקדה ומכירת עוגות ע"י הנהגת בית-הספר. בסיום, יוכרזו הקבוצות המצטיינות שיעברו לשלב הבא.
- 1.1-21.2.2020**
סדנאות מייקרים בתפוח הפיס לבניית הדגמים – 3 קבוצות זוכות יעברו קורס מקצועי בחדרי המייקרים (כולל נגרות, D2 ועוד) לבניית הדגמים שפיתחו.
- מרץ 2020**
יריד חקר עירוני בו יציגו את הדגמים של הקבוצות הזוכות.

בברכה,

ולרי אזאצי
מנהלת ביה"ס

חגית כ. פוקס, שרון רדיע
צוות מדעים

סמדר יצחקי
מנהלת תפוח הפיס

נילי מוזס
מנהלת פרויקטים
מו"פ אורט