

מושב שני - סוגיות סביבתיות וחברתיות

שילוב מדע אזרחי בביולוגיה

נעמי רייבשטיין, האקדמיה למוזיקה ולמחול בירושלים.

המדע האזרחי הוא מדע המשלב אזרחים מתנדבים באיסוף נתונים עובר מחקר מדעי. המדע האזרחי מכוון לכלל הציבור, כולל בתי ספר. בתי ספר רבים משתתפים במחקרים שונים במסגרת המדע האזרחי. בביולוגיה כבר משולבים מספר מיזמים כמו חקר הוולבכיה, ספירת הציפורים הגדולה וחקר צנפות התנשמות.

החל מהשנה הבאה נרצה לשלב בהוראת הביולוגיה מחקרים נוספים של מדע אזרחי. **מורים שיהיו מעוניינים בכך** יוכלו לחשוף את התלמידים לדרכי איסוף הנתונים של המדע האזרחי, לדרך פעולתו ולתרומתו המדעית והחברתית. המורים יוכלו להציע לתלמידים לעסוק בחקר רלוונטי, ולהיות מעורבים לא רק בחקר שנוגע להתקדמות הפרטית שלהם, אלא בכזה שתורמתו נוגעת במעגלים רחבים יותר. במושב זה אציג את הפרויקטים של מדע אזרחי בעלי הפוטנציאל לשילוב בהוראה בכלל ובביוחקר בפרט.

מדברים את המחר - מפגשים בין מדענים לתלמידי ביולוגיה וביוטכנולוגיה בעיר כפר סבא

גיל דוידוביץ, תורה ומדע בכפר, כפר סבא, **רויטל יהל נאמן**, אשכול הפיס, כפר סבא

פרויקט "מדברים את המחר" הוא פרויקט בו התארגנו יחד מורי הביולוגיה והביוטכנולוגיה בעיר כפר-סבא משמונה בתי ספר תיכון, שונים על מנת לקיים מפגש חודשי באשכול הפיס, בין תלמידי שתי המגמות עם מדען אשר יפגיש אותם עם חזית המדע בתחום בו הוא עוסק. המפגשים הם הזדמנות לתלמידים להיפגש סביב נושא מדעי מחוץ לכיתה, להכיר מדענים ואת המסלול שהם עוברים. בפרויקט התארחו בשנים האחרונות פרופ' אהרון צ'חנובר ופרופ' עדה יונת זוכי פרס נובל ומדענים נוספים מהשורה הראשונה.

הרציונל של המפגשים הוא להגביר את המוטיבציה בקרב התלמידים וללמוד בצורה משמעותית ולא רק בשביל הציון בתעודת בגרות. אנו מקווים שמפגשים אילו עם אנשים שעושים מדע בפועל יעוררו בהם סקרנות ועניין להמשיך ולהתמקצע בתחום ולהיות מדעני העתיד.