

מושב 7 - הוראת מיומנויות במעבדה ובביוחקר

הגדלת מגוון נושאי הביוחקר

ד"ר ורדית מקובר, התיכון לחינוך סביבתי, מדרשת בן גוריון, שדה בוקר
מאגר נושאי עבודות הביוחקר במרבית בתי הספר מוגבל למדי וחלקן חוזרות על עצמן מידי שנה בשנה. בקבוצות מורי הביוחקר עולה מדי פעם צורך להעלות רעיונות חדשים ולהגברת עניין של מורים ותלמידים כאחד. לאורך השנים יצרתי מאגר עשיר של נושאים לעבודות חקר, תוך שימוש באמצעים הפשוטים שיש במעבדות בית הספר. רציתי לשתף אתכם בטכניקות להגדלת המגוון, כך שתוכלו לבחור באופן עצמאי נושאים מרתקים שיאתגרו את התלמידים. בנוסף אציע דרכי מדידה אלטרנטיביות לתיעוד תוצאות הניסויים.

מדע אזרחי בכיתה:

הופכים את התלמידים שלכם לחוקרים אמיתיים!

נעמי רייבשטיין, האקדמיה למוזיקה ולמחול, ירושלים.

גלו כיצד לשלב מחקרים ביולוגיים אמיתיים בכיתה שלכם! בסדנה נכיר את עולם המדע האזרחי המהפכני בין האקדמיה לכיתה. נציג כיצד תלמידים יכולים להשתתף במחקר ביולוגי עכשווי, תוך פיתוח מיומנויות מדעיות והיכרות עם עבודת המדען. נבחן מיזמים מעשיים לשילוב בתוכנית הלימודים בכל תחומי הוראת הביולוגיה ונדון ברווחים החינוכיים והמדעיים של שיטה חדשנית זו. הצטרפו אלינו והפכו את תלמידים משומעי מדע ליוצרי מדע!

