

כשאתם אומרים טכנולוגיה, למה אתם מתכוונים?

הכנס הפדגוגי השנתי ה-14 ע"ש יצחק שפירא

בית הספר הריאלי העברי בחיפה

טכנולוגיות בחינוך - From The Bottom Up

שני גולדשטיין, חטיבת הביניים אורט דפנה, קריית חינוך אורט קריית ביאליק

shanigold29@gmail.com

בהרצאה אציג את הדרכים השונות בהן אני משלבת טכנולוגיות בתהליך ההוראה, ואת השקפת עולמי האישית על כך שתהליכים ארוכים ויעילים צריכים לצמוח מהשטח כלפיי מעלה. החיבור של שני עולמות שמתוכם אני בונה את עצמי כמורה - עולם החינוך ועולם המחקר, הוא זה שאפשר לי לשנות את האופן שבו אני תופסת את תפקידי כמורה ולהתפתח.

בהרצאה אשתף במספר תהליכים שבהם אני עוסקת, וביניהם: מחקר שאני מבצעת בימים אילו בנושא של פוטוסינתזה ונשימה תאית. המחקר מתמקד בלמידה באמצעות חקר מודלים בגישה של מערכות מורכבות, ומתבסס על מחקרים שונים המצביעים על כך שלמידה בעזרת מודלים עשויה להביא להבנה טובה יותר של הלומדים. המטרה היא לאפשר ללומדים לבנות את הידע שלהם תוך מעורבות ופעילות בתהליך הלמידה, ולבצע העברה של הידע לנושאים נוספים. פרויקט נוסף שנקרא "איכות האוויר - מדע אזרחי בכיתה" חושף בפני הלומדים את עולם המחקר, ומחבר ביניהם לבין חוקרים בתחומים שונים. למידה זו מאפשרת ללומדים להכיר מחקרים, חוקרים וכלי מחקר, וכן לאסוף ולעבד מידע הרלוונטי לחייהם. הלמידה מתבצעת בקבוצות עבודה ומחייבת למידה שיתופית ושיתוף פעולה בין הלומדים על מנת לבצע את המשימות.

שני גולדשטיין היא מורה למדעים מזה 7 שנים, בעלת תואר ראשון בהוראת המדעים ממכללת אורנים וסטודנטית שנה ב' לתואר שני בחוג לטכנולוגיות בחינוך באוניברסיטת חיפה. כותבת תזה בהנחייתה של ד"ר שרונה ט. לוי בנושא למידה של פוטוסינתזה ונשימה תאית באמצעות חקר מודלים.