



קהילת ג'אם טק – עדכון חודש ינואר 2018

עדכונים שוטפים

מפת מרחבים רב תחומיים – התחלנו בפעילות מיפוי המרחבים הרב תחומיים ברחבי הארץ. מטרת המפה היא לקדם שיתופי פעולה בין בתי ספר לבין מוסדות אקדמיה, מוזיאונים, מרחבים עסקיים, עיריות ומועצות אשר מקיימות פעילויות רב תחומיות טכנולוגיות היכולות לתרום ולקדם את בתי הספר..

נשמח להעלות את בתי הספר להם מרחבים רב תחומיים על המפה!

רכזי הניסוי בבתי הספר השונים מתבקשים להיכנס לקישור ולמלא פרטים לגבי המרחבים הרב תחומיים.

את הפעילות מובילות מיכל לויצקי ורוני ארקוש מ XLN.

השתלמויות – הכשרת מורים לשימוש בציוד – לילי נמיר מאורט מוצקין מעדכנת על כנס מעניין - *יום עיון היבטים מעשיים בתכנון וייצור של מוצרי תעשייה מפלסטיקה ומתכת בטכנולוגיות ריבוד (הדפסה תלת-ממדית) שיתקיים בתאריך 13.3.2018 בבית סטרטסיס ברחובות.* פרטים על יום העיון ניתן למצוא [כאן](#).

עדכונים מהשטח – חגי קרפ, מרכז פדגוגי

פתיחת המרחב הרב תחומי באורט גרינברג, קריית-טבעון

ב 7.2.2018 התקיים באורט גרינברג בטבעון טקס חגיגי ומרשים לציון פתיחת המרחב הרב תחומי. המרחב הרב תחומי משתלב עם הסדנה הקהילתית לקיימות הפועלת בבית הספר והמרחב המשותף מציע סביבת עבודה רב תחומית לתלמידי בית הספר ולפעילות עם הקהילה בשעות אחר הצהריים והערב.



אורן למדן, רכז ניסוי ג'אם טק באורט גרינברג ואיתי לוי, מנהל בית הספר, מול קהל המוזמנים בטקס הפתיחה החגיגי



מרחב הלמידה הרב תחומי ומאחור איזור הציוד והמכונות



מכונת CNC ומכונת חיתוך לייזר



מדפסות תלת מימד

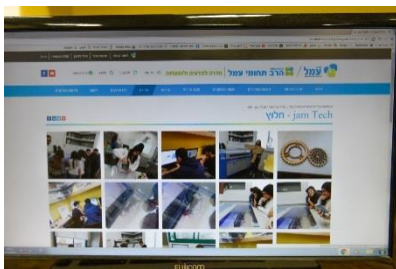
עדכון מתיכון עמל רב תחומי בחדרה

נושא העל שבבחר למיני פרויקטים של כיתות יא הוא תצוגת "מדף", סטנד לחנויות/סופרים. הפרויקטים שעליהם עובדים התלמידים:

- תצוגת שעון חכם – מנגנון המורכב מגלגלי שיניים וחופה אשר מורמת לאחר שחיישן אור מזהה קירבה. התרוממות החופה חושפת את השעון.
- תרנגול שמתיל את ביצי ה"קינדר" לסל - מנגנון מכני פנימי מסובב קרוסלה המכילה כ 7 ביצים אשר נופלות לסל לאחר בחירה.
- ארון בגדים החושף את המדפים לפי צבעים ע"י ברקו שקורא צבעים
- מדף לתה, המאיר בצבעים שונים את שקית התה שמרימים ובוחרים ב - R G B
- סטנד לפירות מיובשים (בתהליכי חיפוש)

לדברי ויקי, רכזת הניסוי הסדנה עובדת מקסים: כל מי שנכנס פנימה נידבק בחיידק ופשוט מתחיל לעשות משהו ולעבוד...

תלמידי התכנות ממגמת מחשבים המשולבים בפרויקט, נהנים להיות שותפים לתהליך ואף מובילים אותו למרות שהחומר בו הם עוסקים בפועל לא קשור לתוכנית הלימודים ואינו תואם את הרמה הנדרשת מהם לפי תכנית הלימודים במחשבים.



עדכונים והשראה מהעולם

Precious Plastic: מחזור פלסטיק באופן קהילתי – מיכל לויצקי, XLN:



בהמשך לעדכון מהחודש שעבר על שימוש בפסולת פלסטיק ממוחזרת כחומר גלם להדפסות תלת ממד (Print Your City), לפניכם יוזמה נוספת בנושא מחזור פלסטיק.

אחד הנושאים הכי מעניינים בעולם ההדפסה בתלת ממד הוא סוגיית הקיימות. המיזם היפה [Precious Plastic](#) מנסה לתת מענה למחזור פלסטיק באופן קהילתי וייחודי.

היוזמה קמה בשנת 2013 על ידי דייב האקנס (Dave Hakkens) ופועלת כיום בהרבה מדינות ברחבי העולם (בישראל כיום קיימת [קהילה בתל אביב](#)). האתר כולל הרבה מאוד ידע משותף וסיוע הדדי בשביל לתמוך בקהילות השונות ובאתר מציעים [מספר מכונות לבניה עצמית](#) שבעזרתן ניתן למחזר את הפלסטיק. זוהי הזדמנות חינוכית מעולה גם לקחת ולבנות את אחת המכונות כפרויקט של כף עם התלמידים וגם לרכז את כל הפחת מהמדפסות לטובת מחזור. מוזמנים לקרוא עוד [כאן](#).