



פגישה עם
שר החינוך הרב שי פירון
טבת תשע"ד, דצמבר 2013
לשכת מנכ"ל



-

הכנת התלמיד לעולם המחר

יזמות ○

למידה ברוח היי טק היי - מבוססת פרוייקטים ורלבנטית לחיים האמיתיים

למידה אקטיבית - חקר והתנסות ○

טכנולוגיה חדשנית המחוברת לעולם של התלמיד ○

מצוינות מדעית וטכנולוגית ○

חינוך ערכי למנהיגות, תרומה לקהילה ורב תרבותיות ○



מרכז יזמות לנוער

מודל חדש וייחודי



- הצמחת מנהיגות עסקית וחברתית
- חיבור לעולם האמיתי
- פיתוח כישורים של יוזמה, חשיבה מקורית ויצירתית

רב תחומי צפת

מרכז היזמות הראשון בארץ

○ ביומד

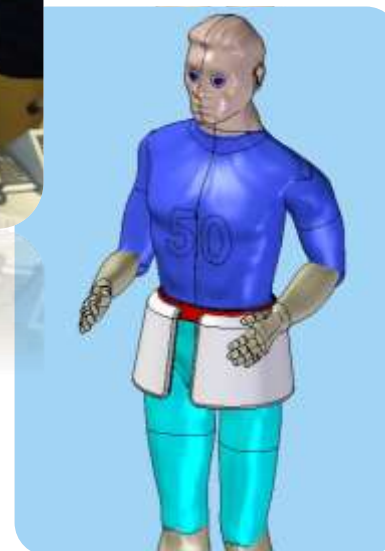
בשיתוף עם ביה"ס לרפואה ובית החולים "זיו"

○ מדיה ותקשורת

בשיתוף עם טופליין תקשורת

○ יזמות ומיני מינהל עסקים

בשיתוף עמותת יוניסטרים



פיתוח מוצר המגן על בני
הגיל השלישי בעת נפילה



רב תחומי חדרה

המרכז הראשון לפיתוח אפליקציות, צמוד בית ספר

פיתוח אפליקציות

בשיתוף עם iDigital ו-Appl

ביומד

בשיתוף עם בית חולים "הלל יפה" והטכניון

יזמות ומיני מינהל עסקים

בשיתוף עמותת יוניסטרים





מרכז היזמות רב תחומי חדרה

37278447-2 | 05/06/2013 | גלובס - כותרת | עמוד 29 | 25.88x10.52 | רשת ענ - 85561

אפל מגיעה לחדרה: תקים מרכז לפיתוח אפליקציות בתיכון עמל

לפני כולט

ולחביל את כלכלת ישראל להישגים טכנולוגיים חדשים".
 בשבוע הבא יתקיים אירוע ההשקה של מרכז היזמות בחדרה, שבו יהיו נוכחים גם נציגי חברת אפל - ראש הדסק החינוכי איידן מקארתי, ומנהל החברה במזרח התיכון ובאסיה אריק צ'ארלס.
 עו"ד דום תור מ־iDigital נפגשו השבוע עם תלמידים במרכז, ושמעו מהם סקירה על אפליקציות חדשות שכבר הספיקו לתכנן במהלך החודשים הספורים שבהם פועלת התוכנית.
 התלמידים תיארו את תהליך בריקת צרכי השוק בתחומים שונים, וכיצד הגיעו לרעיונות שיענו על צרכים אלו.
 עו"ד דום אמרה: "אני בטוחה שעוד נשמע על פיתוחים יומיים שיצאו מבית היוצר של מרכז היזמות הזה". ערן תור איחל לתלמידים כי הפיתוחים היומיים שלהם יפיקו תועלת לכלכלה ולסביבה.



(צילום: יח"צ)

המרכז של אפל. "שלושה עוגנים מהותיים"

מבוסס על שלושה עוגנים מהותיים: חיבור חזק של האקדמיה, התנסות אמיתית בתעשייה ובמוסדות רפואיים ומחקריים, ולימוד מיני מנהל עסקים ברמה הגבוהה ביותר. השילוב בין שלושת העוגנים יסייע לתלמידים לעמוד בתחרות הגלובלית

תוך בחינת הכישורים האישיים שלהם ובעיקר הלהיטות והתשוקה היזומית. התלמידים שנבחרו עברו ראיונות אישיים על ידי עו"ד דום, ובהמשך הם יחנכו תלמידים צעירים מבתי ספר אחרים בעיר חדרה.

בראשות המנכ"ל ערן תור. את האפליקציות שיפותחו במרכז היזמות ניתן יהיה להעלות לחנות האפליקציות של אפל, App Store, ולמכור אותן לכל דורש. בשלב השני תברוק אפל כיצד לשתף את התלמידים בהכנסות ממכירת האפליקציות.
 מרכז היזמות נולד הודות ליוזמה של עו"ד רות דום, מנכ"לית רשת החינוך עמל. המרכז נועד להעניק לבני הנוער כלים של ניהול עסקי, תוך שילוב ממשי בתעשייה - ועל ידי כך לצמצם פערים ולהשביח את מערכת החינוך בפריפריה.
 ההכשרה היזומית ניתנת לתלמידים בשיתוף עם עמותת יוניסטרם, שפעילה בתחום של הכשרת בני נוער ליוזמות ומנהיגות עסקית.
 לפרויקט התקבלו 60 תלמידים מכיתות ט"ו בבית"ס הרב תחומי למדעים ולאמנויות חדרה, שנבחרו

חברת אפל תחנך בשבוע הבא מרכז יזמות בבית הספר התיכון הרב תחומי למדעים ולאמנויות בחדרה של רשת עמל. כך נודע ל"גלובס". התלמידים במרכז יעסקו בפיתוח אפליקציות לאייפון ולאיפד, שפועלים על מערכת ההפעלה של אפל - iOS. במרכז, שהוקם בשיתוף ובעידוד משרד החינוך ובחסות אפל העולמית, ילמדו תלמידים מצטיינים שנבחרו לפרויקט פיתוח אפליקציות ושיווקן. אפל העמידה לטובת המרכז מומחים מטעמה, שילוו וידריכו את המורים והתלמידים ברמה מחשבי ענקית הטכנולוגיה למרכז, שיאפשרו סביבה טכנולוגית הולמת לפיתוח האפליקציות. המכשירים יספקו למרכז באמצעות חברת iDigital, יבואנית מכשירי אפל לישראל,



מרכז היזמות רב תחומי חדרה

רשת עמל-המרכז המוביל לפיתוח אפליקציות



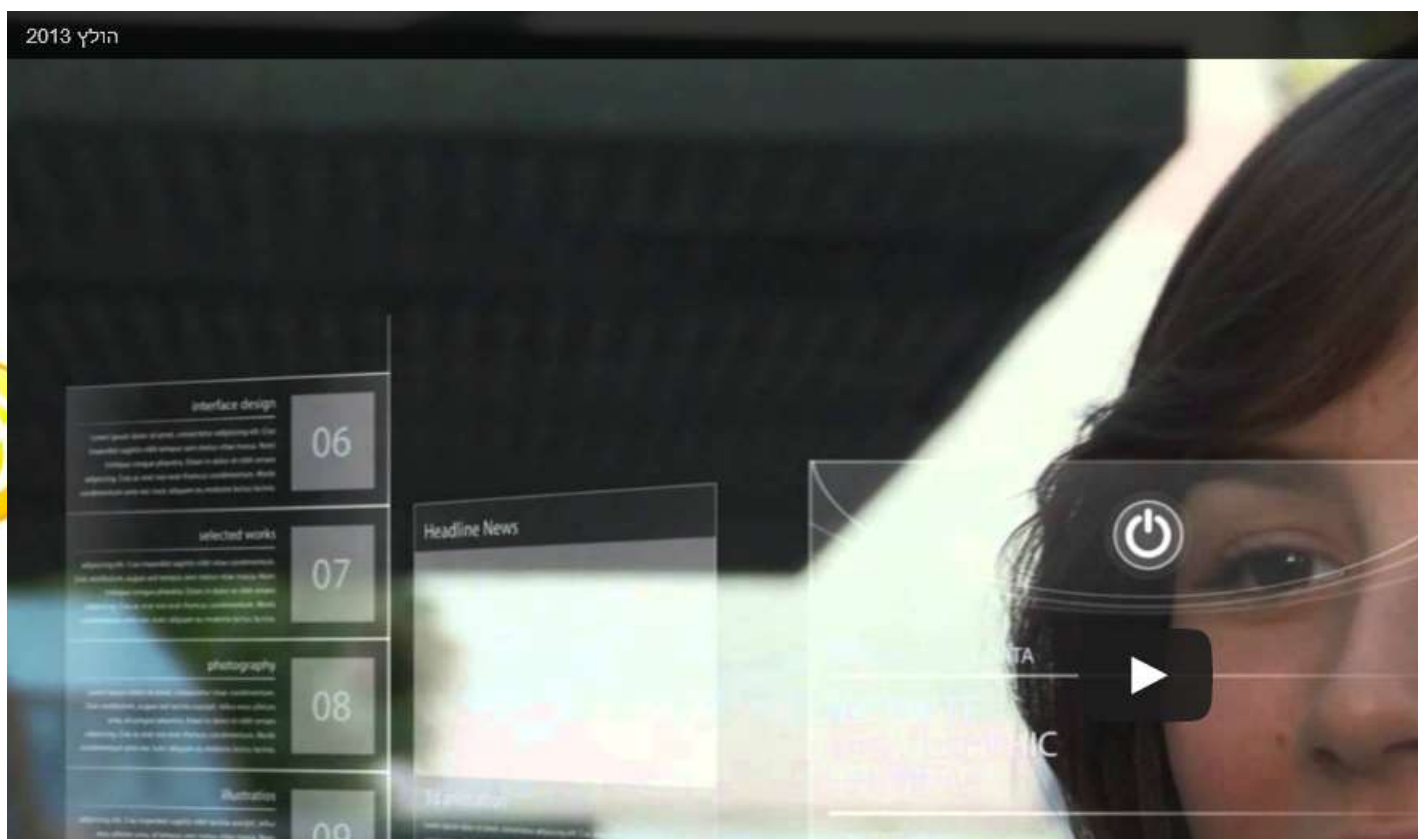
שיתוף פעולה בלעדי וחסר תקדים עם אפל

- הוראה ולמידה באמצעות אייפדים
- הסמכת מנחי APD

שת"פ עם "איסא אקדמי"
בבריטניה, בייס דגל של אפל



הרב תחומי הולץ - העתיד כבר כאן



בית ספר "מגדלור" של אפל
למידה אקטיבית בעולם של מציאות רבודה

לראשונה בישראל בגרות באמצעות אייפדים

לגעת בבגרות

תלמידי תיכון עמל יגשו היום לבחינת הבגרות הראשונה בישראל שתיערך על אייפד

תלם יהב



התלמידים והאייפדים | צילום: צביקה טישלר

מתהליך שלם של חדשנות שמתרחש אצלנו ברשת, מסבירה מנכ"לית רשת עמל, רות דום, שתחתיה נמצאים כ-120 בתי ספר. "אנחנו יוצרים עבור הילדים חווית למידה אחת. במקום ללמוד אותם חומר לשינון, אנחנו מלמדים אותם לחקור ולחשוב. אלו ילדים עם ברק בעיניים ומוטיבציה. באמצעות השימוש בטכנולוגיה החדשנית אפשר להטמיע פדגוגיה ברמה הרבה יותר גבוהה. זו השפה של התלמידים. זו מערכת חינוך שנותנת להם כלים לעולם המחר".

"זה הדור הבא", מתלהב אבי מידן, מנהל בית הספר. "אפשר להילחם בזה, אבל בסופו של דבר אנחנו רוצים להגיע למצב שבו לכל הילדים יש אייפדים. אפשר לראות את האור בעיניים שלהם, וגם הזמן שלוקח ללמד קצר יותר".

את כל לימודיהם לאורך השנה עשו התלמידים והמורים באמצעות מכשירי האיפד, שעליהם גם היו ספרי הלימוד ובעזרתם נעשו שיעורי הבית והמשימות השונות.

בפעם הראשונה בישראל, תיערך היום בחינת בגרות בלי עפרונות, מחברות ומחדרים. על שולחנות התלמידים בבית הספר הרב-חומי חולין, מרשת התיכונים עמל בתל-אביב, יהיה רק מכשיר אייפד שישימש אותם בבגרות בשרמטו.

המיוזם המיוחד נעשה במסגרת שיתוף פעולה בין בית הספר לחברת אפל, וגם המורים שהתנגדו בתחילה לפריקט השתכנעו לבסוף לקחת חלק בפרייקט הניסיוני שלא מאפשר לתלמידים לשכוח את המחברת בבית.

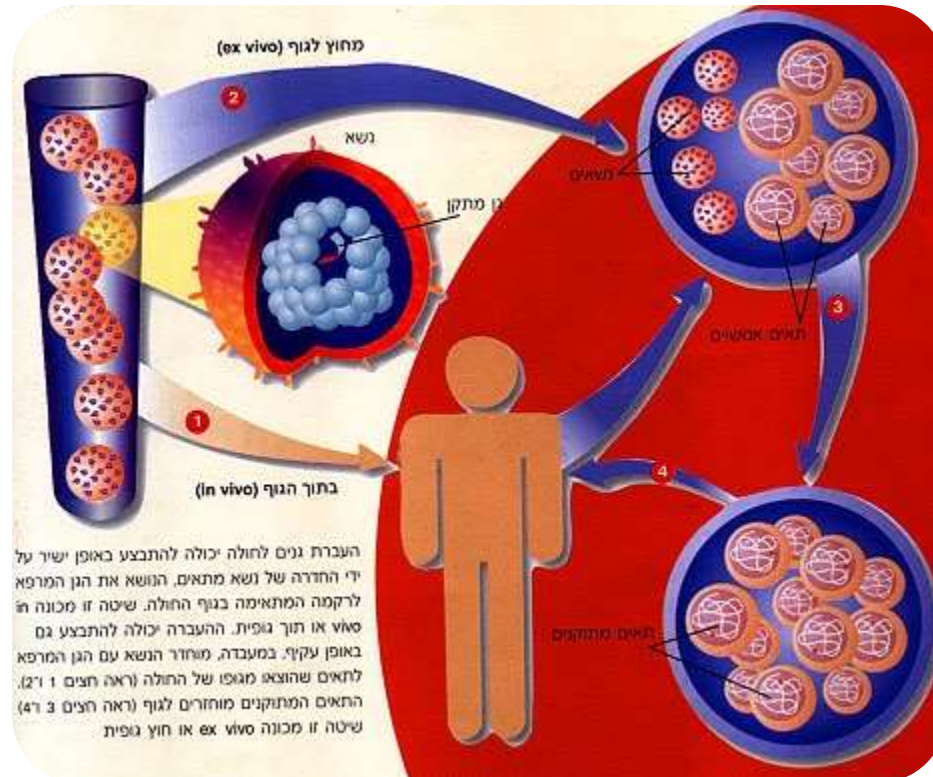


רות דום | צילום: רשת עמל

ידיעות אחרונות 11.6.13

HTH - למידה באמצעות חקר ופרויקטים

- למידה אקטיבית ומשמעותית העוסקת בבעיות אמיתיות
- תשעה בתי ספר בתהליך ניסויי כקהילה לומדת
- שיתוף רעיונות והצעות לפרויקטים
- פיתוח כישורי פרזנטציה, רטוריקה ומיומנויות החיוניות במאה ה-21



למידת חקר בתחום הביולוגיה ברב תחומי לידי דייויס ת"א



קהילת בתי ספר ברוח HTH



- לראשונה בישראל קהילת בתי ספר מובילה יחד שינוי מערכתי.
- מודל HTH, המבוסס על PBL : למידה היוצאת מגבולות בית הספר ומבוססת על פרויקטים בעולם האמיתי.
- למידה משמעותית הכוללת תובנות לחיים, פרזנטציה איכותית וחוויה לתלמיד.
- באים מאהבה ומביאים את התלמיד לאהבת הלמידה.



ניסוי "קהילה 21" להובלת שינוי מערכתי

- מסע משותף שראשיתו בסן דייגו, והמשכו מצפת ונהריה בצפון ועד כסייפה ובאר שבע בדרום. מלווה במפגשי מורים ולמידה הדדית בבתי הספר וברשת חברתית.
- קהילת מנהלים וקהילות מורים: משתפים ולומדים זה מזה, מתמודדים יחד, ומובילים שינוי מערכתי.
- פיתוח מודל ארצי להטמעת שינוי פדגוגי, תרבותי וערכי עמוק.
- פיילוט לבתי הספר של הרשת ובהמשך לבתי הספר במדינה.
- פיילוט לבגרות בלמידה מבוססת פרויקטים.
- חוד החנית לתכנית ללמידה אחרת בחטיבות הביניים בארץ.





הצטיינות בפעילויות ארציות ובינלאומיות

הפרייצה הגדולה

פיענחו את הקוד: חמישה תלמידים ממגמת פיזיקה בתיכון עמל עמק חרור זכו באליפות העולם בפריצת כספות

ישראל חושקוביץ



פרצו הכי הרבה כספות. המנצחים הגדולים | צילום: יובל שחר

יחידה מסוגה בעולם. כל קבוצה במדינה עם כספת שביתה וממציאה מנגנון נעילה לכספת שמבוסס על עקרונות פיזיקליים. מי שמצליח לפרוץ הכי הרבה כספות של בתיספר אחרים, ואת הכספת שלו לא מצליחים לפרוץ – הוא המנצח. אני גאה בתלמידים שלי שהצליחו לבנות כספת שאף נבחרת אחרת לא פרצה.

התלמידים המנצחים התחילו את הטורניר שלי שום, ובמשך יומיים עברו סדרה של קרבות מול בתיספר אחרים. "הצלחנו לבנות כספת שאיש לא הצליח לפרוץ, ואנחנו פרצנו שתי כספות של אחריים ועמדנו על סף פריצתו של עוד שתי כספות", הוסיף שחר בסיפוק. "השופטים גם אהבו מאוד את הכספת שבנינו ואת התפקוד שלנו. היו רגעים של מתח, אבל אנחנו קבוצה מאוד מקצועית ומנוגדת, שערבבת שנייה יחד לקראת הטורניר הזה". מנהלת התיכון הווכה, אילנה לוסטיג, סיכמה: "זו הפעם הראשונה שאנו זוכים בתחרות, ומרוב בגאווה גדולה לכולנו. רק לפני כמה ימים וכינו במרוץ המקוון של חברת סיסקו העולמית בפיצוח תוכנות מחשב. התלמידים שלנו השקיעו המון לקראת התחרות, והתוצאה היא מדהימה".

אחרי מאבק של כמעט שנה חזרו אתמול חמישה תלמידי מגמת פיזיקה מהתיכון הריב"ת חומי "עמל עמק חרור" בשם מעוטרים במדליית הזהב מאליפות העולם בפריצת כספות שנערכה במכון ויצמן ברחובות.

"התחרות הייתה קשה, אנחנו מתכננים אליה כבר שנתיים", אמר רועי שחר (17) מהיישוב הקהילתי ג'נר שבגליל. "המטרה הייתה לבנות כספת שהדרך לפתח אותה היא באמצעות עקרונות פיזיקליים. בכל כספת יש מנגנון קוד שייפתח רק לאחר שאתה מצליח לפתור חידות פיזיקליות מורכבות".

שחר, יחד עם תומר אבירם, נועם נעם, יהל סופר ויותא דרון, הם שמיניסטים ותלמידים מצ' טיינים, שיגשו בסוף השנה לכנרת חמש יחידות בפיזיקה.

גנרי אקסלרוד, מרכז המגמה, סיפר: "זו תחרות שהתקיימה מדי שנה במכון ויצמן, והשתתפו בה 127 בתיספר מהארץ ומהעולם, כולל מאנגליה, מקנדה, מסלובניה ומרומניה. מרוב בתחרות



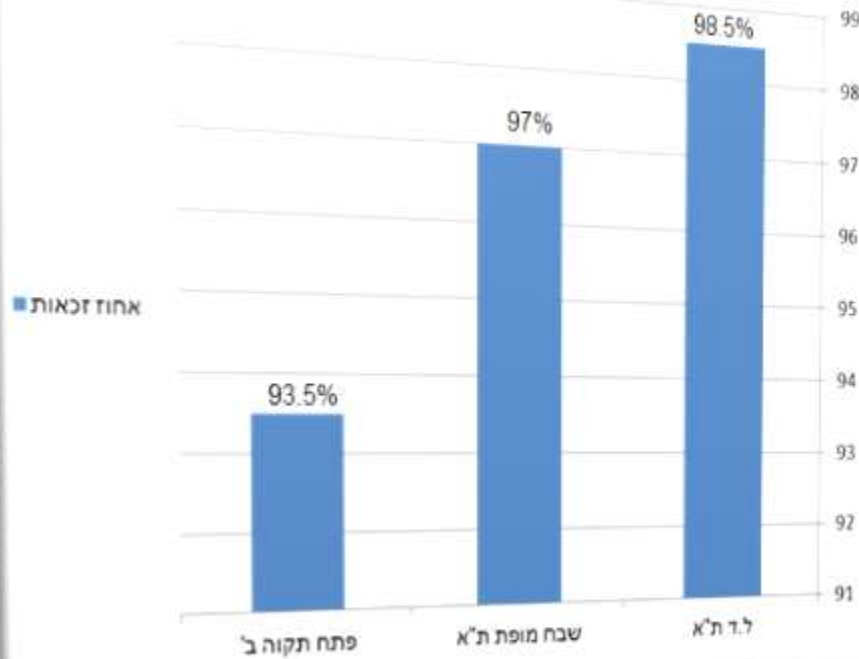
יום חמישי, ג' בניסן תשע"ג | 14.3.2013 ידיעות אחרונות

ידיעות אחרונות

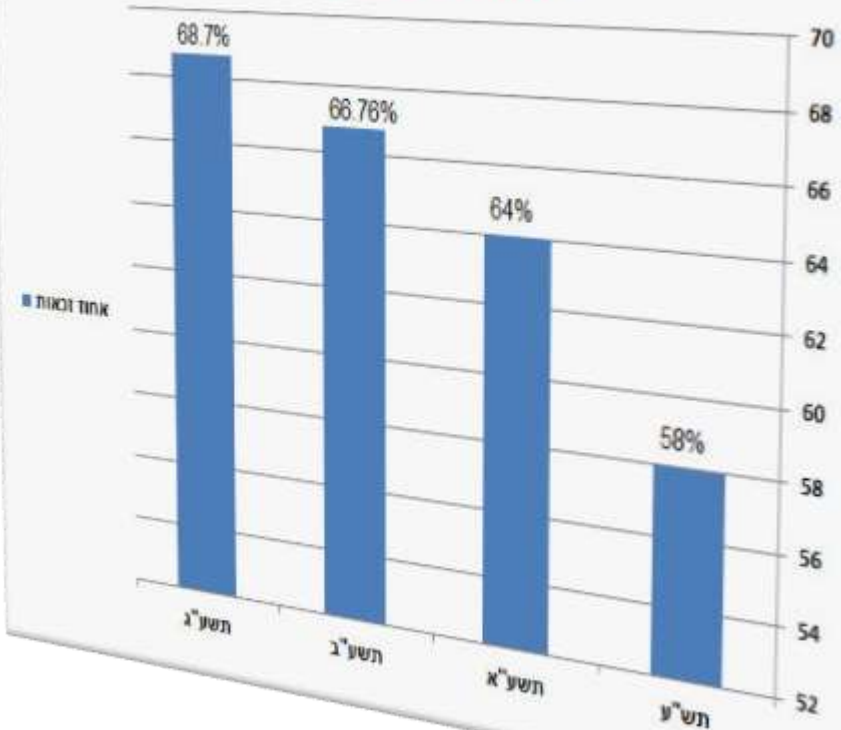


הישגים בבגרויות

מעל 90% זכאות תשע"ג



ממוצע זכאות רשתי





חינוך חברתי ערכי

- משלחת נוער רב תרבותית לפולין
- מנהיגות נוער רשתית
- מעורבות והתנדבות בקהילה
- עידוד לשירות משמעותי בצה"ל
- פעילות משותפת של נוער יהודי ערבי למען הקהילה



עמל בקדמת בתי הספר הערכיים ביותר

