



צעירות במכון ויצמן למדע, אתמול בילתה אצלו בחיילי

מידע לילי

תוכנית מידע
במסגרת התוכנית "מידע לילי"

שקר הצדקה

היריח גנב את ההצגה מהכוכב שהגיע לביקור

"אני סאר נונה להחזיק על השמים כשאיני מגיע למדינה או לפקס השקר, מנסה לשכנע על הגנב להחזיק למען לך. אבל פה אני כשך וסל דואר עיי גול לבד, תיאר את מה כראו עיי ניו דרך ערימת רבליטש. "נראה לי שהיה עריך כבד להישאר בבית ול" ראת את זה בדישית, שם כשה ריחתי והנה לתופעה סופה יותר סמוך כראו" תי עשיתי. הסיפור, "השכחתי סאדיה עדי לאיסורו מראה יונא דופר, אשר מבקר אתר במצפה, "אבל א' אפשר להגיד שהערימת סילי התגשמה. יש סביבה מאוד סדורה כלהסתכל על הכוכב הזה דרך הערישה. זה מסוים לא מעריך."

קרבנותו של דקל לכרונר הארץ תמכה בימים המורניים לאייסם הם. אך נראה שהפרסום דווקא מביע את חובבי האסטרונומיה. "מה קרה כשכלום התחילו לרבו על כוכבים?" שאל אחי המכירים, "לא זה האי רוצה שצריך לגרום לאנשים להיש" תכלל לסמים."

"מהו שני", ווסקי, "אולי לא נהי ניחיל להסתכל על הכוכב, אבל אין ספק שבמצפה היה נספק התייח הכי יפה של תל אביב."

במצפה הכוכבים שבגבעתיים צ" 50 לקהל רב באירוע וסמינר הסוכב שהתרחס במפע האחרונה לפני 47 שנה ויתרחס במפע רבאה בעיר ורד רוח: אך קיימתו של כוכב דקל לסודו וארץ העלייה לגורו כשסי 20 ארס, רובם כהוגנים לאסטרונמייה. אל המצפה, המספק על אחר הגב צות רבנות סאודי, הגיעו אסע חטיי קידס באסטרונמייה ורחוח מישיתו כרס ריבנה, אך נראה שהאירוע זה תוקטס במפע לא עניין אפילו אותם, הם חזרו להמקד דווקא בידת סאודי תו יוכל כל ילד וידע לארזי כשסיס ללא כל אמצעים."

"זה גבון שצדק קרוב יותר כמה שהיה כ-50 השנה האחרות לסודו וארץ, אשר אחר שמדריכי הקידס, "אמל היץ מביחלה תקסודותית כגור מה גם לפי שלא מתעניין בתחום להסתכל לסמים, מכוונתנו מרובי באותו הכוכב."

למספה הסוכבים הגיע גם חיים, שעשה את רובו מאיראל, "אני כב" לל ונעתי בגלל אהתי", המכיר, "ול אחו שהגטי רדך והטלסופ המבדיר בעיריה המגדילה פי 200, קשה ריה שלא לראות את האכזבה על פניו."

תוכנית מידע
במסגרת התוכנית "מידע לילי"

תגליות חדשות על הדשא

מאות צעירים הגיעו להסתלבט - וגם לספוג בדרך מעט השכלה והעשרה

מר בקסעו גם אני ודודו. "לאחי שהעבורים וסנים מביטים כער המרע משתעשע על אחי המתקנים, נ" גשת אליי רבינו, ואו הסכו על זה ואמר" לט כמכס רבינו: "פי זה הנו ארס עם ההליפה של האמנים סביבת". "זה סוד המרע, אני מסיב לוג באחוז ומן סמוך לפתוח החלל מנייטבת מסמעת פורט לנות יודס והסבה הגיעו לפעילות סוד התגלות כמאז חורף שנהבאל ליר סוד ר"ע. הם החליטו לבאחז לפעילות מע סיה עם ארבעת ילדיהם. "אמנתו סאודי נהיטם."

לא הרוקס ססם מסוכנת כרתת תל" מידים כייחית סקיד ר" מושקול. אלכס דיניאן כן ר" 15 כמפע מרובי. "זה נהפך מוכיר קבת את מוויאן המרע בחיפה. הענו עם הדיבה ציפיות ונכס הכל ר" נהנינו, הוא אומר. לעוסתו, רגנה ריה ר", וברחו לניחה, נשמעת מוחת נלה כח. "כסאסודי כחולכיס למכול ויצמן" השכנו שהסקום סער עם מוגו וסיהיה משהו מעניין, אבל כמס היעסם סאן, היא אשבת באכמה. כסוד אני מרחוק מעט, הוא מחליט סה לרוך אחירי ולצעק לעערי: "גניע סכותו, תרוסום בבקשה שיש כון רשא יפה."

פר על החוויה שלוק מוסקום הסיתה, "אף אחי לא רצה לבוא. הסכנו שמרע זה של תוניס, ואו הסכו על זה ואמר" נו סיהיו רבינו של תלת סימר רבינום סלא ורואם כל יום", הסכירה יעל. "לאחר שסיימה את רבריה ניגבת אליי חסדנה ספיר. היא מסתקת כסי" קרה ואוסרונ: "סאודי תוריסמתי מה" קרס. חשבוני שהיא לא סתאים לכ" ני נוצר, אבל גילחית קיש כון מוקי נים מעניינים סאשקו ללמוד סוה. יש למסל את סמארץ הליקיים. לא נתנו לנו להיכנס לראת אותו, אבל רק מה סם של זה אתה סקבל רדיה העכירה. אחי השריט וגלוחה את הקבוצה וסא רידי לוי. לאחר סוהא מצליח להיגיד את הנתנת וסא אומר: "כאנו לפה במס גרת פעילות העשרה."

בינתיים אני ורואה כי גם ובריי כנסו וסרים החליטו לנבל את הפרויקט כרי ללמוד. כמס מולי נעסר ח"כ סאיר ססי רית (קרימה) עם סתוק שהגיס את כות הברייה המחולל להחזוב עם מסקולת בירו, סוד מרע ורואל הריסקרביץ מביט בו בוחרה ומוחייך. "חיקוק, רעילא, אותה צריך לנסות את זה", אומר לו סשרית. סהר עולה אף וסא למתוק בעוד ילד קטן סכסיט כום סוסך לארמי כוועלה וסא יפה."

רק על הרשא כגן המרע סכמסו ויב" כן בילתה נערה בת 14 בתל אביב כי ניסוחו גנב הם סמו של אחי המדיעניס והסוכים בעולדות האנטיות ולא רק של רבות סתוך הדיח העלוליה "עשור", זה קרה כשהלך אירוע סיוהי שהצוקים כרובי סארץ חותת הכתולת "ליל הבר" עניס, בניגוד למסיפת אחרים, החליטו אנסי המכון לקיים את האירוע סחיי וור בעשות חום. גם מרעניס לא בדיק הסוכנו כן, אך התרומה שלום למרע ולהבה ורנסה בכל מקום.

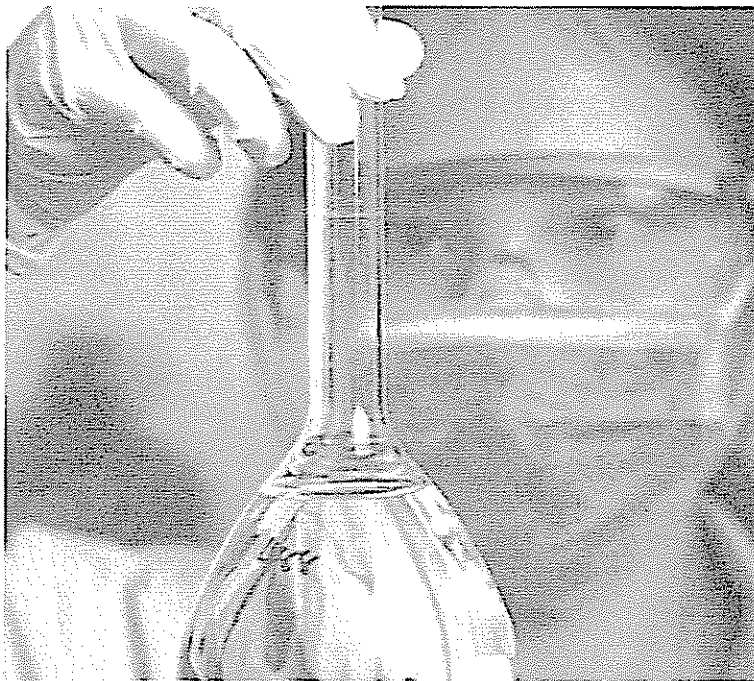
דרר אשורית נבח, אתה סמארונות האירוע, הסתובבה בין מאות האודרים סקפוד את המקום ורואנה סכולס כרי פי מרובי. את מסרחה הסוכיות של האירוע היא מעריחה: "קירוב הקהל וב" ני הגיעו למוקד המרע". כמה קרעת לאחי סכמיסה כה עמרה והסירה שלה למכור ראשון כאשר קבוצת נערות מר מת הסרוך הנוחה כי לסקום הגיעו גם כלי תקסודת. "אני אחיה ספורסמתי", אומרת לי אתה סוק. "אתה יכול לכונן את הסם סלחל, סואלת אחרת. חסודי העמרה לידן כבד סיננה כולפת ססלר לרי שלום" אל תפריעו לי עכשיו, אני מתרשלת."

לאחר שהן נרגעות, הן מחליקות לס'

הכל בחוץ

ליל המדענים

ביום שני אחרי הצהריים: אירועי "ליל מדענים" ברחובות, ראשל"צ והסביבה



צילום אילוסטריה

"חלבון פלאורוסצנטי ירוק" בבית ויצמן

העליון, האוניברסיטה העברית בירושלים, מוזיאון המדע ע"ש בלומפילד, מכון טכנולוגי לישראל, מדעטק - המוזיאון למדע, טכנולוגיה וחלל בחיפה, אוניברסיטת תל אביב, אוניברסיטת בן גוריון ואוניברסיטת בר אילן.

שגיאה לייבום

ממכון ויצמן נמסר השבוע, כי אירועי "ליל המדענים" מתקיימים זו השנה החמישית כשיתוף עם האיחוד האירופי, בתיאום משרד המדע, התרבות והספורט ובהשתתפות מוסדות מדע וחינוך בישראל, ובהם משרד המדע, התרבות והספורט, מכון ויצמן, מכון דוידסון לחינוך מדעי, המרכז הטכנולוגי מיג"ל בגליל

מה עושים המדענים כשהם קמים בבוקר? איך נחשפות תגליות מדעיות? איך נולדים פטנטים וטכנולוגיות מתקדמות? מכון דוידסון לחינוך מדעי, הזרוע החינוכית של מכון ויצמן למדע ברחובות, ומוסדות מדע וחינוך נוספים, פותחים את שעריהם לציבור הרחב ומציעים תשובות לשאלות האלה - ולשאלות רבות נוספות - בערב של פעילויות מגוונות, מחכימות ומשעשעות לכל המשפחה. הכניסה וההשתתפות בכל הפעילויות הן ללא תשלום.

אירועי "ליל המדענים", בהסות האירופי, יתקיימו במוסדות מחקר והשכלה גבוהה ומוזיאוני מדע ברחבי הארץ ביום שני, 20 בספטמבר, החל מהשעה 17:00 ועד 22:00.

בין האירועים: "קוד החיים" כקפטריית מכון דוידסון ברחובות (מאת ד"ר ליאת אמיר וילברשטיין), "חלבון פלאורוסצנטי ירוק" בבית ויצמן במכון ויצמן למדע ברחובות (מאת ד"ר יוסי מחלוף), "אסטרטגיות לפיתוח תרופות חדשות" בבית גיל הזהב בכאר יעקב (מאת ד"ר בלה גרויסמן), "המוח הרגשי: מה בין מוח לרגש" באשכול הפיס רמלה (מאת אורי נילי), "המוח הזוכר: בין זיכרון לכדיה" במתנ"ס מוכרת בתיה (מאת אבי מנדל-סון), "גבולות המזעור ופתרון ההרכבה העצמית" באשכול פיס בראשון לציון (מאת טוהר ירדן).

עמוד הבית < תרבות ופנאי רחובות והסביבה

ליל המדענים ברחובות

מכון ויצמן למדע, רחובות

מה עושים המדענים כשהם קמים בבוקר? איך נחשפות תגליות מדעיות? איך נולדים פטנטים וטכנולוגיות מתקדמות? מכון דוידסון לחינוך מדעי, הזרוע החינוכית של מכון ויצמן למדע ברחובות, ומוסדות מדע וחינוך נוספים, פותחים את שעריהם לציבור הרחב ומציעים תשובות לשאלות האלה – ולשאלות רבות נוספות – בערב של פעילויות מגוונות, מחכימות ומשעשעות לכל המשפחה. הכניסה וההשתתפות בכל הפעילויות אינן כרוכות בתשלום.

אירועי "ליל המדענים", בחסות האיחוד האירופי, יתקיימו במוסדות מחקר והשכלה גבוהה ומוזיאוני מדע ברחבי הארץ ביום ב', 20 בספטמבר, החל מהשעה 17:00 ועד 22:00.

מכון דוידסון לחינוך מדעי, המאגד את הפעילויות החינוכיות של מכון ויצמן למדע, מזמין את הציבור לקחת חלק בשורה ארוכה ומגוונת של פעילויות, שיתקיימו בקמפוס המכון ובערי הסביבה:

- מדעני מכון ויצמן למדע יפגשו עם הציבור וישוחחו על נושאים שונים מחזית המדע: מה בדיוק מתרחש במאיץ החלקיקים הענק בג'נה? כיצד מפתחים תרופות חדשות? מה יש למדעני מוח לומר על שאלת הגוף והנפש? וכיצד מתפתח אדם שלם מתא בודד? כל אלה ועוד, ב-13 מפגשי "קפה מדע" - שיחות על כוס קפה ובגובה העיניים, שיתקיימו בבתי קפה, אשכולות פיס ומוסדות חינוך מאשקלון ועד תל אביב.

- סדנאות ופעילויות מדעיות לכל המשפחה יתקיימו בגן המדע על-שם קלור, מוזיאון מדע ייחודי הפועל תחת כיפת השמים. בואו לסייר בין מתקני הגן, להתנסות באמצעים שונים לראיית לילה ולצפות בכוכבים רחוקים. בנוסף, תתקיים פעילות מיוחדת בנושא מים ב"אקו-ספירה" - המתחם האקולוגי הייחודי שבגן המדע. מומלץ מגיל 5 ומעלה.

- סיורים מודרכים יתקיימו במעבדות מחקר ובחדרי תצוגה ברחבי הקמפוס. בואו לראות את "המטוטלת של פוקו" המוכיחה כי כדור הארץ אכן מסתובב, לצפות בחלבונים תלת-ממדיים בתיאטרון המולקולרי, ולגלות כיצד פועלים מאיץ חלקיקים, מיקרוסקופ אלקטרוני, ומכשיר fMRI להדמיה תפקודית של המוח. הסיורים יתקיימו בין השעות 17:00-22:00, מדי 30 דקות. מומלץ מגיל 12 ומעלה.

רשימת מפגשי "קפה מדע" - שיחות עם מדענים באווירת בית קפה (החל מהשעה 20:30):

- המרכז למצוינות באשקלון - השתלת תאי גזע של מערכת הדם: האם מצאנו את השתלת העל? (יקי אידלשטיין)
- המרכז להשכלת מבוגרים באשדוד - "סליחה, איך אמרת שקוראים לך?": על זיכרון ושיכחה (אייל כהן)
- מתנ"ס מזכרת בתיה - המוח הזוכר: בין זיכרון לבדיה (אבי מנדלסון)
- קפטריית מכון דוידסון, רחובות - קוד החיים (ד"ר ליאת אמיר זילברשטיין)
- בית ויצמן במכון ויצמן למדע, רחובות - חלבון פלאורוסצנטי ירוק (ד"ר יוסי מחלוף)
- חווידע טבע בת-ים - מהפכת הגנום: כיצד מתפתח אדם שלם מתא בודד (גיל הורנונג)
- יקב כרמי יוסף - ריח, זיכרון ומה שביניהם (יערה ישורון)
- בית גיל הזהב בבאר יעקב - אסטרטגיות לפיתוח תרופות חדשות (ד"ר בלה גרויסמן)
- אשכול פיס רמלה - המוח הרגשי: מה בין מוח לרגש (אורי נילי)
- המרכז הרב-תחומי במודיעין - מהסביבה לכוס ובחזרה: הסיפור של זיהום המים (ד"ר ישי דרור)
- אשכול פיס בראשון לציון - גבולות המיזעור ופתרון ההרכבה העצמית (טוהר ירון)
- אשכול פיס "קציר" בחולון - מאיץ הענק בז'נה וסודות היקום שלנו (ד"ר גלעד פרח)

ליל חנקן לגלידה

"ליל המדענים" סיפק הזדמנות פז ללמוד מהפיזיקאים איך מכינים בשבריר שנייה גלידה בתנאי מעבדה



"הוקוס פוקוס גלידה". ליל המדענים באוניברסיטת תל-אביב, אתמול | צילום: יריב כץ

המרע ברחבי הארץ, מתקיים זה שנים בעור לם, ומטרתו היא לקרב את הציבור הרחב אל העשייה המדעית ואל מה שאותו ציבור נוהג לכנות "מגרל השן האקרמי" שלעיתים עושה רושם שמאבר קטר עם המציאות. בריוק בשכיל לקעקע את הדימוי הזה, וגם כדי להראות כי צד המרע משרת אותנו כחיי היום-יום, מתקיים "ליל המדענים" כגרולות שכאוניברסיטאות בעולם וגם בארץ.

האוניברסיטה המתה באלפי אנשים. יהודים, מוסלמים ונוצרים, רתים וחילונים, ילדים ומ בוגרים. זה נראה כמו קרקס מימי הביניים, רק עם להטוטי חשמל ואל-קטרומגנטיות, רעמים וברקים וחשמל ומים, שמטרתם להמחיש את עקרונות הפעולה של הטבע.

בשכיל כמה מאיתנו, כולל אותי, הייתה זו הזדמנות לערוך ביקור מתודש באוניברסיטה שבה סיימו את לימור דיהם לפני שנים רבות וכך לשוב ולשמוע הרצאות שונות מתחום מדעי הרוח והחברה כבניין גילמן המיתור לוגי או להמשיך לבניין

מקסיקו לאמנויות ולצפות בסדרת משחק או

הודי גלידה הפסיכואנוליטיקה של החיים

"כמו אהב גלידה", נשמעה הצעקה בבניין שנקר באוניברסיטת תל-אביב. "אני, אני", ציווחו עשרות ילדים אל עבר שני הסטודנטים טים המכויימים תואר שני בהוראת הפיזיקה, שתיפקדו אתמול ב"ליל המדענים" על תקן של קוסמי קרקסים.

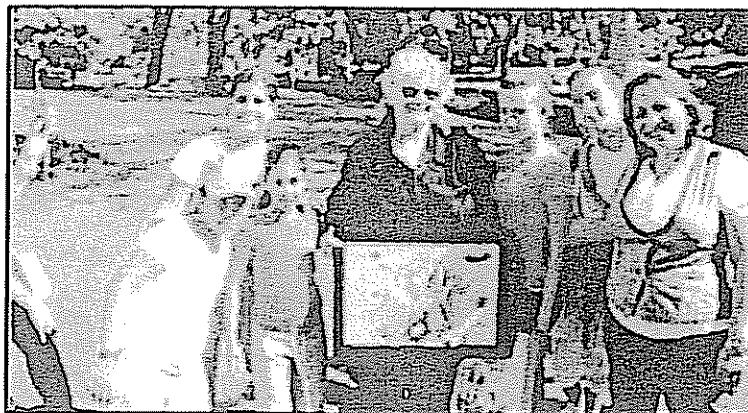
"אל תנסו את זה בבית", הזהירו החוקרים הצעירים, "אבל עכשיו נלמד איך להכין גלידה טעימה במהירות הכזק". המאסטרנטים, חמושים בתלוקים לבינים ובמסכות הגנה, לקחו קערה עמוקה ושפכו לתוכה חלב, שמנת 38 אחוז, פצפור צי שוקולד וכמה תותי שרה והחלו לערבב את כל המצרכים באמרי צעות בלנדר חשמלי ביתי רגיל.

אלא שאז הם שלי פו בקבוק אטום היטב המכיל חנקן נוזלי - חנקן המרכיב את עיקר האוויר שאנו נושמים, רק בטמפרטורה של מינוס 196 מעלות

שני הסטודנטים הצעירים שפכו לתוך קערה חלב, שמנת 38 אחוז, פצפוצי שוקולד וכמה תותי שדה - ואז הוסיפו חנקן נוזלי בטמפרטורה של מינוס 196 מעלות צלזיוס. כשהתפזר העשן, התקבלה גלידה ערבה לחך

יש ביניהם כימיה...

כלת פרס נובל בכימיה פרופסור עדה יונת ארחה במכון ויצמן את תלמידי שכבה ו' מבית ספר "אחוזה" ברמלה



פרופ' עדה יונת והתלמידים

במחקר שלה, היא חקרה בכיוונים אחרים ונעזרה בטבע – חיידק שגדל בגושי מלח בים המלח. היא העבירה לתלמידים את המסר: "אם אתה מאמין בדרך שלך אל תוותר. לקח לי 20 שנה אבל הצלחתי. אני יודעת שזה קשה לדור שלנו לחכות כל כך הרבה זמן אבל זה כדאי."

בסיום המפגש ברכוה התלמידים והודו לה על המפגש המרתק, והגישו לה שי וברכה בשם ראש עיריית רמלה, יואל לביא. בתוך כך, הזמינו אותה להיות אורחת העיר. פרופ' יונת התרגשה מאוד מהמחווה ואמרה שתשמח להיות אורחת העיר. התלמידה טניה, העניקה לה ציור שנושא: "כדור הארץ בידיים שלנו". מנהלת בית הספר, אורה גבריאל, הודתה לה על המפגש המרתק ועל שפינתה זמן לפגוש את תלמידי בית ספר "אחוזה". אורה: אני מקווה שמפגש זה יזמן עבור התלמידים צוהר חדש לעולם אחר, בתקווה שיום אחד הם יגיעו לשם... מספר תלמידים הביעו משאלה, להגיע בעתיד למכון ויצמן ולהיות שותפים במחקר.

ראש העיר, יואל לביא, באחד ממפגשי המנהלים, ביקש: "תעזרו לתלמידים שלנו לבנות חלומות, שיהיה להם לאן לשאוף...". ביום זה תלמידי אחווה בנו עוד חלום. המפקחת על הוראת המדעים במשרד החינוך, אסנת פרנס, ברכה את מנהלת בית הספר והתלמידים, וציינה: "על זה נאמר, הלמידה באקטואליה וקירוב תלמידים לאנשי המדע בגדר 'למידה מהצלחות' וחידוד הגאווה הלאומית. יישר כוח לך אורה מנהלת ביה"ס ולתלמידים."

לפני כשנה עם זכייתה של פרופ' עדה יונת בפרס המכובד, שלחו לה תלמידי כתות ו' מבית ספר "אחוזה" ברמלה, מכתב הערכה וציינו בין היתר, שהם גאים בהישגיה ובגאווה שהביאה למדינה, וכי הם רואים בה מודל לחיקוי.

פרופ' עדה יונת מאוד התרגשה ממכתבם, והזמינה את התלמידים, למרות עיסוקיה הרבים, לפגישה עמה במכון ויצמן. במפגש שנערך באולם ויקס, ביום רביעי השבוע, הציגה פרופסור יונת בפני התלמידים מצגת שתיארה את הגילוי החשוב, עליו זכתה בפרס המכובד: "פענוח המבנה והבנת עקרונות הפעולה של הריבוזום, בית-החרושת לחלבונים של התא". ההישג, שהתאפשר הודות לפיתוח שיטת מחקר מקורית, עשוי לסייע בין היתר בשיפור יעילותן של תרופות אנטיביוטיות וייתכן שגם בכלימת תהליכי הייצור הבלתי מבוקרים של חלבונים הגורמים למחלות שונות, לרבות סרטן.

פרופ' יונת ריתקה את התלמידים בסיפוריה על חשיבות החלבונים בגופנו, תוך שהיא מדגימה בפני התלמידים באנימציה מדעית את פעולת החלבון בגוף האדם ועל המפעל המייצר אותם – הריבוזום. פרופ' יונת שיבחה את התלמידים והמורה למדעים, סוניה, על הידע הרב שהפגינו התלמידים על גוף האדם. עוד תיארה פרופ' יונת את תהליך המחקר שארך 20 שנה. היא סיפרה, שלאחר 6 שנות מחקר הניסוי לא הצליחו והיא לא התייאשה, למרות שחוקרים אמרו לה, שאין טעם להמשיך. היא התעקשה והאמינה



יש ביניהם כימיה.... כלת פרס נובל בכימיה פרופסור עדה יונת ארחה במכון ויצמן את תלמידי שכבה ו' תבית ספר "אחוזה" ברמלה

ברכה את מנהלת בית הספר והתלמידים, וציינה: "על זה נאמר, הלמידה באקטואליה וקירוב תלמידים לאנשי המדע בגדר "למידה מהצלחות" וחיזור הגאוה הלאומית. יישר כוח לך אודה מנהלת ביה"ס ולתלמידים".

לפני כשנה עם זכייתה של פרופ' עדה יונת בפרס המכובד, שלחו לה תלמידי כתות ו' מבית ספר "אחוזה" ברמלה, מכתב הערכה וציינו בין היתר, שהם גאים בהישגיה ובגאוה שהביאה למדינה, וכי הם רואים בה מודל לחיקוי.
פרופ' עדה יונת מאוד התרגשה ממכתבם, והזמינה את התלמידים, למרות עיסוקיה הרבים, לפגישה עמה במכון ויצמן.

במפגש שנערך באולם ויקס, ביום רביעי השבוע, הציגה פרופסור יונת בפני התלמידים מצגת שתיארה את הגילוי החשוב, עליו זכתה בפרס המכובד: "פענוח המבנה והבנת עקרונות הפעולה של הריבוזום, בית-החרושת לחלבונים של התא". ההישג, שהתאפשר הודות לפיתוח שיטת מחקר מקורית, עשוי לסייע בין היתר בשיפור יעילותן של תרופות אנטיביוטיות וייתכן שגם בכלימת תהליכי הייצור הכלתי מבוקרים של חלבונים הגורמים למחלות שונות, לרבות סרטן. פרופ' יונת ריתקה את התלמידים בסיפוריה על חשיבות החלבונים בגופנו, תוך שהיא מדגימה בפני התלמידים ב'אנימציה מדעית' את פעולת החלבון בגוף האדם ועל המפעל המייצר אותם - הריבוזום. פרופ' יונת שיבחה את התלמידים והמורה למדעים, סוניה, על הידע הרב שהפגינו התלמידים על גוף האדם.

עוד תיארה פרופ' יונת את תהליך המחקר שארך 20 שנה. היא סיפרה, שלאחר 6 שנות מחקר הניסוי לא הצליח והיא לא התייאשה, למרות שחוקרים אמרו לה, שאין טעם להמשיך. היא התעקשה והאמינה במחקר שלה, היא חקרה בכיוונים אחרים ונעזרה בטבע - חיידק שגדל בגושי מלח ביס המלח. היא העבירה לתלמידים את המסר: "אם אתה מאמין בדרך שלך אל תוותר. לקח לי 20 שנה אבל הצלחתי. אני יודעת שזה קשה לדור שלנו לחכות כל כך הרבה זמן אבל זה כדאי".

בסיום המפגש ברכוה התלמידים והודו לה על המפגש המרתק, והגישו לה שי וברכה בשם ראש עיריית רמלה, יואל לביא. בתוך כך, הזמינו אותה להיות אורחת העיר. פרופ' יונת התרגשה מאוד מהמחווה ואמרה שתשמח להיות אורחת העיר. התלמידה טמיה, העניקה לה ציור שנושאו: "כדור הארץ בידים שלנו". מנהלת בית הספר, אורה גבריאלי, הודתה לה על המפגש המרתק ועל שפינתה זמן לפגוש את תלמידי בית ספר "אחוזה". אורה: אני מקווה שמפגש זה יזמן עבור התלמידים צוהר חדש לעולם אחר, בתקווה שיום אחד הם יגיעו לשם.... "מספר תלמידים הביעו משאלה, להגיע בעתיד למכון ויצמן ולהיות שותפים במחקר.

באחד ממפגשי המנהלים, ביקש: "תחזרו לתלמידים שלנו לבנות חלומות, שיהיה להם לאן לשאוף...". ביום זה תלמידי אחווה בנו עוד חלום. המפקחת על הוראת המדעים במשרד החינוך, אסנת פרנס,

גל שבע	17/09/2010
מכון ויצמן	

ליל המדענים ברמלה

"ליל המדענים" מתקיים זו השנה החמישית בחסות האיחוד האירופאי, משרד המדע והטכנולוגיה, משרד התמ"ת, לשכת המדען הראשי, ויתקיים ברחבי אירופה בעת ובעונה אחת. כמידי שנה ב- 20.9.2010 יתקיים "ליל המדענים" - לילה של אירועים ופעילויות מדעיות מחכימות ומשעשעות למבוגרים לנוער ולילדים. במסגרת זו, תתקיים באשכול הפיס בשעה 20.30, הרצאה של אורי נילי על הקשר בין המוח לרגש. הישיבה סביב שולחנות ערוכים וכיבוד קל. את הערב יכבד בנוכחותו ד"ר קובי לביא, מנהל צמ"ד במכון דוידסון. הכניסה והאירוח בחינם - נשמח לראותכם!

היכוננו ליום שני הקרוב במכון ויצמן: "ליל המדענים" - כי המדענים של היום הם לא המדענים של הלילה...

מה עושים המדענים כשהם קמים בבוקר? איך נחשפות תגליות מדעיות? איך נולדים פטנטים וטכנולוגיות מתקדמות? מכון דוידסון לחינוך מדעי, הזרוע החינוכית של מכון ויצמן למדע ברחובות, ומוסדות מדע וחינוך נוספים, פותחים את שעריהם לציבור הרחב ומציעים תשובות לשאלות האלה - ולשאלות רבות נוספות - בערב של פעילויות מגוונות, מחכימות ומשעשעות לכל המשפחה. הכניסה וההשתתפות בכל הפעילויות אינן כרוכות בתשלום.

אירועי "ליל המדענים", בחסות האיחוד האירופי, יתקיימו במוסדות מחקר והשכלה גבוהה ומוזיאוני מדע ברחבי הארץ ביום ב', 20 בספטמבר, החל מהשעה 17:00 ועד 22:00. מכון דוידסון לחינוך מדעי, המאגד את הפעילויות החינוכיות של מכון ויצמן למדע מזמין את הציבור לקחת חלק בשורה ארוכה ומגוונת של פעילויות, שיתקיימו בקמפוס המכון ובערי הסביבה. מדעני מכון ויצמן למדע יפגשו עם הציבור וישוחחו על נושאים שונים מחזית המדע: מה בדיוק מתרחש במאיץ החלקיקים הענק בג'נבה? כיצד מפתחים תרופות חדשות? מה יש למדעני מוח לומר על שאלת הגוף והנפש? וכיצד מתפתח אדם שלם מתא בודד? כל אלה ועוד, ב-18 מפגשי "קפה מדע" - שיחות על כוס קפה ובגובה העיניים, שיתקיימו בבתי קפה, אשכולות פיס ומוסדות חינוך מאשקלון ועד תל אביב (ראו פרטים בהמשך). סדנאות ופעילויות מדעיות לכל המשפחה יתקיימו בגן המדע על-שם קלור, מוזיאון מדע ייחודי הפועל תחת כיפת השמים. בואו לסייר בין מתקני הגן, להתנסות באמצעים שונים לראיית לילה ולצפות בכוכבים רחוקים. בנוסף, תתקיים פעילות מיוחדת בנושא מים ב"אקו-ספירה" - המתחם האקולוגי הייחודי שבגן המדע. מומלץ מגיל 5 ומעלה.

אירועי "ליל המדענים" מתקיימים זו השנה החמישית, בשיתוף עם האיחוד האירופי, בתיאום משרד המדע, התרבות והספורט ובהשתתפות מוסדות מדע וחינוך בישראל.

פרטים נוספים ותוכנית מלאה של האירועים במכון ויצמן למדע ניתן למצוא באתר האינטרנט -

www.weizmann.ac.il/ResearchersNight

ליל המדענים

שיחות עם מדענים באוזירת בית קפה באשכול הפיס ברמלה

"ליל המדענים" מתקיים זו השנה החמישית בחסות האיחוד האירופאי, משרד המדע והטכנולוגיה, משרד התמ"ת, לשכת המדען הראשי, ויתקיים ברחבי אירופה בעת ובעונה אחת.

כמיד שנה ב-20.9.10 יתקיים "ליל המדענים" - לילה של אירועים ופעילויות מדעיות מחכימות ומשעשעות למבוגרים לנוער ולילדים.

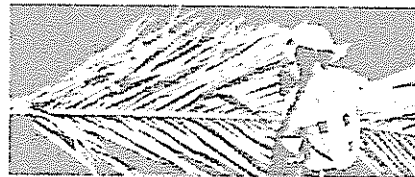
במסגרת זו, תתקיים באשכול הפיס בשיעה 20:30, הרצאה של אורי נילי על הקשר בין המוח לרגש. הישיבה סביב שולחנות ערוכים וכיבוד קל. את הערב יכבד בנוכחותו דר' קובי לביא, מנהל צמ"ד במכון דוידסון. נשמח לראותכם!



24/09/2010

מכון דוידסון

חול המועד סוכות



אירועי סוכות

לפרטים נוספים
www.mouse.co.il



פסטיבל המדע במכון ויצמן

סדנאות אנימציה ובישול מדעי, טורניר קובייה הונגרית, מופע קסמים מדעי, סדנאות יצירה, ניסויים, מפגשים עם מדענים והפעלות משעשעות

מתי | 27-28 בספטמבר,
החל מ-10:00

איפה | מכון ויצמן, רחובות
כמה | 65 שקלים למבוגר, 55 שקלים לילד. במכירה מוקדמת אפשר יהיה לרכוש כרטיס משפחתי ב-260 שקלים

ראשי « סגנון ופנאי » תירות « תירות בארץ

חכמים הלילה: מזויאונים יפתחו חינוך הערב ל"ליל המדענים"

"ליל המדענים" יתקיים היום באירופה וגם בישראל, והמזויאונים למדע ומוסדות המחקר מציעים לכם שלל פעילויות מרתקות, כניסה לתערוכות והצצה למעבדות - והכל בחינם

10:29 20/9/2010 | nrg מעריב

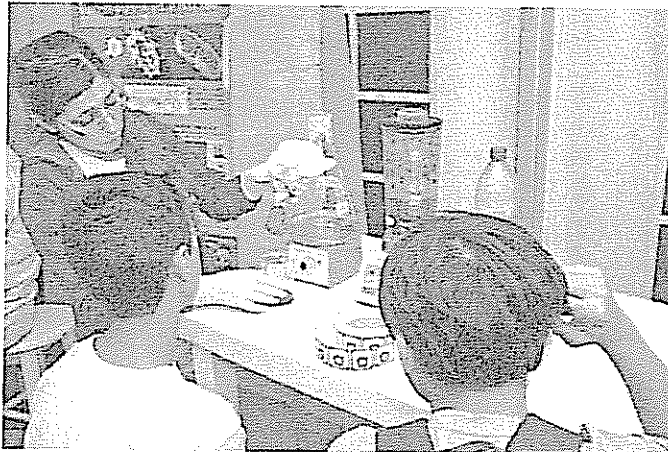
Recommendo 6

הערב (יום ב') יתקיים ברחבי הערץ "ליל המדענים" - לילה של אירועים ופעילויות מדעיות מגוונות למבוגרים לנוער וילדים, שיכלול מפגשים עם מדענים ומדעניות, סיורים במעבדות, הרצאות, סדנאות חווייתיות, הפעלות ופעילויות מגוונות רבות אחרות. זוהי הזדמנות לפעילות משפחתית מרתקת, הכוללת כניסה למזויאונים בבחורים או מעבדות מחקר, ללא תשלום.

במסגרת ליל המדענים יפתחו הערב מזויאונים למדע, מוסדות מחקר ואתרי תעשייה, מחקר וטכנולוגיה את שעריהם מאילת שבדרום ועד קריית-שמונה שבצפון. הלילה המיוחד מתקיים זו השנה החמישית בחסות האיחוד האירופאי, משרד המדע והטכנולוגיה ומשרד התמ"ת - לשכת המדען הראשי, והוא חלק מאירוע כולל, המתקיים ברחבי אירופה. לפניכם מבחר פעילויות מומלצות:

במדרחוב המדע של בית מיג'ל באזור התעשייה הדרומי בקריית שמונה, השייך לקונצרן החברה לפיתוח הגליל, ייערכו סיורים במעבדות ובמתקנים של מיג'ל, מופעים ותערוכות מים, דוכני מדע וטבע, פעילות מיוחדת של הרשות לבטיחות בדרכים, דוכני מזון, שתייה ועוד. הנה כמה מהפעילויות: בשעה 17:00, אסטרונומיה וגרמי שמיים, מפגש "קפה מדע". בשעות 17:30, 18:30 - כיצד בודקים מים ומזון, סיור במעבדות מיג'ל. בשעה 18:00 - הרצאות ודין על בעיות המים. בשעה 20:45 - הקרנת הסרט "זהב כחול: מלחמות המים העולמית". בנוסף יהיו במקום משחקי טפטפות להדגמת חוקים פיזיקליים של המים, הפרדת חלבונים, הכנת קומפוסט, היכרות עם סגולות הרימון ועוד.

פרטים באתר: www.migal.org.il

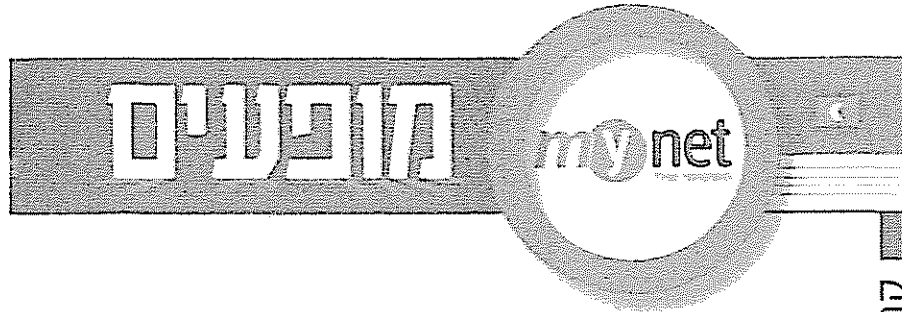


חכמים גם בלילה צילום: יח"צ

גם המדעטק - המזויאון הלאומי למדע - יפתח את שערי הערב, ובחינם. המזויאון יקיים "ליל חוקרים" שנושאו המרכזיים יהיו רובוטיקה, מים וסביבה ורפואה בחיי היום יום. הפעילות היא בשיתוף עם הטכניון והיא תכלול את "מדע רחוב" - פעילויות והדגמות בחצר המזויאון הממחישות את ממצאי המחקרים בנושאים שבחזית המדע והטכנולוגיה ושימושם

בחי" היוםיום, "מדע למשפחה" - הפעלות

למבוגרים, נוער וילדים במתחמים השונים של המזויאון, וגם "מדע על כוס קפה" - מפגשים ודינורים בין בני נוער ומבוגרים בנושאי מדע. כניסה לתערוכת העולם הרובוטי בליל חוקרים תהיה חופשית, בהצטיידות בכרטיס מראש עם ההגעה למזויאון, על בסיס מקום פנוי בלבד.



קרן דרור בן-עמי

חסע לעולם המדע

פסטיבל המדע הבא יולינו לטובה בחול המועד סוכות במכון ויצמן ברחובות, מציע עוד אופציית בילוי חג ברוח קצת אחרת. חגיגה משולבת של מדע, מוסיקה, תרבות וטכנולוגיה, הכוללת עשרות פעילויות: תצוגות, תחרויות, מופעים, סדנאות, תצפיות, תערוכות, סירים, הרצאות והדגמות המיועדות לילדים, בני-נוער ומבוגרים שרוצים להבין טוב יותר את העולם וללמוד על הטכנולוגיות וההמצאות שיעצבו את העתיד. הפסטיבל מארגן בידי מכון דוידסון לחינוך מדעי, המאגד את הפעילויות החינוכיות של מכון ויצמן למדע, בשיתוף עיריית רחובות. בלב הפסטיבל, הנתמך בידי משמחת גרון משיקו, עומד גן המדע על-שם קלוה, מוזיאון מדעי יחיד מסוגו בעולם, הפועל תחת כיפת השמיים. גן המדע כולל עשרות מוצגים המדגימים עקרונות פיסיקליים ותופעות ותהליכים אקולוגיים, המשפיעים על מערכת היחסים שבין האדם ליקום ולטבע. במסגרת פסטיבל המדע מרחיב הגן את פעילותו ומאפשר מגוון רחב של הדגמות, סדנאות ופעילויות. הפעילויות המגוונות והעשירות של הפסטיבל יאפשרו לילדים ולבני נוער התנסות חווייתית, בגוף ראשון, בתצפיות על הטבע ובניסיונות להבין. בסדנאות המעשיות יוכלו המבקרים, בין היתר, להכין ולאכול פיצה וגלידה מדעיות, לנסוע על "תופניים" ולראות אופניים מהלכות - מבית היוצר של מרכז רון ורדי, לקלוה למטרה ברוגטקה ענקית, ליצור בובות וכלי נגינה ממחזרים, להתנסות בהליכה על חבל ועל קביים, להפעיל "שחקני כדורגל" רובוטיים, ועוד. המבקרים יוכלו להשתתף בהדגמות ובהפעלות של מדעני המכון, תלמידי מחקר ומדריכים, אשר יציגו וידגימו את תחומי מחקרם, מחזית המדע העולמי, בלשון פשוטה ושווה לכל נפש. בנוסף יוכלו משתתפי הפסטיבל לבקר בביתו ובאחוזתו של ד"ר חיים ויצמן, הנשיא הראשון של מדינת ישראל ושל מכון ויצמן למדע, לחזות מקרוב ברכב הנשיאותי ולהשתתף בסירים, הפעלות ומפגעים מוסיקליים שיתקיימו באחוזת ויצמן. פעמיים ביום יצא סיור ממונע בין אתרים מיוחדים בקמפוס מכון ויצמן למדע. פרטים בטלפון (החל מה-12.9): 08-9346090 ובאתר: <http://www.weizmann.ac.il/festival>

מרכז

מדענים קטנים במכון ויצמן

פסטיבל המדע 2010 במכון ויצמן ברחובות יתקיים בימים שני ה-27.9 ושלישי ה-28.9 החל מ-10:00. במסגרת הפסטיבל יתקיימו שלל אירועים סביב נושא המדע: סדנאות אנימציה ובישול מדעי, טורניר קוביה הונגרית (שני ה-27.9, 14:00), מופע קסמים מדעי עם הקוסם ליאור מנור, סדנאות יצירה, הפעלות משעשעות, ניסויים מדעיים ומפגשים עם מדענים בנושא המוח והיחסים ההולכים ומתהדקים בין רופאים לבין מתמטיקאים ופיזיקאים.

« לפרטים נוספים על פסטיבל המדע במכון ויצמן »



פסטיבל המדע 2010 במכון ויצמן ברחובות (צילום אילוסטרציה: dreamstime)

מדע לכל

אקטוב

פיצת מדעית במכון ויצמן

בחול המועד סוכות, 27-28 בספטמבר, מ10:00 עד 18:00, יתקיים כקמפוס מכה ויצמן כדחובות פסטיבל מדע, חגיגה חווייתית ותוססת של מדע, מוסיקה, תרבות וטכנולוגיה, הכוללת עשרות פעילויות - תצוגות, תחרויות, מופעים, סדנאות, תצפיות, תערוכות, סיורים, הרצאות והדגמות המיועדות לילדים, בני נוער ומבוגרים שרוצים להבין טוב יותר את העולם וללמוד על הטכנולוגיות וההמצאות שייצבנו את העתיד. בואו להבין ולאכול פיצה, ובדרך גם להבין את העקרונות המדעיים של האפייה, ללמוד כיצד השמרים "עובדים", מה הם "אוכלים" ומה הם "נושמים", ומדוע הגינה מותכת בזוט גברה. בפיסטיבל השנה יהיו בין השאר סדנאות אנימציה וננרקומי קס, ירדוי בלוני מים באמצעות רוגטקה ענקית, סדנאות אקרובטיקה, הליכה על חבל ועל קביום, יצירת כלי נגינה מהירמדים ממחזורים, הכנה ואכילתה של גלידה מדעית והפעלת רובוטים. הפסטיבל: www.weizmann.ac.il/festival



21/09/2010 | (גל-ג) | מכון ויצמן

בונים כלי נגינה

בפסטיבל המדע במכון ויצמן למדע

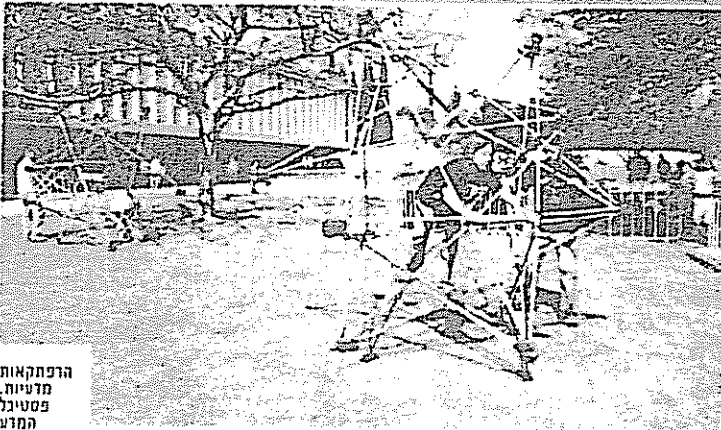
בואו לייצר כלי נגינה מחומרים ממוחזרים בסדנא מוסיקלית מבית היוצר של באבא-דידג', ולראות כיצד גרוטאות - כמו דליים, קפיצים וצינורות - הופכים לכלי נגינה חדשים. בסדנא המוסיקלית תוכלו לגלות כיצד צלילים מוגברים ומשתנים, באמצעות הסברים מדעיים והתנסות בנגינה.

פסטיבל המדע של מכון ויצמן למדע הוא חגיגה חווייתית ותוססת של מדע, מוסיקה, תרבות וטכנולוגיה, הכוללת עשרות פעילויות - תצוגות, תחרויות, מופעים, סדנאות, תצפיות, תערוכות, סיורים, הרצאות והדגמות המיועדות לילדים, בני-נוער ומבוגרים שרוצים להבין טוב יותר את העולם וללמוד על הטכנולוגיות וההמצאות שיעצבו את העתיד. הפסטיבל השנה יכלול סדנאות אנימציה וננו-קומיקס, ירדוי בלוני מים באמצעות רוגטקה ענקית, סדנאות אקרובטיקה, הליכה על חבל ועל קביום, הכנה ואכילה של גלידה מדעית, הפעלת רובוטים ועוד. הפסטיבל יתקיים בחול המועד סוכות, 27-28 בספטמבר בין השעות 18:00 - 10:00 בקמפוס מכון ויצמן למדע, רחובות. תוכנית מפורטת ופרטים נוספים באתר הפסטיבל.



משפחה

אריאלה אמילדו



הרפתקאות מדעיות. פסטיבל המדע

מדע שיתושי

תחרויות, סדנאות, הפגנות, מדע נגיש ופתרון קובייה ההונגרית בעיניים נואמות של אלוף העולם לשעבר ועוד בפסטיבל המדע

ממוצע שיעבור באתרים מיוחדים בקמפוס ובמכון וזו גם הודממת לבקר באחוזת של ד"ר חיים ויצמן, נשיא המדינה הראשון במסגרת הפסטיבל תתקיים תחרות גמר ארצית בפתרון קובייה הונגרית, בהשתתפות אלוף העולם לשעבר ד"ר וימברג, שידגים פתרון קובייה בעיניים עצומות, וכן משהק שממט סינולטני ורוב שחקנים, בניצוחו אומן השחמט ולדימיר פיניקין, עוד בפסטיבל ננויקומיקס ואנימציה - עדיליות מדעיות המבוססות על שאלות אמיתיות הנחקרות על ידי המדענים, כשהגיבורים מעורבים בשלל בהרפתקאות מדעיות המתחוללות בהיות המחקר המבקר יצרו סרט אנימציה יצפו בו באמצעות גליל הוואטרופ הממחיש את סוד אטלית התנועה, "מהנדס המחשבות" - הקוסם ריאור מנור בקסמדי מדע, "קסמים ואשליות בקולנוע" - מאחורי הקלעים של העולם שבו הכל אפשרי, "פיזיקה בכף" - הכף והקסם שבמדע בהדגמת ד"ר משה רשפון, מייסדן המדע "מלא אוויר - אבל שבריר" - ניפוח כלי זכוכית, ההצגה "מר פתאום אטום?" - מיצגי פסלים ושרטים חיים, קונצרטים מוזיקליים ועוד

פסטיבל המדע הוא חגיגה חווייתית ותוססת החושפת את הילדים לעולמות המדע, המוזיקה, התרבות והטכנולוגיה באמצעות תצוגות, תערוכות, תצפיות, מופעים, סדנאות, סדנאות, תחרויות ושלל הרגמות שיהרשו במחויאון המדע הרחובות הפסטיבל מיועד למי שרוצים להבין טוב יותר את העולם וללמוד על הטכנולוגיות וההמצאות שיעצבו את העתיד שלנו. שלל האירועים הם יוזמה ברובה של מכון דוידסון לחינוך מדעי המאגד את הפעילויות החינוכיות של מכון ויצמן לילדים ונוער במתקנים בן המדע, היחיד ביסוגו בעולם הפועל תחת כיפת השמיים. בן עשרה מוצגים המדגימים עקרונות פיזיקליים תופעות ותהליכים אקולוגיים המשפיעים על מערכת היחסים שבין האדם ליקום ולטבע הפעילות המגוונות והמעשירות מאפשרות התנסות חווייתית בתצפיות עי הסבע ובניסיונות להבין בסדנאות המעשיות הילדים יכינו ויאכלו פיצה וגלדה מדעיות, ירכבו על "חופניים", יראו איפונים מהליכים, יקלעו למטרה ברוטקת ענקית, יצרו בזכות

וכל נגינה מנוחחים, יתנסו בהליכה על חבר ועל קברים ופעילו שהקני כדורגל רוכסטים. הילדים ישתתפו בהדגמות ובהפעלות של מדעני ומדרכי המכון, פעמיים ביום יצא סדר

18:00-19:00, 20-27.9 | מכון ויצמן (למדע, רחובות).
www.weizmann.ac.il/festival.987934 6090
65 שקל למבוגר, 55 שקל לילד, ללא תשלום עד 10 ש. 260 שקל למשפחה



רחובות: מדע וחורשת

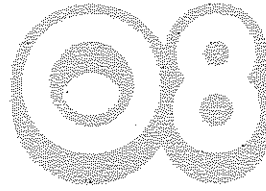
העיר רחובות ומכון ויצמן לכרע יארהו בדל המועד (27-28 בספטמבר) את "מסע לעולם המדע", פסטיבל המדע המונה ליי לדים, בני נוער וגם למבוגרים שסכנולה גיות ומדע קרובים ללבם. בין הפעילויות: היגנות ומופעים, תהרות ארצית כפתרון הקיבוייה ההנגרית, סדנאות וניסויים. כניסה: 65-65 שקל, טל' 08-9346090, אתר: <http://tinyurl.com/5h29a5> פסטיבל המדע הוא הזרמנת נהרות לבקר ברחובות, מהמטוסכות הראשונות בתולדות התעשייטכות. רחובות נוסרה בשנת 1890 ובלב העיר, בעיקר כרחובות מנוחה ונהלה ויעקב, עדיין ניצבים כמה מבתי המגורים הראשונים שהוקמו במוש כה. לצד כתי הספר הראשונים, בית הכנסת ואתרים היסטוריים נוספים.

מדע על אתרים ומסלולי טיול באתר עיריית רחובות: www.rchovot.muni.il
 • סיורים מודרכים ברחבי העיר, בעקבות כתי הראשונים, לטכונת ראשוני העולים בת-מן, מרמודק, לגנים מיוחדים ולכניינים המיועדים לסיור ניתן לתאם ולהזמין ככית דוגר'יקוב, טל' 08-9494721 או כאי-מיל: dondikov@bezeqint.net
 עוד אתרים בכריכות העיר:
 • אתר הפרדסות עיי' מתקרב. אתר



הפרדס הראסון באור רחובות, שניי בע בשנת 1904. במקום: פרדס, מכנים מסוחורים כימי ראסית הפרדס, תצוגות והפעלות. מיקום: כקצה פארק המדע. טרביים: טל' 08-9469197, אתר: <http://pardes.coi.co.il>
 • בית ויצמן, מכון ויצמן למדע. את ביתו המרטי של ד"ר חיים ויצמן, הנשיא הראסון של מדינת ישראל, תכנן בשנת 1936 האדריכל הנודע אריק מנדלסון. הבית, על הרהיטים, הכלים ואצרות האמינות סבו, נשמר בקפדנות, כולל מכונת הסרד המפארת של ויצמן, התונה כמכנה מוגן כחצר.

מדע ותיאום טיול בבית ויצמן:
 טל' 08-9343230, 08-9343230; אתר: <http://tinyurl.com/353p6j2>



יאללה סעו, סעו

מיצג נגד תקיעות פרויקט התחבורה הציבורית בפסטיבל המדע

כספי שקיבלה עיריית רחובות ממשדר התחבורה לפני יותר משנתיים לא הועיל לעירייה להתחיל בפרויקט.

דובר "מגמה ירוקה", דניאל קסטל: "לאחר ההצלה כמאבק על חוף פלמחים, הגיעה העת לנצח במאבק לטובת העיר רחובות ותושביה".

מהעירייה גמטר: "ראש העיר, רחמים מלול, מקדם פרויקטים אלו באופן אינטיבי והפונים מוזמנים ללמוד את החומר הנרש לשם הצטרפות לעשייה העירונית, במקום לשבת מהצר ולזרוק אמירות חסרות שחר.

משרד התחבורה לא אישר עד היום את מימון פרויקט העדפת תחבורה ציבורית ולא העביר לעיריית רחובות את הפרס הכספי בסך מיליון שקל שבו היא זכתה בגין התכנון. למרות זאת, ראש העיר לא המתין והפרויקט נמצא כבר בשלב תכנון מתקדם, בכיוצ חברת נתיבי איילון".

ארו שדווינדט

erezsherl@walla.com

בפסטיבל המדע שהתקיים כימים שני ושלישי שבוע שעבר במכון ריצמן ברחובות, בלט תא המגמה הירוקה של הפקולטה להקלאות ומכון ריצמן, במסגרתו הניעו את הגלגלים התקועים של פרויקט התחבורה הציבורית ברחוב הרצל בעיר, ושינו את אופיו מרחוב טהאן ומלוד כלך לרחוב מודרני בעל מאפיינים אירופיים.

מרבך במיצג של אוטובוס, כשבמקביל אליו נתיב עם מכוניות פרטיות רבות היוצרות פקק תנועה. ילדים ומבוגרים כאחד יכלו ליצור מג'וטאות מכוניות קטנות, אותם הרביקו על גבי האוטובוס בכדי להמחיש כי עדיפים 50 אנשים בתוך אוטובוס אחד מאשר 50 אנשים בחמישים מכוניות, ולשם כך צריך תחבורה ציבורית יעילה, נגישה ונוחה.

זה כמה שנים שטמונות בעיריית רחובות מספר תוכניות מגירה, אשר עברו את שלב האישור התכנוני וכן זכו לתמיכה רחבה מצד הנוגעים בדבר, אלא שראש העיר עדיין לא החל להניע את הפרויקט המבורך. גם פרס

חברה

חלום אקולוגי: ילדים משפרים את איכות הסביבה

מאת אריאל נוי, מערכת וואלה! חדשות
יום רביעי, 29 בספטמבר 2010, 10:27

שתף:   

הוסף תגובה | גרסה להדפסה

במהלך פסטיבל המדע שהתקיים ברחובות, קיימו עשרות ילדים תהלוכה יוצאת דופן, שביקשה להסב את תשומת לב הציבור לשיפור התחבורה הציבורית בעיר. "איכות סביבה מתחילים ללמד מגיל צעיר"

תגיות: רחובות, מגמה ירוקה, צעדה



"לאחר ההצלחה במאבק על חוף פלמחים, הגיעה העת למצח במאבק לטובת העיר רחובות ותושביה" (צילום: יח"צ)

תהלוכת ילדים יוצאת דופן נערכה אתמול (שלישי) במהלך פסטיבל המדע שהתקיים במכון ויצמן ברחובות. התהלוכה, שהתקיימה בעידוד תא ארגון "מגמה ירוקה" במכון ויצמן, שיחד עם תא "מגמה ירוקה" בפקולטה לחקלאות, ניסתה להסב את תשומת לב הציבור לשיפור התחבורה הציבורית בעיר. במהלכה קראו הפעילים, יחד עם ילדי רחובות, להניע את "הגלגלים התקועים" של פרויקט התחבורה הציבורית ברחוב הרצל ולשנות את אופיו, מרחוב סואן ומלוכלך לרחוב מודרני בעל מאפיינים אירופים.

בתהלוכה הוכן מיצג המדמה אוטובוס, ובמקביל אליו נתיב עם מכוניות פרטיות רבות היוצרות פקק תנועה. הילדים יצרו מגרסאות מכוניות קטנות, אותן הדביקו על גבי האוטובוס. אחד הילדים הסביר: "ניסינו להראות ש-50 אנשים בתוך אוטובוס אחד, זה עדיף מאשר 50 אנשים ב-50 מכוניות". אחד ההורים שנכח בתהלוכה, מיכאל צוברי, הסביר לוואלה! חדשות: "אקולוגיה ואיכות הסביבה מתחילים ללמד היום בגיל צעיר, ולכן הבאתי את הבן שלי לכאן. כאן בעיר צריך תחבורה ציבורית יעילה, נגישה ונוחה וחשוב שהילדים יבינו זאת, לטובת הדורות הבאים".

פרסומת

לדברי הפעילים במגמה ירוקה, בעיריית רחובות מצויות מזה מספר שנים תוכניות מגירה לשינוי תחבורתי ברחוב הרצל. התוכניות עברו את שלב האישור התכנוני וכן זכו לתמיכה רחבה מצד הממונים לדבר. בנוסף, קיבלה העירייה פרס כספי ממשד התחבורה לפני יותר משנתיים לצורכי הפרויקט. אף על פי כן, ראש העיר וגורמים בעירייה ממאנים לטענת הפעילים להתחיל לפעול לטובת הפרויקט.

הצעדה ניסתה לגרום לבאי הפסטיבל להבין, בדרך ויזואלית וייחודית, את חשיבותו של הנושא ותמיכה במאבקם, הנושא הן דגל חברתי והן אקולוגי. פעיל "מגמה ירוקה" במכון ויצמן דניאל קסטל מסר כי "לאחר ההצלחה במאבק על חוף פלמחים, הגיעה העת למצח במאבק לטובת העיר רחובות ותושביה".



הפנינג החייתי לכל המשפחה

סוכות

אושפיזין לא רק בסוכה

הפנינג באתר הפרדסנות, מדע, קסמים וחיידורים במכון ויצמן

הנה עוד כמה רעיונות לתעסוקת הרזר הבא בסוכות: "תפחיוהו ולימונצילו קופצים לביקור", אירוע באתר הפרדסנות ברחובות וסוג של הפנינג חורתי לכל המשפחה, הכולל סיור בחצר הפרדס הישנה, בית האריזה המשותף, רצפת הוככיות של הארץ הפשוטה, מיוזן אור קולי וביקור בסוכה. ההפנינג בצ"ע התרחשות בסביבה היסטורית כשעם ידוע. במהלך ימי ההפנינג יתקיים גם יריד וזכנים במסגרת פרויקט העצמת נשים. 26-28.9, בשעה 10:00 בבוקר עד 16:00 אחר הצהריים. כרטיסים: 30 שקל לילד, 15 למבוגר. טלפון לפריטים והזמנות: 08-9469197

במסגרת פסטיבל המדע, "מסע לעולם המדע", שתקיים בחלל המדע סוכות במכון ויצמן ברחובות, תתקיים חזרה נמר ארצית בפתרון קובייה הונגרית, בה ישתתפו מתחרים שעלו לשלב הגמר בתחרות אזורית שהתקיימו במהלך הקיץ, ובהשתתפות אלון העולם לסעבר רזרר וסעבר, שרדגים פתרון הקובייה הונגרית בעיניים עצומות. תחרות נוספת המתוה להקה הרהב, היא משחק שח-שח סימולטני מיוחד ורב שחקנים, בניצוחו של שח האמן ולדימיר פיכניק, ועוד. סדנת "נגו-קומיקס", קומיקס מדעי לילדים מבית היוצר

הנה עוד כמה רעיונות לתעסוקת הרזר הבא בסוכות: "תפחיוהו ולימונצילו קופצים לביקור", אירוע באתר הפרדסנות ברחובות וסוג של הפנינג חורתי לכל המשפחה, הכולל סיור בחצר הפרדס הישנה, בית האריזה המשותף, רצפת הוככיות של הארץ הפשוטה, מיוזן אור קולי וביקור בסוכה. ההפנינג בצ"ע התרחשות בסביבה היסטורית כשעם ידוע. במהלך ימי ההפנינג יתקיים גם יריד וזכנים במסגרת פרויקט העצמת נשים. 26-28.9, בשעה 10:00 בבוקר עד 16:00 אחר הצהריים. כרטיסים: 30 שקל לילד, 15 למבוגר. טלפון לפריטים והזמנות: 08-9469197

במסגרת פסטיבל המדע, "מסע לעולם המדע", שתקיים בחלל המדע סוכות במכון ויצמן ברחובות, תתקיים חזרה נמר ארצית בפתרון קובייה הונגרית, בה ישתתפו מתחרים שעלו לשלב הגמר בתחרות אזורית שהתקיימו במהלך הקיץ, ובהשתתפות אלון העולם לסעבר רזרר וסעבר, שרדגים פתרון הקובייה הונגרית בעיניים עצומות. תחרות נוספת המתוה להקה הרהב, היא משחק שח-שח סימולטני מיוחד ורב שחקנים, בניצוחו של שח האמן ולדימיר פיכניק, ועוד. סדנת "נגו-קומיקס", קומיקס מדעי לילדים מבית היוצר

המסביביל: <http://www.weizmann.ac.il/festival>
 08-9346 090 ובטלפון: 08-9346 090

אוטובוס הקסמים

בין עשרות המיצגים המסקרנים שיוצגו בפסטיבל המדע במכון ויצמן בשבוע הבא, מיצג סביבתי אחד מבקש לפנות אל המבקרים במטרה להפוך את רחוב הרצל ברחובות לירוק יותר



מיצג תחבורה יוצא דופן מתוכנן להופיע ברחובות במסגרת פסטיבל המדע שיתקיים כשכוע הבא במכון ויצמן. אנשי תא "מגמה ירוקה" שבפקולטה להקלאות, כשיתוף המכון, מתכננים להניע את "הגלגלים התקור" עים" של פרויקט התחבורה הציבורית ברחוב הרצל ואת שינוי אופיו מרחוב סואן ומלוכלך לרחוב מודרני בעל מאפיינים אירופאים. במיצג יופיע אוטובוס, ובמקביל אליו נתיב עם הרבה מכוניות פרטיות היוצרות פקק תנועה. ילדים ומבוגרים יוכלו ליצור מגרסאות מכוניות קטנות, אותן ידביקו על גבי האוטובוס כדי להמחיש את עדיפות האוטובוס, עם חמישים האנשים שבתוכו על פני אותם חמישים האנשים בחמישים מכוניות. למען מטרה זו, טוענים ב"מגמה ירוקה", יש צורך בתחבורה ציבורית יעילה, נגישה ונוחה. בעירייה קיימות כבר מספר שנים תוכניות להפיכת רחוב הרצל לירוק יותר, אך אלה עדיין לא יצאו לפועל. העירייה אף קיבלה פרס כספי

מיצג סביבתי מיוחד לפסטיבל המדע צילום: מגמה ירוקה

ביום הסביבתית הגדולה בארץ. היא נתמכת על ידי תרומות ומתבססת על אלפי סטודנטים וצעירים מתנדבים הפרוסים בלמעלה מעשרים תאים ברחבי הארץ. את תגובתו של מחזיק תיק הפייתוח בעירייה, לואיס בר ניר, לא היה ניתן להשיג עד למועד סגירת הגיליון.

דונן דמארי

ממשרד התחבורה לפני כשנתיים אך הפרויקט נשאר תקוע. תא הפעילים של "מגמה ירוקה" ינסה, בדרכו היוזואלית, להפנות את תשומת ליבם של באי הפסטיבל לחשיבות הנושא ויבקש את תמיכתם במאבק החברתי והאקולוגי שאמור להוביל לאיכות חיים גבוהה יותר. מגמה ירוקה היא עמותת המתנד

קובייה הונגרית ב-17 שניות

איש הקובייה

שואבים את הראש כדי לסדר את הקובייה הצבעונית? תכירו את יואב זיידנברג מרמת השרון, החל מהשבוע שעבר אלוף הארץ בקובייה הונגרית שעושה את זה ב-17 שניות



שתף

גילי חיימוב

טורסם: 07:51, 13.10.10



יואב זיידנברג "זה מנקה את הראש" צילום: יגב עמרני

היא צבעונית, מסובכת, גורמת לכאב עיניים וראש וכל כך קטנה שזה פשוט מעצבן שלא מצליחים להתמודד איתה. אם לא הבנתם, מדובר בקובייה ההונגרית. יש כאלה שלוקח להם שעות לסדר אותה, ויש כאלה שב-17 שניות עושים את המלאכה כולה. כזה הוא יואב זיידנברג, בן 25 מרמת השרון, שהזכיר בשבוע שעבר כאלוף הארץ במשחק הקובייה.

התחרות התקיימה במכון ויצמן ברחובות וזיידנברג, אם לדייק, פיצח את הקובייה ב-17 שניות ו-42 מאיות השנייה.

זיידנברג מוזיקאי מוכשר הלומד במכללת רימון הממוקמת בעיר אוהב את הבמה, אוהב להתרכז, אוהב תחרות והרבה אתגר. "התחלתי לשחק במשחק הקובייה לפני ארבע שנים כשראיתי אותה מונחת אצל חבר", סיפר השבוע, "משהו במשחק הזה תפס אותי והתחלתי לקרוא על כך באינטרנט. גיליתי שיש עולם שלם סביב זה, יש אנשים שהתחום הזה מעסיק להם את הימיו. נכנסתי לעולם הזה וקראתי מאמרים שאנשים כתבו על צורת חשיבה מתאימה לקובייה ונסחפתי. התחלתי להתאמן ואז הגיע האתגר האמיתי כשראיתי שאנשים מצליחים לפתור אותה תוך פחות מ-20 שניות."

בשנת 2006 החליט זיידנברג להשתתף באליפות אירופה וטס לצרפת. הוא הגיע למקום 15 בעולם ומאז זנח את הקובייה עד לפני חודש, כאשר חבר סיפר לו שהספורט מגיע גם לארץ. חודש לפני התחרות התאמן זיידנברג בצורה אינטנסיבית והגיע יחד עם עוד 74 שחקנים להתמודד על התואר. "כולם הופתעו שניצחתי, האמת שגם אני", הוא אומר, "אני יודע שיש אנשים שתוהים מה הקשר לספורט, אבל מבחינה מנטאלית זה מעייף הרבה יותר מספורט אחר וגם כאן חשוב מאוד להתאמן".

מה זה נותן לך?

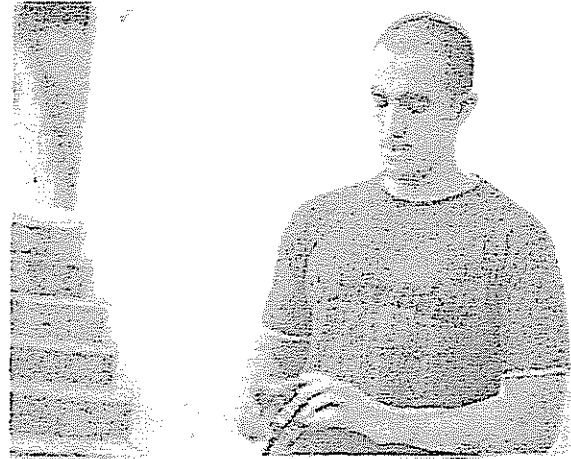
"רוגע, שלושה. אני מוצא את עצמי לפעמים מדליק את המערכת, שומע מוזיקה ופשוט נכנס לזה. כשאתה מתעסק עם הקובייה הראש שלך צלול, אתה פשוט שם. המשחק מנקה לך את הראש, כמעט כמו מוזיקה".

רוגע ותחרות זה לא הולך ביחד.

"קהל רב ויריבים לא משפיעים עליי. אני אוהב לעמוד מול אנשים, זה רק עושה את הביצועים שלי טובים יותר. זה עזר לי ובגלל זה ניצחתי".

חגי שפיר, מארגן התחרות, סיפר כי היא מוכרת על ידי ארגון הקובייה העולמית, כך שכל שיא שנקבע בתחרות נכנס לסטטיסטיקה העולמית. "ארגנתי את התחרות מתוך רצון שהקובייה תהפוך לספורט עולמי".

זיידנברג לא מתכנן קריירה בתחום הקובייה. הוא אמנם יופיע גם לתחרות הבאה שתתקיים ככל הנראה בפסח, אך הקובייה תמתי'ן בצד בזמן שהוא יפתח את הקריירה המוזיקלית שלו. "הקובייה היא רק תחביב".



זיידנברג זה מנקה את הראש עם צילוס: יונב עמרני

איש הקובייה

שוכרים את הראש כדי לסדר את הקובייה הצבעונית? ■ תכירו את יואב זיידנברג מרמת השרון, החל מהשבוע שעבר אלוף הארץ בקובייה הונגרית ■ בשבילו מספיקות 17 שניות

סיבית והגיע יחד עם עוד 74 שחקנים לה" תמורר על התואר. "כולם הופתעו שני" צחתי, האמת שגם אני", הוא אומר, "אני יודע שיש אנשים שתוהים מה הקשר לס" פורט, אבל מבחינה מנטאלית זה מעייף הרבה יותר מספורט אחר וגם כאן חשוב מאוד להתאמן".

מה זה נותן לך?

"דוגע, שלווה. אני מוצא את עצמי לפעמים מרליק את המערכת, שומע מו" זיקה ופשוט נכנס לזה. כשאתה מתעסק עם הקובייה הראש שלך צלול, אתה פשוט שם. המשחק מנקה לך את הראש, כמעט כמו מוזיקה".

רוגע ותחרות זה לא חולץ ביהח. "קהל רב ויריבים לא משפיעים עליי. אני אהב לעמוד מול אנשים, זה רק עושה את הביצועים שלי טובים יותר. זה עוזר לי ובגלל זה ניצחתי".

חגי שפיר, מארגן התחרות, סיפר כי היא מוכרת על ידי ארגון הקובייה העול" מית, כך שכל שיא שנקבע בתחרות נכנס לסטטיסטיקה העולמית. "ארגנתי את התחרות מתוך רצון שהקובייה תהפוך לספורט עולמי".

זיידנברג לא מתכנן קריירה בתחום הקובייה. הוא אמנם יופיע גם לתחרות הבאה שתתקיים ככל הנראה בפסח, אך הקובייה תמתין בצר בזמן שהוא יפתח את הקדיירה המוויקלית שלו. "הקובייה היא רק תחביב".

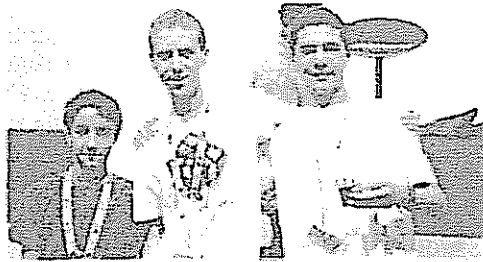
היא צבעונית, מסוככת, גורמת לכאב עיניים וראש וכל כך קטנה שזה פשוט מעצבן שלא מצליחים להתמודד איתה. אם לא הבנתם, מרובד בקובייה ההונגרית. יש כאלה שלוקח להם שעות לסדר אותה, יש כאלה שב-17 שניות עושים את המ" לאכה כולה. כזה הוא יואב זיידנברג, בן 25 מרמת השרון, שהוכתר בשבוע שעבר כאלוף הארץ במשחק הקובייה.

התחרות התקיימה במכון ויצמן ברחו" בות זיידנברג, אם לדייק, פיצח את הקו" ביה כ-17 שניות ו-42 מאיות השנייה. זיידנברג מוזיקאי מוכשר הלומד במ" כללת רימון הממוקמת בעיר אהב את הבמה, אהב להתרכז, אהב תחרות והר" בה אתגר. "התחלתי לשחק במשחק הקו" ביה לפני ארבע שנים-כשראיתי אותה מונחת אצל חבר", סיפר השבוע, "משהו במשחק הזה תפס אותי והתחלתי לקרוא על כך באינטרנט. גיליתי שיש עולם שלם סביב זה, יש אנשים שהתחום הזה מעסיק להם את היוםיומם. נכנסתי לעולם הזה וק" ראתי מאמרים שאנשים כתבו על צורת השיבה מתאימה לקובייה ונסחפתי. התיחלתי להתאמן ואז הגיע האתגר האמרי" תי כשראיתי שאנשים מצליחים לפתור אותה תוך פחות מ-20 שניות".

בשנת 2006 החליט זיידנברג להשי" תתף באלופות אירופה וטס לצרפת. הוא הגיע למקום 15 בעולם ומאז זנח את הקו" ביה ער לפני חודש, באשר חבר סיפר לו שהספורט מגיע גם לארץ. חודש לפני התחרות התאמן זיידנברג בצורה אינטנ"

חזקים בקוביה

שלושה נערים מתל-מונד העפילו לגמר אליפות ישראל בקוביה ההונגרית. אחד מהם אפילו שבר את השיא הישראלי שמיד נשבר שוב ע"י מתמודד אחר



להמשיך ולהשתפר ולנסות להגיע לשיא העולמי שעומד על כ-7 שניות ואולי עוד נראה אותם גם בתחרויות בינלאומיות, מייצגים את ישראל ואת תל-מונד. **חדוה גבאי**

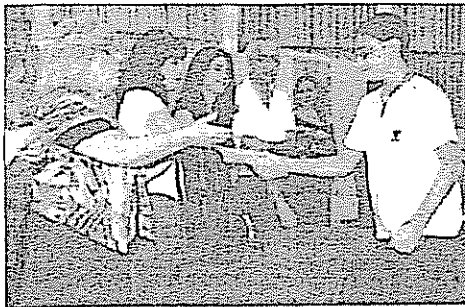
דקות ונשבר שוב ע"י שי זיו מחיפה ששיפר אותו ב-4 מאיות נוספות. באליפות ישראל זכה דווקא משתתף אחר, מאחר והמישור הכללי מורכב מממוצע הזמנים של 5 מקצים. איתי, מאור ועידן מתכוונים

קיימת גם כגדלים נוספים ובצורות מגוונות והנערים מתמחים גם בקוביות אלו. איתי אפילו מכין סרטוני הדרכה בעצמו ומעלה אותם ליו-טיוב כדי שיעזרו לכני נוער אחרים. לתחרות שהתקיימה בחול המועד סיבות, הגיעו 100 מתמודדים מכל רחבי הארץ, כסיום שלב הבתים, עלו לגמר 16 מתמודדים, כיניהם כאמור שלושת הנערים מתל-מונד. איתי כהן הצליח לשבור את השיא הישראלי כתוצאה של 14 שניות ו-42 מאיות. אולם השיא החזיק מעמד רק 10

שלושה נערים מתל-מונד העפילו לשלב הגמר באליפות ישראל בקובייה ההונגרית שנערכה בשבוע שעבר במכון ויצמן. איתי כהן בן 15 זכה כמקום השני, מאור יואכיאן בן 14 כבש את המקום החמישי ועידן הולנדר בן 15, הגיע למקום ה-11. כל השלושה לומדים בקריית החינוך "רבין" והחלו לעסוק בתחביב לפני השנה וחצי כשהם מתקדמים כל העת ומספרים את הזמן שבו הם מצליחים לסדר את הקובייה. הקובייה ההונגרית מסתבר

מבט ללקריית אתא

הוראה מקוננת לתלמידי חטיבות הביניים



טקס הענקת המחשבים הניידים לתלמידי כיתות ז' בחטיבות הביניים רוגוזין א' וב' בקריית אתא.

"מרכיב מתקניב העירייה מופנה לסוכת מערכת החינוך, אשר זוכה לשבחים מצד כל גורמי המקצוע וככוננתו להמשיך ולהעמיד את החינוך בראש סדר העדיפויות".

העור ללימוד. המורים הנוטלים חלק בפרוייקט זוכים להכשרה מקצועית המסייעת להם להעביר את השיעורים שלא על גבי לוח רגיל אלא באמצעות המחשב אשר נמצא בחדרם של כל תלמידי כיתה. בשנה שעברה חולקו מחשבים לתלמידי כיתות ז' אשר השנה החלו את שנת הלימודים בכיתה ה' השבוע חולקו מחשבי כיתות ז' ובשנה הבאה יחולקו מחשבים לתלמידי כיתה ז' העולים לחטיבה כך שיוצג רצף חינוכי של 3 שנים ויקף את כל שנות הלימוד בכיתה. הפרוייקט ממומן במשותף על ידי עיריית קריית אתא, משרד החינוך והגורמי התלמידיים והוא זוכה להישגים חינוכיים מרשימים מים אשר באים לידי ביטוי בהישגי התלמידיים המשתתפים בפרוייקט.

"קריית אתא מובילה בהרשגות החינוכית ותפעיל כל פרוייקט שיש בו כדי לסייע לילדי העיר", אומר ראש העיר, יעקב פרץ,

תלמידי כיתות ז' בכתי הספר חטיבה א' וחטיבה ב' קיבלו מחשבים ניידים אשר ישמשו אותם במהלך לימודיהם בכיתת הספר; פרוייקט כתו"ם מופעל זו השנה השנייה בקריית אתא ומביא להישגים חינוכיים ולימודיים מרשימים כיום שני שעבר קיבלו 90 תלמידי כיתות ז' ובתיבת חטיבה א' וחטיבה ב' רוגוזין קריית אתא מחשבים ניידים אשר ישמשו אותם כמחלק לימודיים בכיתה. חלוקת המחשבים נעשתה במסגרת פרוייקט כתו"ם (כיתה, תלמיד, מורה) המתקיים בעיר זו השנה השנייה ברציפות.

הפרוייקט נערך על ידי מכון ויצמן והוא מופעל במספר ערים נדרות בארץ ובמסגרתו מועברים כל שיעורי הלימוד על גבי מחשבים ניידים, כמו כן שיעורי הכית, מערכי השיעור וחומרי

חינוך

לירז מנדל // lirzmandel@gmail.com

עמק יזרעאל

חזקה בקובייה

תלמידת תיכון 'העמק המערבי' שיר ששון משמשיית דורגה במקום השישי באליפות הארץ בסידור קובייה הונגרית

פרסומים באינטרנט ובתנועות ההפנינג השונות והחליטה כי ברצונה לקחת חלק. "התחרות כללה שלב ראשון שהתקיים בתנועות ההפנינג, ובו היה צריך לסדר את הקובייה כפחות מדקה. השלב השני היה בתחרות עצמה והשלב השלישי היה בהמשך ישיר לשלב השני ואילו עלו 16 פיינלסטים ואני ביניהם".

כאליפות חישבו השופטים את מספר השניות שלוקח סידור הקובייה לכל מתחרה. הזמן הקצר ביותר היה 14.38. מדוי כר בשיא בישראל ששון מטרה כי גם היא הצליחה בעבר לפצח את הקובייה ב-14 שניות בלבד, אך לרוב לוקח לה הרבה כ-19 שניות.

ההגעה למקום השישי והמכובד ריגי שה אותה. "האמנתי שאגיע לאחד המקומות הראשונים", היא מודה, "כמוכונ שגם המשפחה תמכה בי ושמחה על הניצחון". בפסח הקרוב מתכננת ששון לקחת חלק בתחרות נוספת אשר כוללת פיצוח קוביות מורכבות יותר. בינתיים היא מוכנה לשתף אותנו בטיפ להתמקצעות בפתירת הקובייה: "צריך להיכנס לאינטרנט. שם מלמדים שיטות שונות והכי חשוב זה פשוט להתאמן. אם מתאמנים ניתן להגיע לתוצאות טובות".

כאליפות הארץ לפיצוח קובייה הונגרית דורגה שיר ששון (14) משמשיית במקום השישי מבין 71 מתחרים מטוח גילים רחב. האליפות התקיימה לראשונה בשבוע שעבר כמכון ויצמן בדחובות. את המקום המכובד היא כבשה כשהצלחה לסדר את הקובייה בפרק זמן של 21 שניות בלבד.

האהבה של ששון לקובייה ההונגרית החלה לפני שנתיים וכאופן מקרי: "בת דודה שלי הביאה לי את הקובייה ופשוט התאהבתי בורעיו", סיפרה, "אני נהנית להתאמן ולאנגר את עצמי בסידור הקובייה. בנוסף התחום הזה מפתח את המחשבה, את הראייה המרחבית ואת הזיכרון". את קיום התחרות גילתה ששון דרך

ששון בתחרות האליפות בעמק השפלה



העיר "שומר"

דגל העיר אשדוד

התיכונים עוברים ללימודים עם מחשבים ניידים

12 התיכונים עברו לתוכנית "כתום" ויתווספו 200 מקרנים כדי לקדם את הלמידה באמצעות מחשב

סינל המינד בעיריית אשדוד התייחסו לרשימת המצוינות והתברר להם שטת הישגים, כשנת הקריבה יושם רגש על הנסא של פיתוח פנימה מתן קטבת כאשר בברכו תורה הכלה של פרויקט "כתום" - לשידה באמצעות מחשבים ניידים בבתי הספר העל יסודיים. למעשה כל 12 בתי הספר התיכונים במקוה עירוני נכנסים לתוכנית. בנוסף, בוכנסים 200 פטרנים לבתי הספר כדי לקדם הלמידה ודרך המחשב. לאחר סיבת רגש מיוחד על החוק לימודי המיוקת בשנה שעברה, השנה תהיה הורכב ות בהודאת המתמטיספת התכנון הוא לבנות מרכז להודאת הקצוע ברחבי העיר. בנוסף, מתחם השתלבות עירונית לברים בהודאה מתוכנת. עוד הודוים השנה בברכו קופי ברוכב ב"יפתח מרכז להכנה לגיוס לגה"ל. מה שנה נמסכת גם הגבלת כספר התלי כידים בביתות א' ו' ל-35 תלמידים בביתה. בהסדרת: להגיע כבר כשנים הקרובות למצב

סבו נכל כיתה לא יחזו יותר מ-35 תלמידים. במסך חצי השנה האחרונה נכנסה יד"נה תודי לתפקיד כנהלת החסיכה הצעירה שאחראית על הגנים ובתי הספר היסודיים, וטלי מיטון נבחרה למנהלת מחלקת החינוך התיחה כשבועיים האחרונים נבחרו כמה מנהלים חדשים במערכת החינוך בעיר, האחד רין סבהם הוא סיכאל חנעפי, בודה לתנ"ך מתוך בית הכפר בקוף יי שנבחר להמסיד הר נהל. הוא יהליף את יצחק עבר שהודיע לפני כהודס בשפתיע על עזיבתו לאחור שנה בלבד בזמקיה. המסדו המסקרן וההסוב ביותר עדיין באודה. מוכר כמותן במסדו לתפקיד ראש סינל המינד האמור להיסגר עד סוף החודש. אריה סימת, האיס שנבחר לפני שנה אך בהודתו בוטלה על פי החלטת בית הדין לע"ב בודה, הגיש שוב את מועבודותו. "ע" 10 בספ"כמבדו כבר יתה לו ראש סינל קבע", הכריו כיום סלישי ראש העיר ריד יחיאל לכר.

דור נבני
dor.gafny@haaretz.co.il



ד"ר גלית גל

"סולם צורי" - תוכנית המחשוב כתויים לשכבת ז'

עוד על כתום: התכנית עושה שימוש בסביבות ושיטות הוראה חדשניות ומתקדמות, תוך שיפור האקלים הבית ספרי, גיוון בשיטות ההוראה והעמקה בלמידה.

ל"זה אשר" נמסר, כי במסגרת התכנית, המחשב מהווה אמצעי לחיפוש, העמקה של הלמידה ומיקוד שלה, תוך הרחבת העניין של התלמיד בנושא הנלמד. עם הטמעת תכנית הלימוד, יקבלו כל תלמידי כיתות ז' מחשב אישי נייד. בד בבד הותקנו בכיתות נקודות חשמל, מקרנים, נתב ליצירת תקשורת אלחוט כיתתית ולוקרים. עוד נודע, כי המורים המשתתפים בתכנית, הכשרה, המקדמת את יכולתם להורות בדרך זו במהלך השנה.

בשנת הלימודים תשע"א, ילמדו תלמידי כיתה ז' בבית הספר סולם צור במסגרת תוכנית לימוד מתקדמת הנקראת כתום (כיתה תלמיד ומורה) של מכון ויצמן. התלמידים ב"כתום" לומדים באמצעות המחשב. בחלק מהשיעורים הם מבצעים מטלות הנמצאות על שרת הקבצים או באתר בית הספר.

המערכת של כתום מאפשרת לשלוח ישירות את המטלה למורה ולעמיתים למשוב.



מנהלת בית הספר, רגינה אברהם אומרת: "אחת ממטרות התוכנית היא סיוע בעיצוב סביבה לימודית מתקדמת וגמישה, המעוררת הנעה פנימית של לומד/ת עצמאית, חושב/ת, סקרן/ית ויצירתית ומאידך מלמדת כמנחה, מודריך/ה, מחנך/ת, יועץ/ת, מכון/ת."

@ KIZZ@012.NET.IL **חדשות יקנעם** www.kiz.co.il

תוכנית כתום יצאה לדרך באורט אלון והיא תעניק לפטופ אישי לכל תלמיד

השנה נפתחו שלוש כיתות כתום חדשות. ראש העיר: "אני שמח שהפרויקט צובר תאוצה". עדה אברכהן שמש: "היום גם השמיים כבר אינם הגבול"

וצובר תאוצה ביקנעם. ראש העיר גילה שמתחילת הפרויקט, כל שנה ישנם יותר ויותר תלמידים, שמעוניינים להשתלב בו. אלפסי הסביר כי, העובדה שהשנה כולם רצו להיכנס לפרויקט, מוכיחה שכולם בוחרים בקידמה וכבר בעתיד הקרוב, כל מערכת החינוך תהפוך לדיגיטלית וכי הוא חשב על כך כבר לפני שני עשורים, כאשר הקים את גן המדיה וגן מרעים.

ראש העיר הבטיח, שכל תלמיד שירצה להשתלב בפרויקט כתום, יוכל לעשות זאת. מנהלת "אורט אלון", עדה אברכהן שמש, בירכה את התלמידים ואמרה כי: "מדובר בפרויקט מצויץ והיום גם השמיים כבר אינם הגבול. באורט אלון המציאות והאיכות הינה דרך חיים וערב זה הוא ההוכחה לכך".



חלוקת לפטופים לתלמידים

אלפסי, בירך את התלמידים ואמר שמדובר בפרויקט מצויץ, ושהוא שמח שהפרויקט מצליח

במעמד ראש העיר, סימן אלפסי, מנהל אגף החינוך בעירייה, משה הראל, מנהלת "אורט אלון", עדה אברכהן שמש, מנהל תכנית כיתות "כתום", אבי ברנשטיין, משפחות התלמידים ובמיוחד תלמידים נרגשים, יצאה תכנית כתום לשנת 2010 ביקנעם לדרך. פרויקט כתום (כיתה, תלמיד ומורה) הינו פרויקט אשר משלב הוראה באמצעות מחשבים ניידים ושילוב משכל של טכנולוגיה, לצורך העצמת הפדגוגיה החינוכית בכיתה.

הפרויקט הינו בשיתוף פעולה של עיריית יקנעם, מכון "דוידסון" והורי התלמידים. תכנית כתום תוספת תאוצה ביקנעם השנה נפתחו שלוש כיתות כתום חדשות, בהם ילמדו כ- 90 תלמידים, שכל אחד מהם קיבל מחשב נייד אישי. ראש העיר סימן

לפנופי אישי לכל תלמיד

כ-90 מתלמידים אורט אלון קיבלו השבוע מחשבים אישיים נישאים במסגרת תוכנית 'כתום'



וכי הוא חשב על כך כבר לפני שני עשורים, כאשר הקים את גן המדיה וגן מדעים. אלפסי הבטיח, שכל תלמיד שירצה להשתלב בפרויקט 'כתום' יוכל לעשות זאת.

מנהלת אורט אלון, עדה אברכה-שמש, בירכה את התלמידים ואמרה, ש"מדובר בפרויקט מצוין והיום גם השמים כבר אינם הגבול. באורט אלון המצוינות והאיכות הינן דרך חיים".

מנהל תוכנית 'כתום' במרכז דוידסון, אבי ברנשטיין, בירך את ראש העיר על תרומתו האדירה להצלחת הפרויקט ביקנעם וסיפר, שהפרויקט צובר תאוצה רבה וכי 52 כיתות כתו"ם חדשות יפתחו השנה בישראל, ואלו יתווספו ל-90 כיתות קיימות, בהם לומדים 2,500 תלמידים. "כתום מביא ללמידה פעילה וללמידה שיתופית ומשתפת", סיכם ברנשטיין את דבריו.

במעמד ראש עיריית יקנעם, סימון אלפסי, מנהל אגף החינוך בעירייה, משה הראל, מנהלת אורט אלון, עדה אברכהן שמש, מנהל תוכנית כיתות 'כתום', אבי ברנשטיין, משפחות התלמידים, ותלמידים נרגשים, יצאה לדרך תוכנית 'כתום' לשנת 2010 ביקנעם.

פרויקט 'כתום' (כיתה, תלמיד ומורה), הינו פרויקט אשר משלב הוראה באמצעות מחשבים ניידים ושילוב מושכל בטכנולוגיה לצורך העצמת ההוראה בכיתה. הפרויקט הנו בשיתוף פעולה של עיריית יקנעם, מכון דוידסון והורי התלמידים.

תכנית כתו"ם תופסת תאוצה ביקנעם והשנה נפתחו שלוש כיתות כתום חדשות, בהן ילמדו כ-90 תלמידים, שכל אחד מהם קיבל מחשב נייד אישי.

אלפסי בירך את התלמידים ואמר, שמדובר בפרויקט מצוין, ושהוא שמח שהפרויקט מצליח וצובר תאוצה ביקנעם. ראש העירייה גילה, שמתחילת הפרויקט כל שנה ישנם יותר ויותר תלמידים, שמעוניינים להשתלב בו. הוא הסביר, שהעובדה שהשנה כולם רצו להיכנס לפרויקט תביא לכך, שכבר בעתיד הקרוב כל מערכת החינוך תהפוך לדיגיטלית.



כיתומים

באורט אלון יקנעם חגגו בשני בטקס חגיגי את חלוקת המחשבים לשלוש כיתות 'פרויקט כתום'. האירוע היה במעמד סימונו אלפסי ראש עיריית



יקנעם, ממלא מקומו אורי שמואל ומנהלת בית הספר עדה אברכהן שמש. לפרויקט כתום שהחל לפני שנתיים בבית הספר אורט נוספו השנה שלוש כיתות, שתלמידיהן קיבלו מחשבים ניידים לצרכי לימודים בשיטה חדישה, שפותחה במכון ויצמן. בצילום: התלמידה נוי תמיר מכיתה ז' מקבלת את המחשב החדש מידיה של מנהלת בית הספר. צילום: נחום תמיר

מחשבים בחינוך

■ ויז'ואל ומטריקס זכו במרכז לאספקת 1,200 מחשבים למערכת החינוך באשדוד – החברות ויז'ואל ומטריקס זכו במכרז של עיריית אשדוד, לאספקת 1,200 מחשבים לשבעה בתי"ס בעיר. היקף הפרויקט נאמד בכארבעה מיליון ש"ח. על פי תנאי המכרז, תספק ויז'ואל מחשבים ניידים של חברת אסוס לפרויקט, ומטריקס תספק כרטיסי מחשב, שרתים ותקשורת אלחוטית. מטריקס גם תהיה אחראית על התקנת החומרה, וכן על ההדרכה בשימוש בה. הפרויקט בשבעת

בתי"ס באשדוד מתקיים בשיתוף עם חברת מערכות הלמידה "עת הדעת" ומכון דוידסון לחינוך מדעי, במכון ויצמן למדע ברחובות. במסגרת הפרויקט יופעלו מערכות הלמידה של עת הדעת ותוכנית כתום בבתיה"ס. תוכנית כתום – כיתה, תלמיד ומחשב נייד, משלבת מחשבים ניידים בתהליכי ההוראה-למידה בכיתה ובבית. חברת עת הדעת מפעילה השנה במספר בתי"ס בארץ ניסוי שבמסגרתו משולבת בכיתות מערכת תוכנה מתוחכמת ללמידה. המערכת מאתרת אצל כל תלמיד חולשות וחוזקות במקצועות המתמטיקה, אנגלית ועברית, ומסייעת למורה לתכנן את ההוראה בכיתה בהתאם להן. המערכת תואמת לתוכניות הלימודים בשלושת המקצועות.

התלמידים המצטיינים יקבלו שיעור מהמדענים הגדולים בעולם

המזיון של פני הנזבל

במסגרתו יוצא ציפי לראשונה תלמידי בינה י"ב יוצאי אתיופיה ללמוד עם החני פארס נזבל במחנה מדע בינלאומי



"הזדמנות חד-פעמית". הימין לשמאל: דודו מששה, נועה ישעיהו ואלמו אברה, אתמול | צילום: צביקה טישלר

חטיבת דור העתיד בסוכנות היהודית, אליסע הוסמן. נוסף על השלושה, קבוצה נוספת של המיטה תלמידים מהו גנים תבא בקיץ למחנה מדע בלונדון. בין החמישה יהיה גם דניאל אליאס, שהשתתף בפרייקט "ניצוצות של מדע". אליאס, תלמיד כיתה י"ב יוצא אתיופיה, אמר אתמול: "סאיפתי היא להמציא הסבאה שתספיק על כל האנושות וחתרום למדע בצורה מסמ-עונית".

מטורגשים כמסונן ויצמן. "התוכנית פתחה לי עולם חדש והעניקה לי כלים להתמודד עם המקצועות המדעיים", סיפרה אחמול ישעיהו. ממחקר שנערך השנה עולה כי רבע מנוגרי התוכנית מתגייסים לגז"ל כעטוראים, ושאר הנוגרים מסתלבים בתום השירות הצבאי במקולטות נחשבות כמוסדות להשכלה גבוהה ברחבי הארץ. "פרויקט 'ניצוצות של מדע' נועד לסייע לנוער יוצא אתיופיה להשתלב בהצלחה בחברה ובמסק הישראליים", הסביר אתמול מנהל

דני אדינו אברה | כחב 'ידיעות אחרונות'

עבור שלושה בני נוער יוצאי אתיופיה, חוששת הקיץ הנודר בחינת חולבת להיות מיוחדת במינה: במקום לבלות בקניון, בים הברביקה, הם ייסעו לחודו, שם ייסגשו עם זוכי פרס נזבל וייצגו את ישראל במחנה מדע בינלאומי.

עשרת זוכי פרס נזבל מתחומי המדעים יארו השנה 240 תלמידי תיכון מ-24 מדינות במחנה מדע שיערך באוגוסט כמוסכאי שבהודו. הצעירים יבלו במחנה במשך עשרה ימים שבהם יזכו לפי גישות אישיות עם זוכי פרס נזבל ועם מרענים מובילים, יאוינו להרצאות על חידושים במדע ויסיירו במוסכאי ובסביבתיה. בין השאר, יזכו הצעירים לפגוש את פרופ' ריצ'רד ארגסט מסווייץ, זוכה פרס נזבל לכימיה ב-1991, ואת פרופ' מקוטו קובאיאשי מיפן, זוכה פרס נזבל לפיזיקה ב-2008.

השנה נבחרו לייצג את מדינת ישראל במחנה האקסקלוסיבי כי שלושה תלמידי י"ב יוצאי אתיופיה: דודו מששה, אלמו אברה ונועה ישעיהו. "המחנה הוא הזדמנות חרס-פעמית לפגוש בני נוער מכל העולם שמתעניינים במדעים", אמר אתמול אברה, שעלה לארץ מאתיופיה בגיל 8.

בין המפגשים המדעיים יתנו שלושת בני הנוער מסיוילים בהודו. אתמול סיפרו שהם מקווים לפגוש בסוירים גם מסוילים ישראלים אחרים. "אנחנו רוצים גם ליהנות", אמרו. "נבלה את החופש הגדול שלנו עם, ויהיה לנו ממש כיף".

שלושת בני הנוער שיצאו למחנה הם תלמידים מצטיינים בפרייקט "ניצוצות של מדע", שנערך במסגרת ויצמן בשיתוף עם הסוכנות היהודית ומכון דרויסוף לחינוך מדעי ומסוכן מחרומות של פרוצית ניו יורק.

הפרייקט נועד לקדם בני נוער כתחומי המדע והטכנולוגיה, ומי שתתפיים בז' 105 תלמידי כיתות ט'-י"ב יוצאי אתיופיה ממשפחות מועטות ימלה. במהלך התוכנית זוכים התלמידים לליווי צמוד של

המחנה הלאומי לחינוך מדעי

גלים ממערכת החינוך בלוד

התלמידים המצטיינים מלוד יקבלו שיעור מהמדענים הגדולים בעולם

עבור שני תלמידים מצטיינים יוצאי אתיופיה מלוד, חופשת הקיץ הנוכחית הולכת להיות מיוחדת במינה: אחת מהם תצא להודו לפגישה עם זוכי פרס נובל ולייצג את ישראל במחנה מדע בינלאומי. ואילו השני, יצא למחנה



נועה ישעיהו מלוד כפי שצולמה לעיתון ידיעות אחרונות (צילום: צביקה טישלר)

22/10/2010 | ידיעות כרמיאל - כותרת
מכון דוידסון | מכון דוידסון לחינוך מדע -

תגידו שלום לחוברות וספרי הלימוד

באורט פסגות יצאה לדרך השבוע כיתת כתו"ם נוספת. בטקס חגיגי בו השתתפו מנחלת בית הספר בתיה כץ, מנחם שיכל, ראש מנחל החינוך ואבי ברנשטיין, מנחל תוכנית כתו"ם מטעם מכון דוידסון, ציינה כיתה 4ז את קבלת המחשבים הניידים במסגרת התוכנית, בה כל תלמידי ומורי הכיתה מצוידים במחשב אישי, הלמידה היא אינטראקטיבית בעזרת המחשבים במקום במחברות ובספרים, כשעל הלוח מוקרן מסך המחשב שדרכו מעביר המורה את חומר הלימוד.

נטע פלג

מדע בלונדון. המדובר בנועה ישעיהו, תלמידת תיכון "עלה" למדעים בלוד, ובאליאס דניאל, תלמיד תיכון רמלה-לוד, אשר נבחרו לייצג את ישראל יחד עם עוד 6 בני נוער מישראל. בני הנוער כולם הם תלמידים מצטיינים בפרויקט יניצוצות של מדע, שנערך במכון ויצמן בשיתוף עם הסוכנות היהודית ומכון דוידסון לחינוך מדעי וממומן מתרומות של פדרציית ניו יורק. הפרויקט נועד לקדם בני נוער בתחומי המדע והטכנולוגיה, ומשתתפים בו 105 תלמידי כיתות ט"ו-ב יוצאי אתיופיה. עפ"י הכתבה שפורסמה בשבוע שעבר בעיתון "ידיעות אחרונות", יבלו הצעירים במחנה במשך 10 ימים שבהם יזכו לפגישות אישיות עם זוכי פרס נובל ועם מדענים מובילים, יאזינו להרצאות על חידושים במדע, וכן ישתתפו בסדורים ובטיולים.

השבוע בעיר/רזגרון

תיכון מוסינגון בטורניר הכספות הבינלאומי

טורניר הכספות ע"ש שלהבת פריאר מתקיים במכון ויצמן זו השנה ה-15 ברציפות



לורין קזז, גל לוסס, ספיר שאבי ומיכל בינדר, שלקחו חלק בטורניר הכספות הבינלאומי. צילום דוברות

להשתתפות בתחרויות כמרכיב חשוב בתהליך הלמידה, מעודד יישום עבודת הקר עצמית וצוותית מציין כי היקף התמיכה שנדרשה מצידו הייתה מזערית. עובדה זו מצביעה על רמת ידע גבוהה של צוותי העבודה שהוציאו מן הכוח אל הפועל את רעיונותיהם תוך למידה עצמית של נושאים חדשים. חיפוש ומציאת מידע בנושאים שונים בכערכות המידע השונות והתמודדות מתמדת עם צרכים שונים. עשייה זאת כד כבד עם עמידה בכל המטלות הלימודיות וההכרזיות בהן נדרש לעמוד כל הלמיד. הצלחתם של הצוותים בתכנון, בביצוע תוך עמידה בלוח זמנים צפוף מצביעה על מצוינות. מנהלת בית הספר, דר' מירה גלעד, מציינת בסופוק את חשיבות ההתמודדות של התלמידים במשימות הקר ולימוד עצמי כגון זו, זאת מאחר ועל פי תפיסת עולמה מדובר בלמידה במיטבה אשר מביאה למיצוי של היכולות האישיות יחד עם עבודת צוות ויצירת סינרגיה. מנהלת ביה"ס הביעה את הערכתה והוקרתה העמוקים לתלמידים **מיכל בינדר, גל לוסס, ספיר שאבי, דוד יעקובוביץ רב בן סימון, רו הדס, חן קסלמן, אמנון כרוב ולורין קזז** אשר ייצגו באופן מכובד וברמה הגבוהה ביותר של בית הספר.

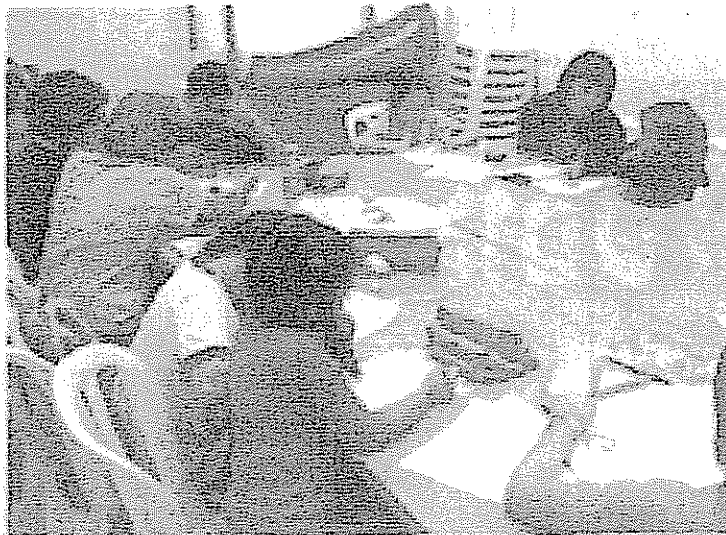
השתתפות תיכון מוסינגון בטורניר הכספות ע"ש שלהבת פריאר הפכה כבר מסורת. השנה בית הספר מוסינגון כנה לתחרות שתי כספות. טורניר הכספות ע"ש שלהבת פריאר מתקיים במכון ויצמן בתמיכה של מינהל מדע וטכנולוגיה והפיקוח על הוראת הפיזיקה במסדר החינוך זו השנה ה-15 ברציפות. השנה החלו את התהליך 84 צוותים מישראל ועוד 6 צוותים מחו"ל - קנדה, אוסטרליה, בריטניה ארה"ב וסלובניה, כאשר לשלב הגבר העפילו 28 צוותים מישראל, ביניהם תיכון מוסינגון בהודו השדון. התליך העבודה החל בחודש אוקטובר 2009 במסגרתו הגו צוות התלמידים את הרעיון המרכזי אשר מבוסס על עקרונות פיזיקליים למימוש חסינות המערכת בפני פריצה! עם סיום התכנון וקבלת אישור הגורם המקצועי במכון ויצמן, החל שלב המימוש. שלב זה כלל בניית דגם, בדיקתו ותהליך שיפורים והתמודדות עם בעיות שעלו בשלכ היישום תוך מציאת הפתרון ועד להבאת המערכת למצבה הסופי - ככספת פועלת וחסינה! התהליך מייצג הבנה פיזיקאלית במיטבה. אבי רהב, רכו הפיזיקה בתיכון מוסינגון אשר פועל כל העת ללידום הלימוד והנעת התלמידים



פיצוחים

תלמידי תיכון אחד העם בפתח תקוה זכו בתחרות פיצוח כספות שהתקיימה במכון ויצמן. מהתיכון יצאו שתי קבוצות שהגיעו למעמד הגמר יחד עם עוד ארבעה צוותים מתוך 30 שיצאו לדרך. התלמידים התחרו בבניית כספות המבוססות על חידות פיזיקליות ובפיצוח כספות המתחרים. צוות שהורכב מחמישה תלמידי מגמת הפיזיקה של בית הספר זכה בפרס ויקבל את הציון 100 בבחינת הבגרות במעבדה בפיזיקה. הזוכים הם תלמידי כיתה י"ב מיכאל גורן, אבי ברג, דניאל חייט ואריאל פרה, וכן תלמיד כיתה י"א, שי סנדיק. מזל שלבי לוי

זכייה במקום שני בתחרות מדענים צעירים ארצית



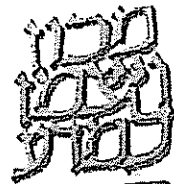
ניטאי אספיס תושב מרום הגליל לונד בכיתה יב' במגמת המדעים. אספיס השתתף בתחרות מדענים צעירים ארצית וזכה במקום השני בארץ במסגרת מחקר שערך דרך מכון וייצמן. את הפרס קיבל במעמד, שר המדע, שר החינוך ונשיא מדינת ישראל מר שמעון פרס. ניטאי ייצג את מדינת ישראל בתחרות בינלאומית אשר תיערך בליסבון בחודש ספטמבר.

ברוני שלנו

תלמיד תיכון "שקמה" נבחר להשתתף
בסמינר מדע יוקרתי



מכון ויצמן. צילם נרתי אילוס



**WEIZMANN
INSTITUTE
OF SCIENCE**

בזוג "שולחשב"

ברוני יסילינג, תלמיד כיתה י"ב בתיכון "שקמה" של המועצה האזורית חוף אשקלון, נבחר להשתתף בסמינר מדע יוקרתי בינלאומי מי מטעם מכון ויצמן. 14 תלמידים מכל רחבי העולם נבחרו להשתתף בסמינר. הנציגים הגיעו ממדינות סר, נורווגיה, קוריאה, איטליה, לטביה, ארגנטינה, ברזיל, מקסיקו וגם מישראל. יסילינג נבחר להשתתף בסמינר היוקרתי לאחר שורה של מכתבים וראיונות. הסמינר נד נמשך שלושה שבועות וכמהלכו נוצרו פרויקטים בתחומי הכימיה, פיסיקה, ביולוגיה וכתמטיקה. יסילינג ערך ניסוי במתמטיקה שבמהלכו ערך סימולציות לתהליכי הסתברות שונים וכמו כן הגיש דו"ח שהועד בספר הסמינר החקיים מטעם מכון ויצמן למדע ובתמיכת ארגון קורמה מדע. מנהלת תיכון "שקמה", ד"ר שושנה מירצ'ניק: "השתתפות בסמינר הינה מעמיקה ואיכותית. מדובר בסמינר מאוד יוקרתי ואנו גאים בכרוני על המעמד."

"העיר" שומר על החינוך באשדוד III

נציגנו מהדרום

ברוני יסילנק, תלמידי כיתה י"ב מבית הספר שקמה, ייצג את ישראל בסמינר מדע עולמי שייערך במכון ויצמן

ביסילנק. "השתתפות בסמינר היא מעמיקה ואיכותית. מדובר בסמינר מאוד יוקרתי ואנו גאים בברוני על המעמד", אמרה מנהלת התיכון ד"ר שושנה מירצ'ניק.

במהלך הסמינר נוצרו פרויקטים בתחומי הכימיה, פיסיקה, ביולוגיה ומתמטיקה. יסי לנק ערך ניסוי במתמטיקה שבמהלכו ערך סימולציות לתהליכי הסתברות שונים ובסוף פו הגיש דוח שתועד בספר. הסמינר התקיים מטעם מכון ויצמן למדע ובתמיכת ארגון קדימה מדע.

דוד לוי

levydudy@gmail.com

תלמיד בית הספר שקמה שבמועצה האזורית חוף אשקלון נבחר להי שותף בסמינר מדע יוקרתי שבו משתתפים נציגים ממדינות שונות ברחבי עולם. התלמיה, ברוני יסילנק, שלומד בכיתה י"ב נבחר להשתתף בסמינר ולייצג את ישראל לאחר שורה של מבחנים וראיונות שעבה יחד איתו ייקחו חלק בסמינר עור 13 נציגים שיגיעו ממדינות כמו איטליה, לטיביה, ארגנטינה, ברזיל, מקסיקו וקירגיסטן. הסמינר מתקיים במכון ויצמן ברחובות ונמשך שלושה שבועות.

בבית ספר תיכון שקמה התרגשו מהבחירה



מדובר
בסמינר מאוד
יוקרתי ואנו
גאים בברוני
על המעמד

ד"ר שושנה
מירצ'ניק

חינוך

קריית אונו: אדיר גרוס במקום הראשון

אדיר גרוס (18) מקריית אונו זכה במקום הראשון בתחרות השנתית לעידוד מצוינות במחשבים בקרב בני נוער, שהתקיימה זו השנה ה-11. השותפים לפרויקט הן מכון ויצמן, אגף התקשוב בצה"ל, המרכז הבינתחומי הרצליה, משרד ראש הממשלה, מדעסק, ועוד. בתחרות השתתפו עשרות בני נוער שעלו לשלב הגמר לאחר סינון מקדים בתחרות שנערכה באינטרנט. המשתתפים התחרו בסדרת מבחנים סימולטניים, בחשיבה מתמטית, פיתרון בעיות מקוריות ויכולת תכנות. גרוס קיבל כמתנת זכייה מחשב גישא תרומת יבמ.

(אורן קורנפלד)



אדיר גרוס

25/06/2010 | הוד הכפר

מכון ויצמן | מכון ויצמן למד

ציון לשבח ממכון ויצמן לתלמידי מגמת הפיזיקה בתיכון מוסינזון

לימודי הפיזיקה מקבלים תנופה חוזרת ונשנית לנוכח פעילותם המדעית והישגיהם של החניכים.

המערך המדעי בשנה"ל הנוכחית קיבל מימד ייחודי עת השתתפו במחנה Scitech " במכון ויצמן ברחובות שלושה מחניכי המגמה. הם ביצעו עבודות חקר מדעיות, במקביל לפעילות חברתית עשירה ומרעננת. המחנה והפעילות גשאו אופי בינלאומי והתנהלו בשפה האנגלית. המחקרים בהדרכת מדעני מכון ויצמן זכו לתשבחות, ואחד החניכים זכה לציון מיוחד על מחקרו התומך בעבודת הדוקטורט של המנחה במעבדה.

דני גרסטנפלד

DailyMaily גיליון 5127 יום ד', 26.5.2010

עורך אחראי: פלי הנמר | עורך ראשי: יהודה קונפורטס | עורך: אור יעקב | סגן עורך: יובל בן טוב

הזוכה בתחרות CodeGuru - אדיר גרוס

בארגון התחרות, שהתקיימה זו השנה האחת עשרה, לקחו חלק גופים שונים, ביניהם מכון ויצמן ואגף התקשוב בצה"ל. מדי גלאור, סמנכ"לית השיווק של יבמ: "תעשיית ההיי-טק היא המנוע שמאפשר את הצמיחה במשק, ועל כן אנו שוקדים על השקעה וטיפוח עניין ומצינות בקרב בני הנוער"

מערכת ThePeople, DailyMaily

אדיר גרוס, בן 18 מקרית אנו, זכה במקום הראשון בתחרות השנתית לעידוד מצינות במחשבים בקרב בני הנוער - CodeGuru - שהתקיימה זו השנה האחת עשרה. בארגון התחרות לקחו חלק מכון ויצמן, אגף התקשוב בצה"ל, המרכז הבינתחומי הרצליה, משרד ראש הממשלה, מדעטק, סטארטאפסידס, ועמותת בוגרי יחידת האיסוף המרכזית של חיל מודיעין.

בשלב הגמר של התחרות השתתפו עשרות בני נוער שהעפילו אליו לאחר סינון מקדים שנערך באינטרנט. המשתתפים התחרו בסדרת מבחנים סימולטניים, בחשיבה מתמטית, פתרון בעיות מקוריות, ויכולת תכנות. לזוכה במקום הראשון הוענק מחשב נישא שנתרם על ידי יבמ (IBM); לזוכה במקום השני, ג'ואי גורלניק בן ה-17 מירושלים, הוענק מחשב שולחני; ולזוכה במקום השלישי, יצחק קלרק בן ה-19 מבית שמש, הוענק מדפסת.

מדי גלאור, סמנכ"לית השיווק של יבמ: "תעשיית ההיי-טק היא המנוע שמאפשר את הצמיחה במשק, ועל כן אנו שוקדים על השקעה וטיפוח עניין ומצינות בקרב בני הנוער, שיהוו עתודה לתעשייה חשובה זו."



אדיר גרוס, הזוכה בתחרות CodeGuru

הפסוד

נועה ברדה ועמית דישון, תלמידות כיתה י' מתיכון רמון, זכו במקום הראשון בתחרות צילום במכון ויצמן

נועה ועמית צילמו תופעה פיזיקלית הנקראת "מתח פנים", בו הצליחו לתעד רגע נדיר שכלל תהליך התפוצצות בלון מלא מים.

נועה ועמית צילמו תופעה פיזיקלית הנקראת "מתח פנים", בו הצליחו לתעד רגע נדיר שכלל תהליך התפוצצות בלון מלא מים. המים הונצחו בצורה כדורית של צורת הבלון למאית השנייה וכאמור, רגע נדיר זה תועד וזכה במקום הראשון. מתוך 79 תמונות שנשלחו לתחרות הצילום בפיזיקה לשנת תש"ע זכתה תמונת התלמידות במקום הראשון.

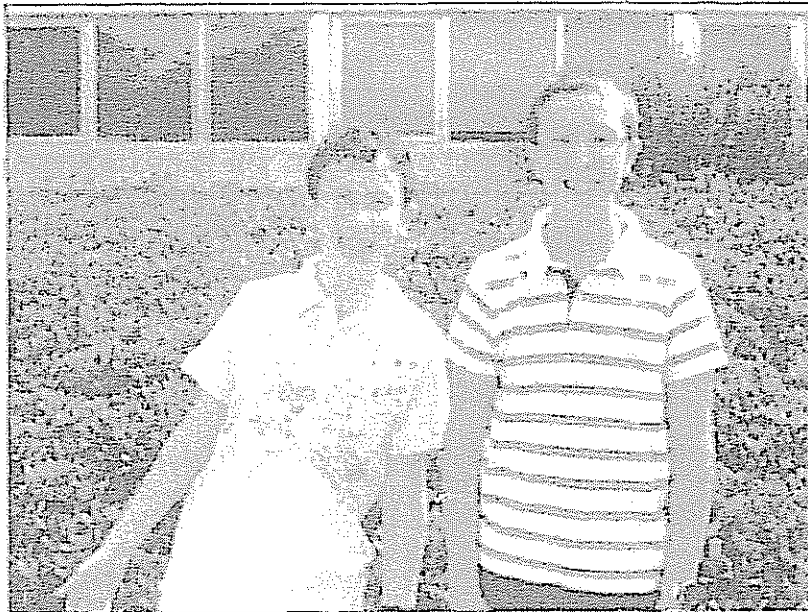


צילום: פריטי

נועה ברדה ועמית דישון

תחרות הצילום נערכת מידי שנה ע"י המרכז הארצי למורי הפיזיקה. במסגרת התחרות, תלמידים הלומדים פיזיקה בבית ספר תיכון מוזמנים לצלם ולהציג בתחרות תמונות המתארות תופעות הקשורות לפיזיקה - תופעות טבעיות, מצבים בחיי היומיום או מצבים יוזמים. על התלמיד להוסיף הסבר לתמונה המתבסס על עקרונות פיזיקאליים הבאים לידי ביטוי בתופעה המוצגת בתמונה.

תלמיד בייס אליאנס בחיפה זכה במקום הראשון באולימפיאדת המתמטיקה הארצית



תלמידי בייס אליאנס, ניצן טור (משמאל) שזכה במקום הראשון ועומר גוטפריד שזכה בציון לשבח באולימפיאדת המתמטיקה הארצית במכון ויצמן למדע.

יונה יהב, בירך את התלמידים הזוכים ואמר כי עיריית חיפה תמצא את הדרך לכבד את הזוכים ומוריהם בטקס מיוחד בו יוענקו להם תעודות הצטיינות והוקרה מטעם עיריית חיפה.

לשכת תעודות הזכייה והפרסים הוענקו לתלמידים בטקס חגיגי שהתקיים במכון ויצמן בהשתתפות עשרות מורים, תלמידים והורים. ראש העיר,

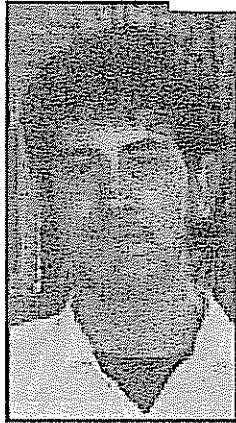
ניצן טור, תלמיד כיתה ח' זכה במירב הנקודות בתחרות הבית ספרית, העירונית, המחוזית והארצית

ניצן טור, תלמיד כיתה ח' בבית ספר אליאנס שבחיפה זכה במקום הראשון באולימפיאדת המתמטיקה שנערכה לאחרונה במכון ויצמן למדע כרחובות.

ניצן, הגיע להישג המרשים לאחר שניצח בכל השלבים המוקדמים והעפיל לשלב הגמר לאחר שהשיג את מירב הנקודות בתחרויות שנערכו בבית הספר, בתחרות עירונית ובשלב חצי הגמר בתחרות המחוזית.

אולימפיאדת המתמטיקה מתקיימת מדי שנה ביוזמת מכון ויצמן למדע וזוכה ליוקרה רבה בזכות האתגרים המורכבים בהם נדרשים התלמידים לגלות חשיבה מתמטית יצירתית.

בייס אליאנס זכה להישג מרשים נוסף באולימפיאדה בזכות עומר גוטפריד תלמיד כיתה ח' שזכה בציון



נציגות של כבוד

טל פישור תלמיד כיתה י"ב מביה"ס דה-שליט, השתתף בשלב הגמר בתחרות מדענים ומפתחים צעירים בישראל, על עבודת מחקר שביצע בהנחיית סגל שחר ממעבדתו של פרופ' צבי לבנה ממכון ויצמן. רויטל בר יוסף ליוותה את פישור מטעם בית הספר

שי עצמית

לשלב הגמר השתתפו במחנה בן שלושה ימים בירושלים, במהלכו נערך השיפוט. שיאו של המחנה היה טקס ההכרזה על הזוכים, שהתקיים (24.3.10) בבית נשיא המדינה, מר שמעון פרס, במעמד נבחרי

תחרות מדענים ומפתחים צעירים בישראל, היא תחרות ארצית המתקיימת כל שנה כחלק מאירועי שבוע המדע הלאומי, החל בסמוך ליום הולדתו של אלברט איינשטיין (14.3). התחרות מציגה את מיטב ההישגים המדעיים והטכנולוגיים של צעירים מישראל. מתחרים בה פרויקטים מקרובים - מחקריים והנדסיים - שבוצעו במהלך השנה האחרונה ע"י תלמידים מכל רחבי הארץ במסגרות שונות: עבודות גמר לבגרות, פרויקטי גמר טכנולוגיים ופרוייקטים אישיים שונים. התחרות היא חלק מתוכניות המחקר והפיתוח של האיחוד האירופי, לעידוד הקשר ושיתוף הפעולה בין מדענים צעירים באירופה, ושל התחרות העולמית היוקרתית

ציבור, מכובדים רבים, הורי המדענים והמפתחים הצעירים ומוריהם. לאחר התחרות מוצגת תערוכת העבודות בפני הקהל הרחב במשך כשבועיים ומושכת תשומת לב רבה של התקשורת והציבור. עבודתו של טל התמקדה במערכת העוסקת במנגנוני תיקון של הד.נ.א הנתון תמידית למתקפת חומרים העלולים לגרום למוטציות ללא פעילות מנגנונים אלה. תרומת מחקרו של טל היתה בביסוס הבנת פעילות מנגנוני תיקון משוכללים אלה ותשמש בסיס להמשך מחקר בנושא.

Intel - ISEF (International Science & Engineering Fair) בחסות אינטל. הזוכים בתחרות הארצית מייצגים את ישראל בתחרויות בינלאומיות למדענים צעירים באירופה ובארה"ב וזוכים במלגות לימודים במוסדות להשכלה גבוהה בישראל. מתוך כ-220 עבודות שהוגשו, עלו לשלב הגמר וכיניהן עבודתו של טל פישור תלמיד כיתה י"ב בביה"ס ע"ש עמוס דה-שליט. העולים

כדברי פרופ' חנוך גוטפרוינד יו"ר חבר השופטים, כל מי שנמצא בין 42 הנבחרים כבר זכה, זכה להיכלל בנבחרת בעלת סקרנות ודימיון, יכולת התמדה, נחישות, כישרון ויכולת הדרושים להשלמת עבודת מחקר ופיתוח.

22572699-0	23/04/2010	קול הכפר	עמוד 42 2	7.41:11.46
מכון ויצמן מכון דוידסון לחינוך מדעי 12033				

מבזקי חינוך / אירית מרק

פרוייקט "מדע ותעשייה" בתיכון הרצוג
 קבוצת תלמידים מצטיינים נבחרה להשתתף בפרוייקט זה. המופעל על ידי מכון דוידסון שנמצא במכון ויצמן למדע. מטרת הפרוייקט: לקדם תלמידים מצטיינים, לחשוף אותם לתכנים מדעיים מעבר לתכנית הלימודים ולאפשר להם לצבור יחידות נוספות לבגרות. בשלב הראשון, המיועד לכתות י"א, עוברים התלמידים ימי עיון במכון ויצמן, במהלכם הם נחשפים למגוון הרצאות והפעלות העוסקות בחידושים האחרונים בתחום מדעי המחשב. ימי העיון מועברים על ידי מדענים ידועים בתחום. בשלב השני המיועד לכתות י"ב התלמידים יכתבו עבודת חקר מדעית בנושא מדעי המחשב בהדרכת מדענים מטעם מכון ויצמן. העבודה תקנה לתלמידים חמש יחידות לבגרות בנוסף ליחידות הלימוד שהם צוברים בבית הספר.

ציון לשבה ממכון ויצמן לתלמידי מגמת הפיסיקה בתיכון מוסינזון

מהם הגיעו למקום נכבד הראוי לציון. הצילומים כללו יישום מדהים של עקרונות פיסיקליים בצד יכולות צילום מדהימות. הצילומים המחישו את התובנות המדעיות כפי שהן באות לידי ביטוי בראיה היום-יומית.

חניכי המגמה, פעילים לאורך כל השנה, עת הם משתתפים באופן פעיל בסמינריונים לימודיים במכון ויצמן ברחובות, בטכניון בחיפה, ובאוניברסיטה העברית בירושלים. גם החניכים הפחות מוכשרים עוברים חוויה מדעית מהממת, כשהם מתחככים במדענים צעירים ומבצעים עבורם ניסויים מדעיים, שומעים מהם ומפנימים תיאוריות מדעיות מודרניות ועכשוויות. ■

דמיון. החניכים הגיעו לשלב הגנור תוך הישג משמעותי עם היכולת לשלב בין כלים מדעיים, טכנולוגיים ותובנות פיסיקליות.

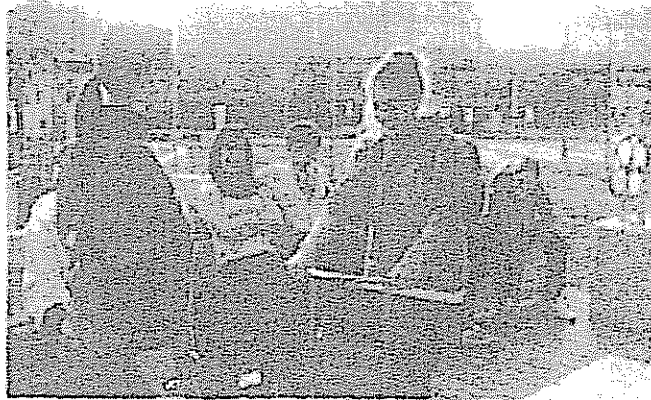
חניכי המגמה נטלו חלק פעיל בתחרות הצילומים ושלושה

יסוד בסקרנות המדעית ובהישגיות.

בהמשך, בעידודו של המורה מר אבי רהב, השתתפו התלמידים ב"תחרות הכספות" בה הפגינו כישורים טכנולוגיים בצד כישורי מדע ויכולות

המערך המדעי בשנה"ל הנוכחית קיבל מימד ייחודי עת השתתפו במחנה "Scitech" במכון ויצמן ברחובות שלושה מחניכי המגמה. הם ביצעו עבודות חקר מדעיות, במקביל לפעילות חברתית עשירה ומרעננת. המחנה והפעילות נשאו אופי בינלאומי והתנהלו בשפה האנגלית. המחקרים בהדרכת מדעני מכון ויצמן זכו לתשבחות, ואחד החניכים זכה לציון מיוחד על מחקרו התומך בעבודת הדוקטורט של המנחה במעבדה.

ובמקביל, חמישה חניכים השתתפו כאולימפיאדת הפיסיקה בטכניון בחיפה. הם עלו לשלב האחרון של התחרות, אלא שזו טרם הגיעה לסיומה. היכולות המדעיות, ההתמדה ההתמודדות הם אבני



תלמידי מגמת הפיסיקה במוסנזון. צילום דוברות



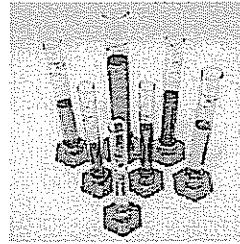
שלח לנו ידיעה חיפוש אימייל ניוזלטר: שם מלא

עמוד הבית < חינוך והשכלה

"פיזיקה ותעשייה" בביה"ס המר

תכנית "פיזיקה ותעשייה" בשיתוף מכון ויצמן חוגגת סיום שנה שביעית מוצלחת בתיכון "המר" בבת-ים

גלית אפק | טורסם: 18.07.2010 15:25



אילוסטרציה: sxc.hu

Like Be the first of your friends to like this.

האם דוברתם? התקנה אוטומטית של Windows 7.0% הנחה לתינוקות. eTrader

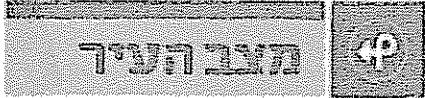
רשת שותפים WoSell

בטקס במכון ויצמן למדע צייט תלמידי בית הספר התיכון הדתי למדעים ע"ש זבולון המר בבת-ים את סיום לימודיהם בהצטיינות בתכנית "פיזיקה ותעשייה". מדובר בתוכנית חדשנית הנערכת בבית הספר זו השנה השביעית ברציפות שמטרתה הן לקשר בין תלמידי החטיבה העליונה המתמחים באלקטרו אופטיקה לבין עולם התעשייה עתירות הידע, לחשוף בפניהם דרכי התמודדות אתגרית עכשווית ולהקנות להם ידע פיזיקלי תיאורטי ומעשי.

במסגרת התכנית למדו התלמידים המצטיינים אחת לשבוע במכון ויצמן, באמצעות עזר לימודי חדשניים את הצד התיאורטי של לימודי האלקטרו אופטיקה, בהדרכת מדעני המכון. זאת מתוך מגמה ליצור פרויקט מעשי משותף אשר יסכם את הלמידה וישתלב בהוראת הפיזיקה לרמה של 5 יחידות לימוד. בתכנית נטלו חלק מהנדסים מתעשיית ההיי טק, מחברות אל אופ ואלביט תעשיות והתלמידים אף ביקרו במפעלים אלו במהלך הכנת הפרויקט.

עם סיום הפרויקט הפיק בית הספר בשיתוף מכון ויצמן חוברת מסכמת מרשימה הכוללת תקצירים של פרויקטים שנערכו במסגרת התכנית בשנת תשס"ט ובהם הארת מבנים סגורים, זיהוי מקומות חניה פנויים בחניון סגור, מערכת לזיהוי נהג שיכור ומקלייזר - מקל הליכה אופטי לעיוור המבוסס על מקור אור לייזר תכנית "פיזיקה ותעשייה" התבצעה בשיתוף פעולה עם ארגון כי"ח (כל ישראל הברים), המכון להוראת המדעים במכון ויצמן, מכון דוידסון לחינוך מדעי, עיריית בת-ים ותעשיות אלקטרו אופטיקה.

ההשקעה המאסיבית בבית ספר "המר" בשנים האחרונות, בניהול המנהל אהרן קצב, והפעלת יוזמות ייחודיות נושאת פירות: מנתוני הזכאות לבחינת בגרות בתשס"ט שנתקבלו לאחרונה עולה כי העלייה הדרמטית שהחלה בשנת תשס"ה נמשכת: שיעור הזכאות לבגרות בבית ספר "המר" בשנת תשס"ז עמד על 58% בתשס"ח עמד על 77% ובשנת תשס"ט עמד שיעור הזכאות על 85%.

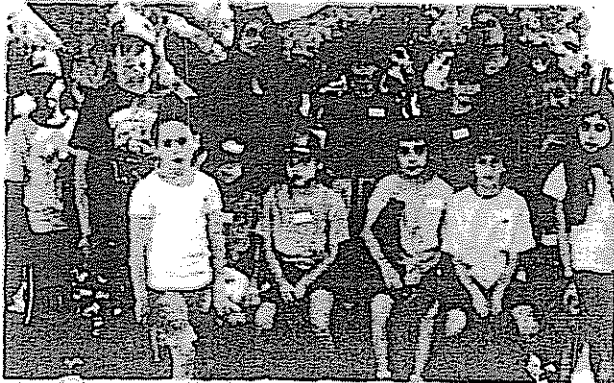


9.93x12.57	2	עמוד 22	יולי	25/06/2010	23176697-1
מכון ויצמן ומכון ויצמן למד - 21033					

השבוע בעיר/אביהו רצאבי
"לפיד" המתמטיקה

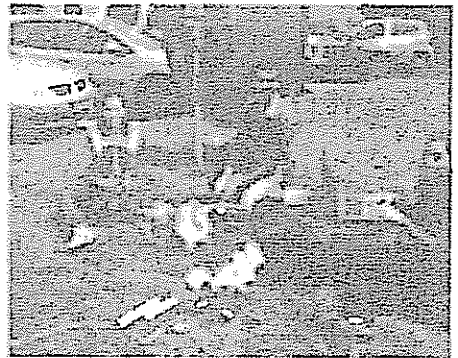
תלמידי בית ספר "לפיד" בהוד השרון ביקרו ב"מכון ויצמן למדע", ברחובות, והשתתפו באירוע מיוחד שערך המכון לתלמידים מצטיינים במתמטיקה, שמשותפים בתכנית "מתמטיקה בהתכתבות".

תלמידי "לפיד" היו הנציגים היחידים מהוד השרון. ליוותה אותם המורה סיגל מוסטקי שמרכזה את תחום המתמטיקה בבית הספר. מטרת פרויקט "מתמטיקה בהתכתבות", לעודד ולטפח תלמידים מצטיינים במתמטיקה. התלמידים מקבלים חוברות עבודה העוסקות בנושא חדש במתמטיקה, הם לומדים אותו, פותרים תרגילים ושאלות ומקבלים חיזון חוזר מאנשי מכון ויצמן. בית ספר לפיד משתתף בפרויקט כחלק ממתן מענה לצרכים ייחודיים של התלמידים. במסגרת האחרונה שנערכה השנה ב"לפיד", השתתפו 25 תלמידים. 0



תלמידי "לפיד" עם המורה סיגל מוסטקי, רכזת פרויקט המתמטיקה, במכון ויצמן ברחובות צילום: פרטי

שלווה הרניים
במכללת אורנים מתקיים זו השנה החמישית פרויקט פיזיקה ורפואה בתעשייה אליז מגיעים תלמידים מצטיינים בפיזיקה מבתי ספר בצפון ובתמונה. הפרויקט הינו יזומה משותפת למרכז צמר"ת וצוהר למדע ורפואה בתעשייה והמרכז הדומיננטי למחנכים באורנים בחסות מכון ויצמן. התלמידים מגיעים אחת לשבועיים למעבדה ועוסקים בנושא הקרוב לליבם. השנה הנושא היה קרינה וחומר ליר גוסטר ואופיר חיים מבית הספר כרמל זבולון ביגור בדקו את השפעות קרינת השמש על שיער האדם. נטע בלום, ישי אופק ושגב אלניק, גם הם מזבולון, בדקו את תהליכי בליעת קרינה בחומר.
עדנה פרידמן



חינוך

כפר סבא מציגה: דור העתיד של המדע

אירת מרק 12.05.2010

חטיבת מדעים בתיכון גלילי: שישה מתלמידי המגמה עברו באולימפיאדה הארצית בפיסיקה
שישה תלמידי מגמת המדעים בתיכון גלילי עברו בהצלחה את הארצית בפיסיקה.

תלמידים בעלי הישגים לימודיים גבוהים משובצים לתיכון גלילי המאפשרת להם פעילות מדעית מעבר לתוכנית הלימודים המובנה שלוש שנות לימודיהם במגמה זוכים התלמידים לפעיל במספר רב של סיורים לימודיים.



רמי אמיתי
צילום: ארכיון

תלמידי המגמה יוצאים לסיורים לימודיים באגמון החולה, במוזיאוני הגיאולוגי, במפעל שפד"ן, סמינר דז-יומי במכון ויצמן / מועד בו וזובוט, ימי עיון באוניברסיטת תל-אביב, יום עיון בבית המשפט בתל-אביב, באוניברסיטת "בר אילן" ועוד.

ד"ר רמי אמיתי, מנהל תיכון גלילי: "תלמידי מגמת המדעים משתתפים בפרויקט 'מדע ותעשייה' במכון דוידסון, במכון ויצמן ברחובות. בהיותם בכתה י"א הם לוקחים חלק בהרצאות ממרצים בכירים בתחום האקדמיה והתעשייה, ובכתה י"ב מגישים פרויקט חקר עצמאי בהנחיית מדענים, המזכה אותם ב- 5 יחידות לימוד נוספות בתעודת הבגרות".

השנה יצאו 48 תלמידי מגמת המדעים לסיור לימוד בן שבוע ימים בלונדון, במהלכו קיימו פעילות מדעית בארבעה מוזיאונים בעיר, וסיירו באתריה השונים, זאת לאחר פעילות הכנה ממושכת שהתקיימה לפני הנסיעה.

חצה לדבר על זה בפורום?

המדענים הצעירים של אורנים, גילו תגליות חשובות בתחום הפיזיקה והרפואה

הפרויקט הוא יוזמה משותפת של מרכז צמר"ת (צוהר למדע ורפואה בתעשייה) אורנים, והמרכז הדו-מחוזי למחוננים באורנים בחסות מכון ויצמן

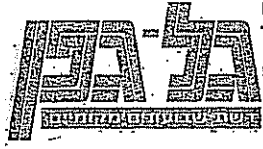


תגליות חשובות

הרבה יותר מחיטוי בחימום רגיל. השבוע הגיע למכללת אורנים, בוחן חיצוני מטעם משרד החינוך, על מנת לבחון את בני הנוער ובהתאם לקבוע את הציון שלהם בבגרות במגמת פיזיקה (חמש יחידות). הפרויקט הוא יוזמה משותפת של מרכז צמר"ת (צוהר למדע ורפואה בתעשייה) אורנים, והמרכז הדו-מחוזי למחוננים באורנים, בחסות מכון ויצמן. את הפרויקט מובילים ד"ר מיכל קרופניק-גוטליב, מנהלת המרכז למחוננים באורנים וד"ר עמוס כהן, מרכז לימודי הפיזיקה ורפואה בתעשייה.

לקרינה חזקה, ובכך הופך למחזיר טוב יותר של הקרינה. כלומר על פי המחקר שלהם, מנגנון הגנה הגורם לכך ששיער בהיר יותר, או שיער שהלך והתבהר כתוצאה מהחשיפה לשמש, מגן טוב יותר על עור הראש שלנו. התלמידים נטע בלום, ישי אופק ושגב אלניר, מבית הספר כרמל זבולוף בקיבוץ יגור, ביקרו את תהליכי בליעת קרינה בחומר. השניים קיימו בדיקה השוואתית בין יעילות חיטוי בקרינת מיקרוגל, לבין חיטוי בחימום רגיל. התגלית שהתקבלה קובעת כי, חיטוי בקרינת מיקרוגל יעיל

בפרויקט 'פיזיקה ורפואה בתעשייה', המחקרים במכללת אורנים זו השנה החמישית, נשלחים תלמידים מצטיינים בלימודי פיזיקה בכיתות י', יא' ו-יב', בבתי ספר יהודים וערבים בצפון הארץ, להשתתף בשיעורים המתקיימים במכללה. התלמידים נבחרים על פי המלצות מורי הפיזיקה בתיכון, ומצטרפים לתוכנית היוקרתית על פי מידת התעניינותם וסקרנותם המדעית, לצד הצטיינותם בפיזיקה. המפגשים נערכים אחת לשבועיים במעבדה לפיזיקה במכללת אורנים, בהנחיית אנשי הסגל, מרצי אורנים, וסטודנטים של אורנים כתואר שני, או בסוף תואר ראשון, הסטודנטים נהנים ממלגה מטעם משרד המדע, בשל מעורבותם בפרויקט זה. בכל שנה עוסקים התלמידים בנושאים הקרובים לעולמם. השנה עסקו בני הנוער בקרינה וחומר. דרך המחקר והגשת המסקנות של התלמידים הצעירים, לא היו מביישים גם חוקרים מנוסים. מפקחת מטעם משרד המדע שסיירה במכללה ופגשה בבני הנוער, אמרה כי חשוב מאוד לפרסם את מסקנות המחקרים. התלמידים ליר גנוסר ואופיר חיים, מבית הספר כרמל זבולון ביגור, התבקשו לבדוק את השפעות קרינת השמש על שיער האדם, וגילו כי השיער הופך בהיר יותר במהלך חשיפה ממושכת



בת שבע

תכנית פיזיקה ותעשייה בשיתוף מכון ויצמן חוגגת סיום שנה שביעית בתיכון המר בבת-ים

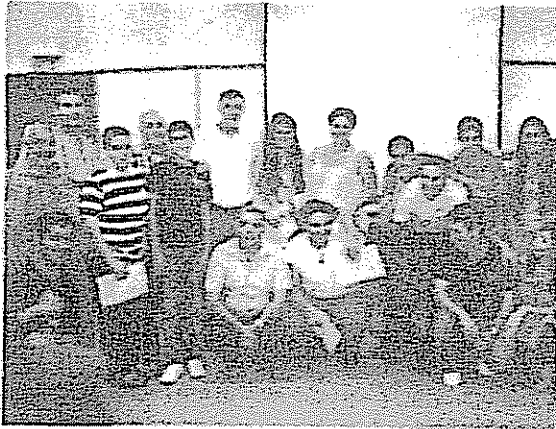
המצטיינים אחת לשבוע במכון ויצמן, באמצעות עזרי לימודי חדשניים, את הצד התיאורטי של לימודי האלקטרו-אופטיקה, בהדרכת מדעני המכון. זאת מתוך מגמה ליצור פרויקט מעשי משותף, שיסכם את הלמידה וישתלב בהודאת הפיזיקה לרמה של חמש יחידות לימוד. בתכנית נטלו חלק מהנדסים מתעשיית ההיי טק, מחברות אל אופ ואלביט תעשיות והתלמידים אף ביקרו במפעלים אלו במהלך הכנת הפרויקט. בין הפרויקטים שבוצעו במסגרת התכנית: הארת מבנים סגורים, זיהוי מקומות חניה פנויים בחניון סגור, מערכת לזיהוי נהג שיכור ו"מקלייזר" - מקל הליכה אופטי לעיוור המבוסס על מקור אור לייזר.

יצוין, כי ההשקעה המאסיבית והפעלת יוזמות ייחודיות בבית ספר המר בשנים האחרונות, בניהולו של אהרן קצב, נושאות פירות: מנתוני הזכאות לבחינת בגרות בתשס"ט שנתקבלו לאחרונה, עולה כי העלייה הדרמטית שהחלה בשנת תשס"ה נמשכת: שיעור הזכאות לבגרות בבית ספר בשנת תשס"ז עמד על 58 אחוזים, בתשס"ח על 77 אחוזים ובשנת תשס"ט עמד שיעור הזכאות על 85 אחוזים.

ומטרותיה לקשר בין תלמידי החטיבה העליונה המתמחים באלקטרו-אופטיקה לבין עולם התעשיות עתידות הידע, לחשוף בפניהם דרכי התמודדות אתגרית עכשווית ולהקנות להם ידע פיזיקאלי תיאורטי ומעשי. במסגרת התכנית למדו התלמידים

בטקס חגיגי במכון ויצמן למדע ציינו תלמידי בית הספר התיכון הדתי למדעים זבולון המר בבת-ים את סיום לימודיהם בהצטיינות בתכנית פיזיקה ותעשייה. תכנית פיזיקה ותעשייה הינה תכנית חדשנית, הנערכת בבית הספר זו השנה השביעית ברציפות

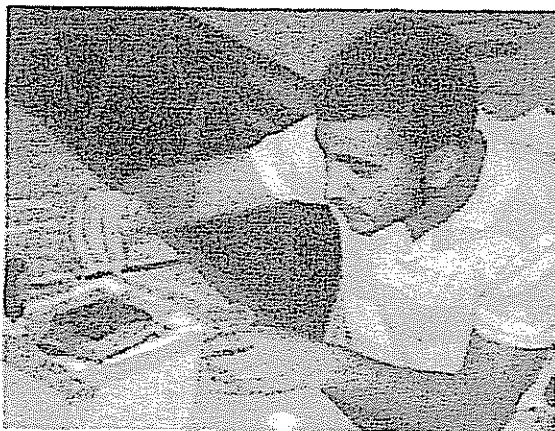
חינוך



בוגרי הקורס: ר"ר אלדר, מאיר שמעון, סוּחָה הילה וצוות קידום נוער



יוגב המרריך וחניכי הקורס



יהודה בשלבי הכוח הפרוייקט



עידן מהפרוייקט

ויצמן והשתתפו בפעילות במכון, אשר כללה התנסויות בתוך מעבדות, ביקוד אשר השאיר את חותמו על הנערים, והמסקנה מהביקור: ימים נוספים במכון בשלב ג'.

שלב זה, שעסק במדידות, היה מאתגר ומעניין מאוד והשתתפות בו היתה טובה מאוד, דבר המעיד שהנושא מעניין.

הנערים בנו מתקנים על-פי רעיון שלהם, בהדרכה של מדריכים ממכון דוידסון, שזה המקום להודות להם על ההשקעה והסבלנות מול בני הנוער.

את הקורס כיבד בנוכחותו ראש תחום קידום נוער במחוז, ר"ר אלדר שלום, ומנחה השכלה, מאיר שמעון, הורים, מדריכים וחניכים.

נשאו דברים רת"ח אלדר, דני לוגסי ומאיר שמעון, שציינו כדבריהם את החשיבות של הפרוייקט הדרוש, את יוזמות הנערים ורצינותם והתפעלו מהפרוייקטים, ובתקווה להמשך לשלב ג'.

זה המקום להודות להילה ויוגב המדריכים, לאיזבלה מקידום נוער, מדריכה מלווה, ולצוות "אשכול הפיס" על השירות.

המחלקה לקידום נוער:

טקס סיום קורס ק.מ.פ.

קורס מדע פעיל שלב ב'

מכון ויצמן-מכון דוידסון

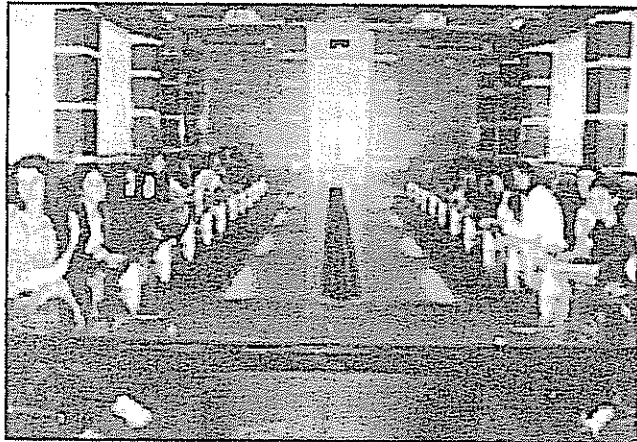
הקורס נמשך כ-4 חודשים והתקיים ב"אשכול הפיס". הנושא היה מדידות בתחומי כוח- מהירות, רעידות אדמה וכו'. כ-12 נערים ונערות סיימו את הקורס, כשכל אחד הכין פרוייקט גמר+מצגת, ואותו הציג בטקס.

הקורס התקיים בחסות מכון ויצמן-מכון דוידסון. התניכים יצאו יום אחד למכון, ביקרו במוזיאון חיים

בחטה"ב "עידנים" ברמלה מעודדים את התלמידות ללמידה אקדמאית והעצמה אישית-נשית

בסיוור להעצמה אישית נשית, ביקרו הבנות בעולמה של מיכל נגרין ובמוזיאון "הרצל לילינבלום". ליוו אותן, רכות התוכנית, רחל פרידמן והמורה לאומנות, תמי בנבנישתי.

מיכל מכיתה ט'2 כתבה בעקבות הסיוור: "הסיוור תרם לי מאוד וגרם לי להבין שאין דבר העומד בפני הרצון, שאפשר להגשים חלומות. דאיתי נשים, שהשיגו את מבוקשן בכוחות עצמן, עובדה



תלמידות חטיבת עידנים

במסגרת עידוד בנות למצוינות, בנות כתות ט' מחטיבת "עידנים" לוקחות חלק בפרויקט "עידוד בנות ללמידה אקדמאית והעצמה אישית/נשית". רכות התוכנית, רחל פרידמן-מורה לטכנולוגיה, מלווה ומעודדת את הבנות לאורך כל הדרך.

במסגרת הפרויקט נפגשו הבנות עם מדענית ממכון ויצמן- ד"ר דורית כהן, שחשפה אותן לעולם הוירוסים, וסיפרה את סיפורה האישי והדרך להצלחה.

התעשיינית נורית, המשמשת כסמנכ"לית כספים ב"סרגון", העלתה

את המודעות בקרב הבנות, שגם אנחנו הנשים יכולות להוביל בכל תחום. גם הסדנא החווייתית של "תעשיידע" חיזקה את האמונה העצמית של הבנות ואת ההבנה כי לכל אחת היכולת למצות את הפוטנציאל האישי הגלום בה.

מנהלת בית הספר, שרונה שלו, תמכה בהפעלת הפרויקט. על פי השקפתה, לנשים יש מקום בכל תחום. מנהלת החטיבה שיתפה את הבנות בסיפורה האישי, שבאמצעותו הבינו הבנות שאסור להתייאש ותמיד צריך לשאוף קדימה.

זו עוררה בי גאווה והערכה רבה. שובל (ט'2) הביעה את התרשמותה במשפט הבא: "ראיתי נשים מצליחות, משגשגות והכי חשוב- מאושרות במקום בו הן נמצאות. הן הגשימו את עצמן והגיעו ליעד אליו רצו להגיע. אני מצדיעה להן ומעריכה אותן מאוד."

המפגש המרגש עם נשים מובילות בתחומן - העסקי והכלכלי, נטע בבנות את האמונה, שאפשר לשאוף, לרצות, להגשים ולהצליח בכל תחום שתבחרנה.

השנה בגן יבנה יוכלו 50 סטודנטים להצטרף לפרוייקט "פר"ח" המעניק להם מלגה כספית



בעקבות הניסיון המצטבר המוצלח מהפעלת פרוייקט פר"ח בגן-יבנה יופעל הפרוייקט גם בשנת הלימודים הנוכחית. בעקבות הבנות בין המועצה להנהלת הפרוייקט הוגדל מספר המכסות לחמישים.

מועצת גן-יבנה שבה וחידשה את ההתקשרות עם מכון דוידסון לחינוך מדעי, מפעיל את "פרוייקט פר"ח".

פרוייקט פר"ח, במסגרתו מבצעים סטודנטים פעולות חונכות פרטניות לתלמידים, כנגד מלגה כספית המכסה כמחצית משכר הלימוד השנתי, הופעל בגן-יבנה לדאשונה לפני חמש שנים.

ראש מועצת גן-יבנה, דרור אהרון, מציין בסיפוק כי "אנו למדים על גידול מתמיד במספר הסטודנטים בני גן-יבנה, לתואר ראשון, שני ואפילו שלישי, אני שמח כי למועצת גן-יבנה ניתנת ההזדמנות לסייע להם, לסלול לעצמם קריירה אקדמית ומקצועית".

רכזת הפרוייקט בישוב, נטלי שמואלי, מדווחת על ביקושים ערים אך מציינת כי לאור הגדלת המכסות נותרו מקומות פנויים. סטודנטים המעוניינים להירשם יוכלו לעשות כן באמצעות אתר האינטרנט של הפרוייקט. אל נטלי יוכלו לפנות ישירות בטל' 054-7735569.

הצלחת הפרוייקט הביאה את מועצת גן-יבנה, המבקשת לעודד תושבים רבים ככל האפשר לרכוש לעצמם השכלה אקדמית, להמשיך את הפעלת הפרוייקט.

מכסת הסטודנטים בגן-יבנה היכולים להשתלב בפרוייקט פר"ח הוגדלה השנה ל-50.

בחטה"ב "עידנים" בהמלה מעודדים את התלמידות ללימוד אקדמאי והעצמה אישית-נשית במסגרת עידוד בנות למצוינות, בנות כתות ט' מחטיבת "עידנים" להקחות חלק בפרויקט "עידוד בנות ללימוד אקדמאי והעצמה אישית/נשית". רכזת התוכנית, רחל פרידמן - מורה לטכנולוגיה, מלווה ומעודדת את הבנות לאורך כל הדרך.



עצמן והגיעו ליעד אליו רצו להגיע. אני מצדיעה להן ומעריכה אותן מאוד. המפגש המרגש עם נשים מובילות בתחומן העסקי והכלכלי, נטע בבנות את האמונה, שאפשר לשאוף, לרצות,

במסגרת הפרויקט נפגשו הבנות עם מדענית ממכון ויצמן - ד"ר דורית כהן, שחשפה אותן לעולם הוירוסים, וסיפורה את סיפורה האישי והדרך להצלחה.

התעשיינית נורית, המשמשת כסמנכ"לית כספים ב"סרגון", העלתה את המודעות בקרב הבנות, שגם אנחנו הנשים יכולות להוביל בכל תחום. גם הסדנא החווייתית של "תעשיידע" חיזקה את האמונה העצמית של הבנות ואת ההבנה כי לכל אחת היכולת למצות את הפוטנציאל האישי הגלום בה.

מנהלת בית הספר, שרונה שלו, תמכה בהפעלת הפרויקט. על פי השקפתה, לנשים יש מקום בכל תחום. מנהלת החטיבה שיתפה את הבנות בסיפורה האישי, שבאמצעותו הבינו הבנות שאסור להתייחס ותמיד צריך לשאוף קדימה.

במסגרת הסיור להעצמה אישית נשית, בקרו הבנות בעולמה של מיכל נגרין ובמוזיאון "הרצל לילינבלום". ליוו אותן, רכזת התוכנית, רחל פרידמן והמורה לאומנות, תמי בנבנישתי. מיכל מכיתה ט' כתבה בעקבות הסיור: "הסיור תרם לי מאוד וגרם לי להבין שאין דבר העומד בפני הרצון, שאפשר להגשים חלומות. ראיתי נשים, שהשיגו את מבוקשן בכוחות עצמן, עובדה זו עוררה בי גאווה והערכה רבה".

שובל ט'ג' הביעה את התרשמותה במשפט הבא: "ראיתי נשים מצליחות, משגשגות והכי חשוב - מאושרות במקום בו הן נמצאות. הן הגשימו את

להגשים ולהצליח בכל תחום שתבחרנה. מיכל והדר מכיתה ט' סיכמו את הפעילות בשיר:

התחנה הראשונה: אצל מיכל נגרין למדנו להכיר המון על ייצור התכשיטים, איך אישה מקיבוץ קטן התקדמה וגדלה, ואיתה ובה לאורך השנים תמך בעלה. כל זה למדנו להכיר בבתי-ים. ולפי דעתנו החלק הראשון של הסיור היה מושלם. בבניין הרצל לילינבלום למדנו על בנקאות.

למדנו על עבר, הווה ועתיד זה היה ממש פשוט.

הכרנו את העבר, הכרנו את ההווה,

ובעתיד פשוט לא האמנו שזה קורה. 125 נשים לעומת 75 גברים שקודמו לדרגת מנהלים!

פשוט לא האמנו שאלו באמת המספרים! לסיכום, המין הנשי שולט!

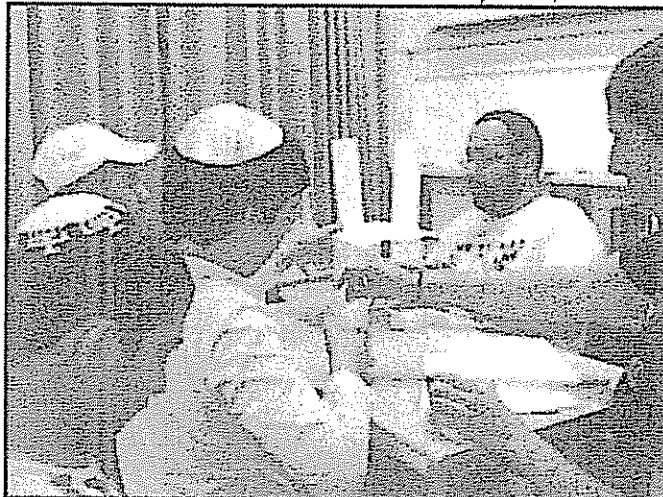
ואם בעבר לא כך היה, אזי היום העניין ממש בולט.

חברה, בת, אישה - אם יש לך חלום, הגשימי את עצמך!

וזכרי! המין הנשי תמיד כאן בשבילך!

ערב חשיפה בחטיבת ישי"י ברמלה

ביום שני, בשבוע שעבר, התקיים ערב חשיפה לתלמידים והורים,



בו הציגו מדריכי מכון דוידסון (מכון ויצמן) את התוכנית להגברת המדעים בבית הספר, אשר תהווה נדבך משמעותי בלימודי המדעים.

צוות המכון ערך מספר ניסויים ועורר מאוד את סקרנותם של כל הנוכחים. בהמשך התקיימו מספר הפעלות של ההורים והתלמידים, והייתה זו חוויה בלתי רגילה לראות את שיתוף הפעולה של הקבוצות השונות.

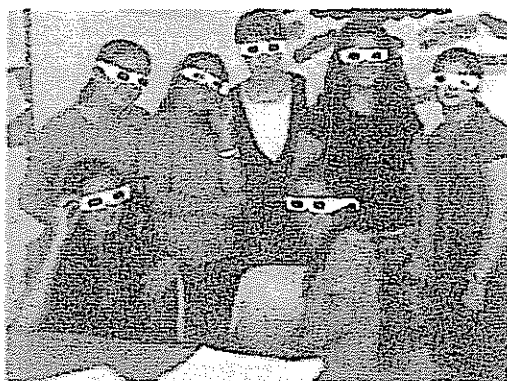
כאן המקום להודות לעופר תודר מנכ"ל העירייה, אשר בפתיחת דבריו הביע את שמחתו על הפרויקט, ואיחל לצוות המחנכים הצלחה, ותודה למר יואל לביא על התמיכה והעידוד בקידום היוזמה.

גשר לאור עקיבא

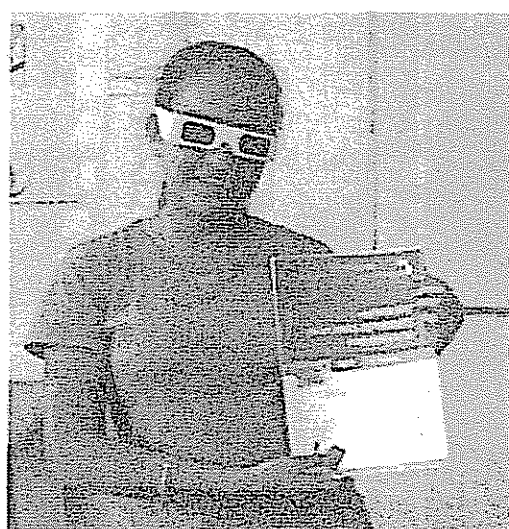
מאולפנית אור עקיבא עד למכון ויצמן

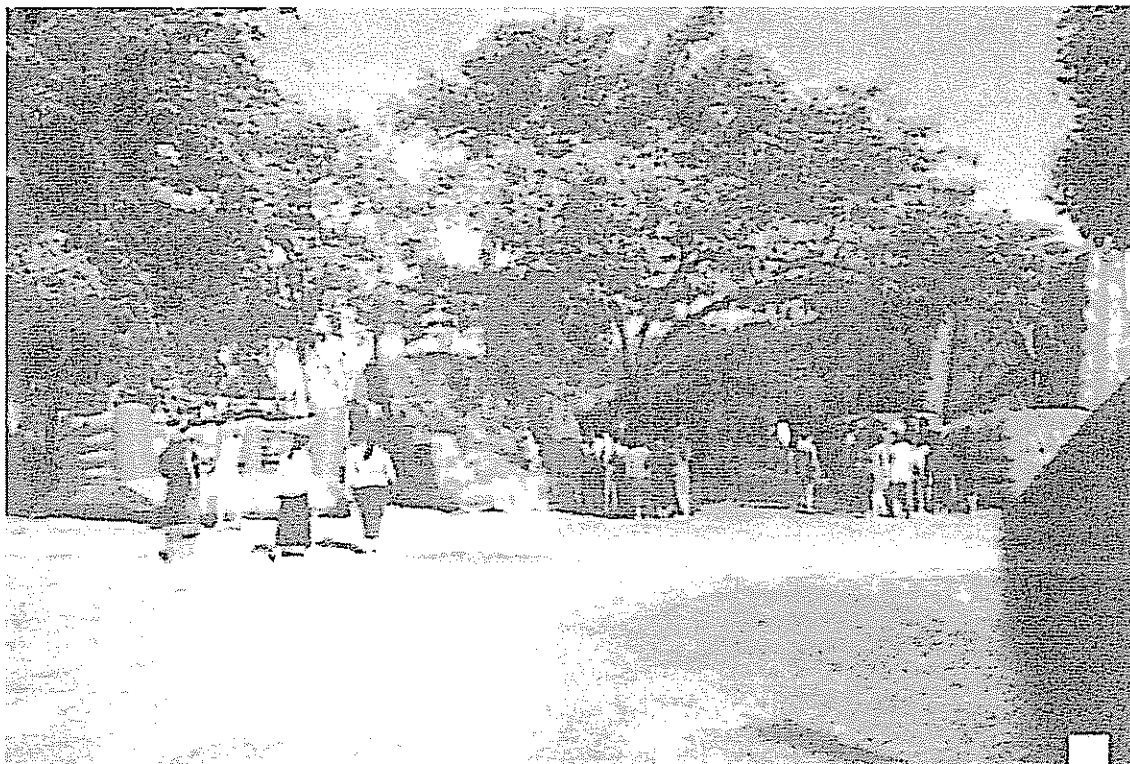
ביום שני שעבר, נסעו בנות כיתה ז' מאולפנית אור עקיבא, המשתתפות בפרויקט של מכון ויצמן לביקור במכון למדע

אכילה", לאחר שבשנים האחרונות נושא הפרעות האכילה הפך שכיח. ההרצאה נועדה להגביר את המודעות לבעיה. בהרצאה נמנו סימנים לבעיה: ירידה קיצונית במשקל, הרגלי אכילה מוזרים, כאבי ראש והתעלפויות, קור, בגדים רחבים ומספר שכבות לבוש. ההרצאה כללה סיפור אישי מפי אם שבתה חלתה באנורקסיה וחשפה את ההתמודדות הקשה עם חיי בתה.



הפרויקט החל בתחילת השנה ובמהלכו התלמידות קבלו חמש חוברות ובהן תרגילים במתמטיקה. הן ענו על התרגילים בבית באמצעות המחשב ועבודתן נבדקה על ידי מדריכים של מכון ויצמן. במהלך הביקור במכון ויצמן סיירו התלמידות "בגן המדע" ובו התנסו בניסויים שונים. הן צפו בהצגה "הקוסם מארץ עוץ". ההצגה נעצרה מספר פעמים והתלמידות התבקשו לפתור תרגילים בנושא ההצגה. בסיום הביקור קבלו התלמידות תעודות על השתתפות בפרויקט. נועה אטיאס אמרה בתגובה: "הביקור היה מהנה מאוד. למדתי רבות על השילוב בין תחום המתמטיקה והמדעים. הרגשתי שהתעשרתי מבחינה לימודית ואני אשמח להמשיך ללמוד ולהתקדם במתמטיקה". בנוסף, בתחילת השבוע התקיימה באולפנית הרצאה בנושא " הפרעות





תוכן המדור

פרויקט פר"ח, שהוקם על ידי מדענים וסטודנטים ממכון ויצמן בשנת 1972, מסייע לכ-170 ילדים בפתח תקוה הלומדים ב-7 בתי ספר שונים בעיר • בתמורה לפעילותם מקבלים הסטודנטית מלגת לימודים בגובה 4,562 שקלים לשנת עשייה • כ-15% מכלל הסטודנטים בארץ פעילים בפרויקט • לפר"ח 7 מחוזות ברחבי הארץ • פתח תקוה שייכת למחוז מרכז, שמנהל מזה 3 שנים על ידי יניב נחמיאס • תחתיו עובדות 2 מנהלות צוותים, שאחראיות על 30 רכזים, לרבות 3 תושבים מפתח תקוה • החונכות מתקיימת פעמיים בשבוע, וכל מפגש אורך 120 דקות • בסך הכול מבליים הסטודנט זהילד 116 שעות יחדיו, המתפרסים על 58 מפגשים • בנוסף לחונכות האישיות מקיימת פר"ח 5 פרויקטים בפתח תקוה: 25 חונכים מפעילים משחקיות לילדים בבית החולים 'שניידר' • 5 ילדים ממשפחות שכולות זוכות לליווי אישי ותמיכה • 8 ילדים להורים אסירים זוכים למפגש ולסיוע • כ-30 סטודנטים מסייעים ומשמחים את בני משפחותיהם של חולי סרטן • ו-7 ילדים עיוורים זוכים אף הם לעזרה • כמו כן, פועלים 2 פרויקטים קבוצתיים בבתי ספר, במסגרתם מעבירים הסטודנטים שיעורים בכיתות בנושאי איכות הסביבה, וחינוך לבריאות • כדי להשתתף בפרויקט עובדים הסטודנטים הכשרות 1 לחודש במשך כ-45 דקות • פרויקט פר"ח פועל כיום ב-20 מדינות שונות ברחבי העולם.

"העיר" שומר על החינוך באשקלון III

נציגנו מהדרום

ברוני יסילנק, תלמידי כיתה י"ב מבית הספר שקמה, ייצג את ישראל בסמינר מדע עולמי שייערך במכון ויצמן

ביסילנק, "השתתפות בסמינר היא מעמיקה ואיכותית. מדובר בסמינר מאוד יוקרתי ואנו גאים בברוני על המעמד", אמרה מנהלת התיכון ר"ר שושנה מירצ'ניק.

במהלך הסמינר נוצרו פרויקטים בתחומי הכימיה, פיסיקה, ביולוגיה ומתמטיקה. יסיר לנק ערך ניסוי במתמטיקה שנמהלכו ערך סימולציות לתהליכי הסתברות שונים וכסרי פו הגיש דוח שתועד בספר. הסמינר התקיים מטעם מכון ויצמן למדע ובתמיכת ארגון קרימה מדע.

דוד לוי

levydudy@gmail.com

תלמיד בית הספר שקמה שבמועצה האזורית חוף אשקלון נבחר להשתתף בסמינר מדע יוקרתי שבו משתתפים נציגים ממדינות שונות ברחבי עולם. התלמיד, ברוני יסילנק, שלומד בכיתה י"ב נבחר להשתתף בסמינר ולייצג את ישראל לאחר שורה של מבחנים וראיונות שעבה יחד איתו ייקחו חלק בסמינר עוד 13 נציגים שיגיעו ממדינות כמו איטליה, לטביה, ארגנטינה, ברזיל, מקסיקו וקורגיסטן. הסמינר מתקיים במכון ויצמן כרחובות ונמשך שלושה שבועות.

בבית ספר תיכון שקמה התרגשו מהבחירה



מדובר
בסמינר מאוד
יוקרתי ואנו
גאים בברוני
על המעמד

ד"ר שושנה

ויצ'ניק

מחשבים נישאים לתלמידי זי בסולם צור, במסגרת תכנית הלימוד המתקדמת כתויים

תלמידי כיתוח זי בביה"ס זנו החודש במחשבים נישאים, במסגרת פרויקט כתויים של מכון דוידסון ■ ראש המועצה, יהודה שביט, בירך את התלמידים בטקס שקדם לחלוקת המחשבים ■ כתויים מצטרפת ל"עת הדעת" - פרויקט מחשוב נוסף שמופעל במועצה, שמציעד את החינוך אל העידן הדיגיטלי ■ רגינה אבירם: "אני מאמינה שנוכל לספק לתלמידים כלים וטכנולוגיות, כדי להתמודד עם אתגרי המאה ה-21"

וטכנולוגיות מתקדמות ביותר כדי להתמודד עם אתגרי המאה ה-21. פרויקט כתום מצטרף אל "עת הדעת" - פרויקט שאפני נוסף שמתקיים בבית ספר במטה אשר. "עת הדעת" נחשבת לתכנית לימודים ממוחשבת מהמתקדמות בעולם. היא מופעלת בבתי-הספר "גוונים" ו"מעיינות" במקצועות שפה עברית, חשבון ואנגלית. בשנה הבאה צפויה התוכנית לפעול גם בבתי הספר בדגון ובעראמשה.

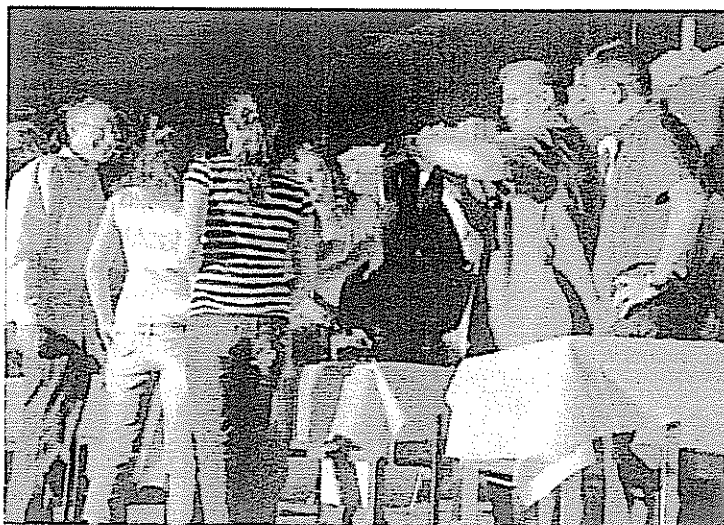
בבית הספר סולם צור מקוויים, שבזכות הכלים שמעניקה כתויים, תתחולל בבית הספר מהפכה אמיתית בחינוך. אנשי חינוך מאמינים, כי התכנית החדשנית תסייע בהקניית הרגלי לימוד חודשים, שיעוררו עניין ואתגר, הן בקרב התלמידים והן בקרב המורים.

התכנית כתויים תתרום ללא ספק להפריה הדדית בין המורים לתלמידים ותהפוך את מסגרת הלימודים לאינטראקטיבית ומעניינת יותר, הודות לניצול המשאבים העומדים לרשות התלמידים והמורים. בבית הספר שואפים שהמחשב הנייד יסייע בעיצוב סביבת לימודים גמישה ודינמית, המעוררת את התלמיד לפעולה ויוצרת מצבי למידה והזדמנויות ללמידה בכל מקום ואתר. ל"זה אשר" נודע, כי יחד עם התכנית החדשנית, מבצעים בבית הספר הערכה ומדידה לגבי העמידה ביעדים של משרד החינוך ובדקים את ההתקדמות במדדים השונים על-פי אבני דרך בתכנית ועל-פי הצורך.

רגינה אברהם, מנהלת בית הספר סולם צור הוסיפה: "אני גאה לייצג את בית-הספר החלוץ והנחשון בנושא כתויים במועצה האזורית מטה אשר ובמנהל לחינוך התיישבותי. כולי תקווה שנוכל להציג שיפורים משמעותיים בהישגי התלמידים ובשביעות הרצון של תלמידים ומורים כאחד. אני מייחלת להצלחת התוכנית, כדי שנוכל ליישם אותה גם בשנים הבאות."

■ מאת: ארנון רפאלי

התרגשות הורגשה החודש בבית ספר האזורי סולם צור בגשר הזיו. תלמידי כיתוח זי בבית הספר זכו במחשבים נישאים, במסגרת התכנית כתויים של מכון דוידסון. ראש המועצה האזורית, יהודה שביט, היה בין המחלקים את המחשבים לתלמידי הנרגשים. מנהלת בית הספר, רגינה אבירם, אמרה ל"זה אשר": מדובר בפרויקט שעליו הלמו זמן רב. אנו מאושרים מכך שהוא קורם עור וגידים. הענקת המחשבים היא חלק מיישום החזון 'מחשב לכל תלמיד'. אני מאמינה שבסיוע התוכנית נוכל לספק לתלמידים כלים



כתום בראש - ראש המועצה יהודה שביט נחלק מחשבים נישאים לתלמידים

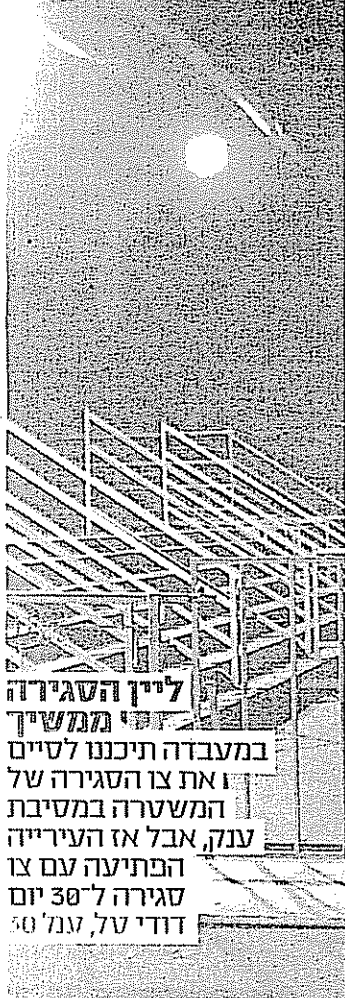
המעיד
שומר על
החינוך
ובאגון
המטריקה

מי שפנה לפנות למשרד התמ"ת כדי לקבל התקציב
למתן הלוואה בצורה טובה עבור מלפחות אחד
המדינות עמ' 24

העיד

ערים

גיליון 1240
25.11.2010
החובות האשון לציונות
כל עיר העיר שלה



ליין הסגירה
ממשיך
במעבדה תיכנון לסיים
ואת צו הסגירה של
המשרה במסיבת
ענק, אבל אז העירייה
הפתיחה עם צו
סגירה ל-30 יום
דודי טל, עמ' 50



למה לא רחובות?

ד"ר עובד קדם לא מדין למה פבר שע שנים
עיר ייתר חובות לא לוקחת חלק בחובות
מדע לנוער בסיסון ובמאזקה שחא מפעיל
במבון יצמן, בזמן שר שניה מפל הארץ
שולחות בני נוער ונתנות מחפירות

אם שחונטר עמ' 38



אני משתמש במדע ככלי והמטרה היא לספח אותך ולגלות לך את יכולותיך כך שתוכל לעשות דברים שלא חלמת שאתה יכול לעשות"

תזכורת: תחילת המערכת

פרייקטים בפחות כסף

בתגובה לדברים נמסר מעיריית רחובות: "העירייה מפעילה כפרייקטים ומסגרות איכותית רבות למען נוער מנתק ונוער בכלל בשיתוף מכון ויצמן, מאתר שריה צורף לחוק את שיתופי הפעולה, השנה קידם ראש העיר את הנושא ונערך סיור במכון, במסגרתו סוכס על הרחבת הפעילויות למען תלמידי העיר. כתוצאה מהידוק הקשרים, יותר קבוצות משתתפות במעילות המכון, קיים שיתוף נרחב ופעילות לבניית מערכות המכון בתוך מערכת החינוך העירונית, כדוגמת החיכון למדעים, תוכניות מצוינות בדה שליט, כימיה ותעשייה בקציר, חשיבה משותפת בפרייקט רובוטיקה באורט ועוד.

"פרייקט קמ"ץ עולה כ-50 אלף שקל לשנה עבור 20 ילד ואילו עיריית רחובות החליטה לפתוח השנה את פרייקט קמ"ץ ועבור נוער בגשייה סמיה או נוער נשחר לראשונה במחנות ייחודית וראשונית, בשיתוף עם משרת רחובות ומכון ויצמן, שמטרתו לחבר נוער מנתק למערכות ולהסיר חוקים פליים הרובצים עליהם. כל הגופים התגייסו למטרה החשובה זו והעלולים מזעריות, וזאת לרצון טוב ומיכנות לתרומה לעיר של ההנהלת מכון ויצמן והעומד בראשה ועל כך חודתנו. בשלב הראשוני ישתתפו בפרייקט כ-10 תלמידים והוא ייפתח בינואר שוב לציון כי העירייה מפעילה עם המכון את פרייקט קמ"ץ - קבוצת מדע פעיל, מתחילתו והוא פועל זו השנה השישית. הפרייקט נערך בשיתוף פעולה של משרד החינוך - מנהל תכנה ונוער, אשלים והרשות המקומית. הפרייקט מוכר לתלמידי תוכנית ה"יה", כמקצוע לתעודת עשר שנות לימוד ומיועד גם לנוער מנתק, בכל מודולה, הומשכת כשלושה חודשים, משתתפים כשבעה בני נוער מהעיר וכל מוזללה עוסקת בתחום מדעי שונה. אלו רק מקצת הפעילויות עבור נוער מנתק הקיימות ברחובות בשיתוף המכון וחברות הישק הפועלות בעיר. המטרה היא להמשיך ולהדק את הקשרים בין גופי ההשכלה, המדע והמחקר ולהזקק את כלל הנוער בעיר."

כיום הפרייקט פועל בשיתוף פעולה עם כמה רשויות מקומיות, "מתמרה שכצפון ועד כאר שבע שבדרום", אומר ר"ד קדם. כך, למי של מחודר יש קבוצה אחת של נערים, ראשון לציון - שלוש, גש ציונה - שלוש, קרית מלאך - כי - שתיים, אשדוד - שמונה, שדרות - ארבע קבוצות. כל קבוצה מונה יותר מעשרה תלמידי רים. כל אחת מהרשויות משלמת עבור כל אחד מהתלמידים 1,000 שקל לשנה. אבל דרוקא רחובות אינה לוקחת חלק בפרייקט. "משנת 2006 הורשות כאן לא רוצה להשתתף בפרייקט, למרות שיש לא מעט בני נוער שיכיר לים ליהנות מהתוכנית", אומר ר"ד קדם, "לא כל רשות יכולה ומוסכימה לשלם לנו. יש לנו פתרונות, הצענו להם כמה דברים אבל הם לא מגלים ממש נכונות, היום אנונו עושים גם את קמ"ץ (קבוצות מדע צעיר), שזו תוכנית נוספת לנוער בסיכון, כנס ציונה, ראשון לציון, הדרה ותמרה שכצפון. היתה לנו כבר פגישה עם עיריית רחובות, ויש לנו כן סוג של התקשרות לנוער המנתק, ודרך היחידה לקידום טעמי שאנונו באים אליהם, אבל ברחובות מדובר על כחמישה ילדים בלבד, לא מחטיבות הביניים כפי שאנונו עושים עם שאר הרשויות. עכ" שיו אנונו מתישים את המגעים עם העירייה, לרעתי זה בגלל שעכשיו התחלפה ההנהלה כאן. העניין הוא שאני יכול לעשות פעילות עם שדרות, באר שבע, ערד, עכשיו אנונו מרבים עם אנשים מרהם ואולי גם שם נתחיל ואני מקווה שגם ברחובות נתחיל. כיום ברחובות הארץ יש לנו כ-30 קבוצות, בסך הכל 600 תלמידידים ובמכון עצמו - 50 נערים. הסיפור הזה של סוגי הנערי הוא סיפור שאמור שנוגע לכל, למערכת אין את כל הכלים להתמודד, יש בתי ספר שמסלקים אותם בגלל שהם הורסים את המנוצע בבטרידות, או אם הם יכולים לשלוח אותם לחצר של מישור אחר, הם יעשו זאת. אצלנו אין את זה אלא להיפך, אנונו קולטים אותם וממדידים להם את ההיגיון ודרך המדע."



אין מדע בעירו

ד"ר עובד קדם מפעיל כבר שמונה שנים תוכניות מדע שונות לנוער במצוקה במכון דוידסון שבמכון ויצמן. רשויות מקומיות מכל הארץ משתפות פעולה ושולחות בני נוער, רק לא עיריית רחובות שמתעקשת להפעיל פרויקט עצמאי לנוער נושר בעלויות שלטענתה נמוכות הרבה יותר



ד"ר עובד קדם בחתום ד"ר עובד קדם על עיריית שרון

מכנים טנורוויצ'ים לתיק, ולאט לאט הם הבינו שהסטרטגיה לא יוגמרו וכך הדגלנו אותם לכך שכאן לא יחסר להם כלום. אחרי זה הוא לקהר לפי הברוך.

ד"ר קדם, בן 66, הוא מנהל פרויקטים, יוזם, מקדם, תוכנן, מלווה ומנהל פרויקטים חינוכיים בעלי מדרג תרשני ופוטנציאל להשפיע על מערכות חינוכיות ברמה המקומית, האזורית והלאומית. הוא כעל תואר ראשון מהאוניברסיטה הפתוחה, M.Sc. בחדו"א מתמטיקה, עיס ממוכן ויצמן למוע, Ph.D. מאוניברסיטת סאלפדורד של סאלדורד University of Salford - גליה. הוא עסק בין השאר בפיתוח תוכניות לקידום מקצועי של נשים במדעים ומתמטיקה ופיתוח דרכי הוראה למידה רב תחומית, שמשלבות את תרבות המדע בתרבות הכללית. כדוגמה שילוב בין מדעים והיסטוריה, פיתוח שיטות חרשניות, בעלות נמוכה, לשילוב בין מקצועות שונים, כמו למשל, שילוב בין מדע והיסטוריה, הוא גם עומד מאחורי פיתוח שיטות חרשניות לשילוב המושב בתחילת הלימודים, ומעניק יעוץ חמיכה בתחנה, הקמה, הצטיינות ומחשוב של מעבדות מדעיים, פיתוח הרגמות וניסויים במדע והנחלתם למורים ומחנכים. הוא הקים ומנהל את פרויקט קידום (קבוצות מדע פעיל) דוידסון העוסק בקידום נוער מתחום באמצעות חינוך מדעי מתוך אגות ההפעלה סרגנות בתחומים מתחנכים עובד מדעים, מתחנכים, תלמידים והיבחר דרכה. הוא אף השתתף במיכנת ספרים מסודרת מטעמו - מדע וטכנולוגיה.

מכון דוידסון שברחובות פועלת כמה תוכניות חינוכיות, שחלקן מיועדות בין השאר לנוער שנפלט ממערכות חינוך בעיר מגוריהם. בני הנוער מועדים להחכות ממקומות שונים באזור בני רס ובאופן ככלל, אבל למרבה הפליאה דווקא בני הנוער מרחובות לא יכולים לקחת חלק בפרויקט שנועד להעניק מסגרת חלופית ותורכת למי שנפלט מהמערכת הפרמלית. גם מי ששומר בראש הפרויקט, ד"ר עובד קדם, לא לגמרי מבין מדוע דווקא עיריית רחובות שהפכו הממצא בתחומה, כבר שנים שאינה משתפת פעולה עם הפרויקט.

פרויקט מפיץ - מדע פעיל בעיר - פועל כבר שש שנים. הפרויקט הייחודי פועל במסגרת עמותת מכון דוידסון שבמכון ויצמן כאשר את הממנה על העמדה בונה נשיא מכון ויצמן. את הפרויקט יזם ד"ר קדם מבין דררה, שביקש למצוא מסגרת חלופית לביני נוער שנפלטו מהמערכת הפרמלית. "הכל התחיל בשנת 2001, כשנתקלתי בג"ר רחובות של חרשנים שמתלוננים על אחר מהשנים שלהם שמארגן קבוצות נוער בכיתה ועורך במקום פעילויות חברתיות", מספר ד"ר קדם, "ניגשתי לאתרו שכן שעלי כולם התלו"נו וניגשתי ממנו לתת לי לשתתף עם הנוער שמגיע אליה. הוא לא הסכים ואמר לי שהתברר שזה לא לצורכי מדע, אבל התעקשתי ובכל זאת הנהיגי אליה, כנכונתי לחבר ביתו ונתתי הרצאה בנושא המדע ל-25 בני נוער שהיו שם. אחרי כשתיים נממרה הפעילות, נאח בני הנוער באו ותרמו כיפאק, והכיפאק הזה נשאר לי בתוך הלב.

אחר כך בשנת 2004, הקמנו את הפרויקט במכון דוידסון. היינו שלושה אנשים, אני הייתי אחראי על הקמתו ויהו בנינו את הרכיבים מלבחילה בראייה של הליכה לדרכו, כיכונתי מדריכים לנוער מרשיות מקומיות, כמו לה, רמלה, גם כינה נועה. אני זוכר שהסברתי מה מחות הפרויקט ראוית על הפנים שלהם עין זוחקת ועין כוחנת, כי הם לא הבינו מה אני יכול לעשות עם ילדים שלא ממש מצאו עצמם במסגרת חינוכית רגילה. אבל התלסו להזמין את המדריכים שיוזנו את החוויה, ומתוך דרכי הזה הקמנו שלוש קבוצות שיוזנו מענה לנוער המדובר, נוער בסיסון. ממספר ערים באופן החלו להגיע לכאן, ליום אחד כשבוע, נערים ונערות מגיל 14 ועד 18. התברר האלה מניעים אלינו אחרי יום עבודה, ואנחנו מקבלים אותם בכיבוד קל, כי הם עברו יום ארוך, הם מגיעים אלינו מלי ויום כמבדיר מטעמם ששיניח ורולות אותם. היה יום אחד שבו הכחנתי באחד התלמידים

היעוד החרשכה, על כל קבוצה יש לנו חינוך על מה נעשה, יש לנו שאלונים של מדריכים ראויות עם תלמידים, יוצאים דוחות מדר חקופה על מעקב שאנחנו עושים ואנחנו מנאד מסודרים. היום אנחנו מתחילים ליצור קשר עם החויות וכל זה מיום אחר בשבוע, כאן שר הכל מחולק על פי מסמכים. יש כבר כונג אחד של נוער שמקבל מאגלנו יחידת ברורות במסגרת תוכנית הילה, זה כבר התקיימה אבל אני לא יכול לומר שאצל כל נער ונערה זו הצלחה מסחררת".

יש איוושויו הצלחה שאותה זוכר באופן מיוחד?

יש לנו כונג, כחור ערבי נוצרי טרמלה, הוא הגיע עם ידמיו עצמי נמוך. בזמן הלימודים שלו אצלנו נערך סקס בהשתתפות אורגון הליכונ העולמי בחודרת החינוך של הכנסת לפני כמה שנים. אותו הנער השתתף בסיקס, ואו הוא פשוט קם מכיסאו וזכיר בחודרת וז"י פר על אודות הפעילויות וזה היה מאוד מרגש, וזו מבחינתנו עבודה להתקדמותו".

יש לכם תוכניות נוספות לעתיד?

"הכיוונים עשויים להיות מנוונים, אחד הכיוונים שהתחלנו בקיץ האחרון הוא לשי פילויות של מדע רגיל בחודרה של בית הספר. יש לנו בחורה שעשתה את החקירות שלה כאן במכון, והנושא שלה הוא איך לקשר את מה שאנחנו עושים בבתי הספר וחשיבות שאלות בנושא המדע. נתנו למורות וחמרים שלה. הכתורה הונו, שהיא מורה למדעים, והלכה לבתי הספר הסבירה למורים וענתה להם על שאלות בנושא המדע. נתנו למורות וחמרים לביצוע פעילויות בכיתה, ובסוף גם חילקנו להם מתנות, בין התלמידים היו גם תלמידים שלוש מקיפים מפיץ שביקלו את האפשרות להתבטא יותר, או חמרים שלהם השתנה יותר בכיתה או כולם הסתכלו עליהם אחרת מנאד שהם הבינו יותר מאחרים".

מנסים, פנסים, תאי שמש, רכיבים אלקטרוניים ועוד חרשני הלימדה של התלמידים שהם כדורך כלל פרויקטים אישיים או קבוצתיים מר"צגים כפי בני משפחה, מורים, מדריכים, וע"מיונים בכנס הסיום התגייסו המתקיים בסוף כל שנת הלימודים".

הפעילות נערכה בעשרות קבוצות ברחבי הארץ

מה שיכול להעיר על הצלחת הפרויקט היא הרחבתו והתרחבותו לרשויות מקומיות נוספות. "פעלנו כשנתיים עם הקבוצות שפעלו כאן, אנחנו משקיעים המון מאמצים, מורכב על כ-50 ילדים, ולאחר שהיונו הצלחה החלטנו להרחיב את הפעילות בעשרות קבוצות ברחבי הארץ. לקלט גם תלמידים מחטיבת בנינים. ועכשיו אנחנו כבר בשנה השנייה שאנחנו פועלים כחוכנית שבה משתתפים עולים מחבר העמים, ממשפחות קשות יום, שחוכים לקבל את הידע שאנחנו מעניקים להם".

איך מורדתם את התוצאות?

"עלינו לומר שהמטרה שלנו היא לחוק את הביטחון הרימוי העצמי של התלמידים ואת תחושת המסוגלות האישית במגוון תחומים. אנחנו רוצים לחשוף תלמידים ותלמידות ללימדה וחשיבה מדעית, דרך התנסות מע"שית פעילה ומאתגרת, לפתח יכולות חרש בה רציונליות הכנויות על שלבי חשיבה מדעית מובנים, כמו הנחות יסוד, עובדות, מסקנות, הסבה, סיבה ותוצאה. אנחנו עובדים עם הנערים גם כיי לפתח יכולות חברתיות ודרך עבודת צוות הנשענת על חויות למידה משותפת, לעודד השתלבות תלמידים במסגרת הכיתה, תוך שיפור השיגים ומעמי רס, להרגיש את הקשר בין התכנים המדעיים לבין התחושות והחויות האישיות של התלמיד והיי יום שלו וכמובן למנוע נשייה של תלמידים במסגרת חינוכיות פורמליות. לאחר השתתפות הנוער, קיימנו מערכת של

לא כל רשות יכולה ומסכימה לשלם לנו, יש לנו פתרונות, הצענו להם כמה דברים אבל בהחלט לא מגלים ממש נכונות"

Datum: 16.07.2010

tachles
DAS JÜDISCHE WOCHENMAGAZIN

JM Jüdische Medien AG
8027 Zürich
044/ 206 42 22
www.tachles.ch

Medienart: Print
Medientyp: Spezial- und Hobbyzeitschriften
Auflage: 7'000
Erscheinungsweise: wöchentlich

DIESE WOCHE: SCHWEIZER MATURANDEN FORSCHEN IN ISRAEL

Seit 1969 nehmen jedes Jahr etwa 70 junge Menschen aus der ganzen Welt, die gerade ihren Schulabschluss gemacht haben, an einem englischsprachigen Programm am International Summer Science Institute (ISSI) des Weizmann-Instituts der Wissenschaften in Rehovot teil. Noch bis zum 30. Juli haben die jungen Maturanden die Möglichkeit, sich an der Seite professioneller Wissenschaftler an hochkarätigen Forschungs-



projekten in Israel zu beteiligen. Nach drei Wochen Laborarbeit schlagen die Teilnehmer ihre Zelte in der Nähe des Toten Meers auf, wo sie das einzigartige Ökosystem Israels und seine Tierwelt aus der Nähe kennenlernen und durch seine jahrtausendealte Geschichte und Archäologie streifen. Die Teilnahme der sechs Schweizer Gymnasiasten (siehe Foto) wird von der Schweizer Gesellschaft der Freunde des Weizmann-Instituts finanziert und beträgt rund 4700 US-Dollar pro Teilnehmer.

[LR]

NEWS > WEIZMANN INSTITUTE

Competition gives 'break and enter' a whole new meaning

Shlomo Kapustin
Correspondent

TORONTO — Most high-school students confine their locking know-how to the humdrum combination or key devices on their lockers. Last week, 45 students experienced a more sophisticated take on the subject.

The occasion was the Toronto semifinals of the Shalheveth Freier Physics Tournament Competition. It pitted nine five-student teams against each other, with the winning team moving on to the international finals in Israel, where the 15th annual competition will take place on March 16 and 17 at the Weizmann Institute of Science.

"Weizmann is a research and basic-science institute," said Joan Pollock, program and events coordinator for Weizmann Canada. "We want to encourage students to go into the sciences."

This year's teams all hail from TanenbaumCHAT, with six from the southern campus, two from the northern campus and one team — this year's winner — composed of students from both locations. Past years have fea-

tured teams from some other Toronto-area schools, said Pollock, including from the Upanai Orot girls school.

The southern campus hosted the event.

The Weizmann Institute of Science in Rehovot, south of Tel Aviv, is a multidisciplinary research centre and is perhaps Israel's highest-profile scientific institution. It was established in 1934 by friends of Dr. Chaim Weizmann, who would later become the first president of Israel.

This year's teams were tasked with designing and constructing a safe, consisting of a wooden box with a transparent door that closes with an off-the-shelf electromechanical locking device. While judges quizzed teams about their design, part of each team's score was more interactive, with teams trying to break the locks of their peers' contraptions within 10 minutes.

However, more than brute force was needed for this task: each team needed to understand the riddle provided by the creators of the safe — the riddle for this year's elaborate winning safe was delivered in a poem — and then crack it.



The winning team was a combination of CHAT Tanenbaum and CHAT Kimmel students. Attached is a photo of the team. From the left: Garrett Baron, Mattan Lustgarten, Ari Feinberg, Mark Karantayer and Josh Martow. They were also able to crack into three out of the four safes they attempted to crack.

The competition is open to students in grades 11 and 12 in advanced high-school physics classes. When the competing teenagers from around the world congregate in Israel in a month, not all will be Jewish. Last year's entries, for example,

came from as far afield as Thailand and Slovenia.

In fact, Weizmann Canada continues to encourage all schools to participate, but Pollock said that someone in each school needs to champion the competition among the many other extracur-

ricular options, so non-Jewish schools have been slow to join.

Canada joined the contest in 2004 and managed to rise to the top in 2006, when the TanenbaumCHAT southern-campus team won first prize overall at the Weizmann campus.

The team from Toronto will be joined on its five-day trip to Israel by a Montreal team. Both will represent Canada in Israel. The Montreal competition, which takes place this week, includes seven teams.

THE
MACOMB
DAILY

Date: Wednesday, June 23, 2010
Location: MT. CLEMENS, MI
Circulation (DMA): 71,500 (11)
Type (Frequency): Newspaper (D)
Page: 1D
Keyword: Weizmann Institute of Science

Tammy Hsia selected to attend Science Institute

Tammy Hsia of Sterling Heights, a student attending Sterling Heights High School and Macomb Mathematics Science Technology Center, was selected to attend the 42nd annual Dr. Bessie Lawrence International Summer Science Institute at the Weizmann Institute of Science in Israel. The four-week program will allow students to work in small groups with world renowned scientists and graduate students while they conduct research in biology, chemistry, physics, mathematics or computer sciences as well as join departmental talks and visit the campus' science facilities.

which she called surprisingly modern and secular.

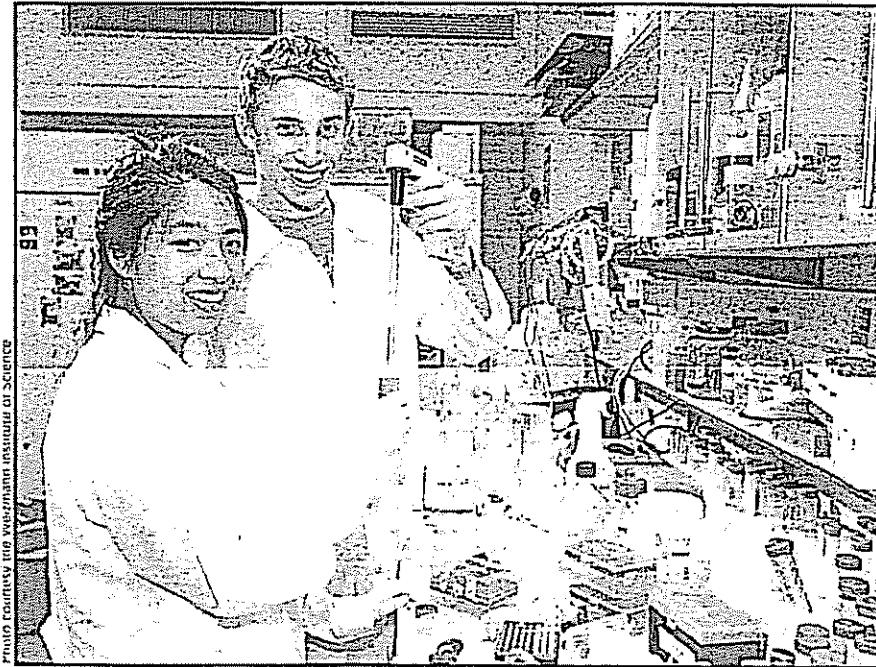
"I came out of Israel thinking that I'd definitely like to visit when I grow up; maybe study abroad there for a year," she said. "I had a really positive impression of Israel."

In fact, when she chose her classes for this fall at Duke, she signed up for a seminar on "Understanding the Middle East," not something she would have considered before this trip.

Another bonus of the experience was interacting with peers from all over the

world. She said that in addition to the students from the United States and Israel, the summer program included students from Switzerland, Germany, Belgium, the United Kingdom, Brazil, Mexico, South Korea and other countries.

"I feel less isolated than before I went there," she said. "I was only used to American culture. Going there, you learn about different cultures ... I have a perspective of what the outside world is like. You can read about current events, but you don't get insight into what people's lives are like."



RECENT HIGH SCHOOL GRADUATES Vivian Tsang of Beaverton and Ezra Schwartz work in Dr. Ofir Meir's lab at the Weizmann Institute this summer.

Three winners from local teen's time at Weizmann Institute

BY DEBORAH MOON
 Jewish Review

A local teen's participation in this year's prestigious Weizmann Institute of Science summer science program hit a three-run homer.

Vivian Tsang got some much desired experience with biology lab techniques before beginning her biology studies at Duke University in the fall. Weizmann earned the respect of a budding young scientist who says she plans to donate to the institute's summer program when she is an adult. And Israel gained the interest and support of a young American who hopes to return there for a study abroad year.

Tsang, who graduated from Beaverton's Sunset High School in June, was one of only 19 American students chosen to attend the prestigious summer science program at the Weizmann Institute of Science in Israel, one of the world's foremost centers of scientific research and graduate study.

Tsang attended the 42nd annual Dr. Bessie Lawrence International Summer Science Institute along with students from Israel and countries around the world.

ISSI, a four-week, intensive science exploration, affords students the opportunity to work in small groups with world-renowned scientists and graduate students, conducting actual, ongoing research, according to a Weizmann press release.

Participants select a subject area in biology, chemistry, physics, mathematics or computer sciences. Senior Weizmann Institute scientists give supplemental lectures, and participants are invited to join departmental talks and visit the campus's state-of-the-art science facilities.

Tsang said she will enter Duke as a biology major, but she plans to study pre-med. She said this was her first experience in an actual biology lab, though she did participate in Saturday Academy's Apprentice-

ship in Science and Engineering program and she interned at the Reed College Research Reactor.

"I've never worked in a biology lab, so gaining that experience will help me in college," she said. "I learned techniques like PCR, a cloning method, and a lot of lab techniques. And it was nice gaining insight into what a researcher's life is like. I loved the experience, but realized I don't want to do research as a career."

Tsang and her lab partner Ezra Schwartz helped Weizmann researcher Dr. Ofir Meir. She said they cloned anti-viral molecules that Meir used in his research.

"It was the best experience of my life so far," said Tsang, who added she was actually reluctant to go.

She said her parents, Lily and Albert Tsang, were concerned about safety in Israel, and she wondered if she really wanted to spend much of the summer so far from home before leaving for college.

But she said she decided to go anyway since all expenses were paid and the opportunity to gain such experience was such a good opportunity.

"I paid for nothing; we had American sponsors," she said. "Having this experience makes me want to be a sponsor for this program when I grow up."

Tsang, who is not Jewish, said she didn't know much about Israel before this summer. She said a history class her senior year spent some time on the Israeli-Palestinian conflict.

"It was totally not what I expected," said Tsang of Israel. "My mom was really worried about me going to Israel ... but I felt really safe."

She said that students in the summer program spent each weekend in a different part of Israel—Jerusalem, the Sea of Galilee, Eilat and finally four days in Ein Gedi visiting the Dead Sea and hiking in the desert. The Weizmann campus is in Rehovot about a half hour from Tel Aviv, so she also got to see that city,

Student off to Israel science institute

By Eileen Fitzgerald
 Staff Writer

DANBURY — Danbury High School senior Allon Hadaya will return to his homeland of Israel for a month this summer, where he'll join 75 of his peers from around the world in doing science research.

Hadaya is among 19 American students chosen to attend the prestigious summer science program at Weizmann Institute of Science in Israel from July 5 to 29.

"What's exciting about the program is you get to meet a lot of people from around



Hadaya

the world," the 18-year-old said. "There will be 75 determined students who get to work with scientists in a specific field."

Allon was born in Israel and moved to Connecticut when he was 4½.

He'll travel with his family to Israel this Friday and visit relatives before going to the Weizmann Institute. It's located in Rehovot, south of Tel Aviv on Israel's coastal plain, where about 2,500 scientists, postdoctoral fellows, students, and

scientific, technical and administrative staff work.

At the institute, students work alongside the professionals conducting research in biology, chemistry, physics, mathematics or computer sciences.

Hadaya will work on a project involving visual object recognition, which is useful in technology that needs to interact with the environment, he said, like a camera that must read a speeding car.

His mentor will be doctoral candidate Danny Harari, whose research interests are computer vision and image processing.

Allon Hadaya

Danbury High school senior.

Will be among 19 American students doing month of science research in July.

Headed for Weizmann Institute of Science in Israel, in Rehovot, south of Tel Aviv.

Jared Mayron selected for Weizmann Summer Science institute

ALBANY—Budding scientist Jared Mayron was one of 19 American students selected to participate in the summer science program at the Weizmann Institute of Science in Israel. Mayron will attend the Dr. Bessie F. Lawrence International Summer Science Institute (ISSI) in Rehovot from July 5 to 30.



JARED MAYRON

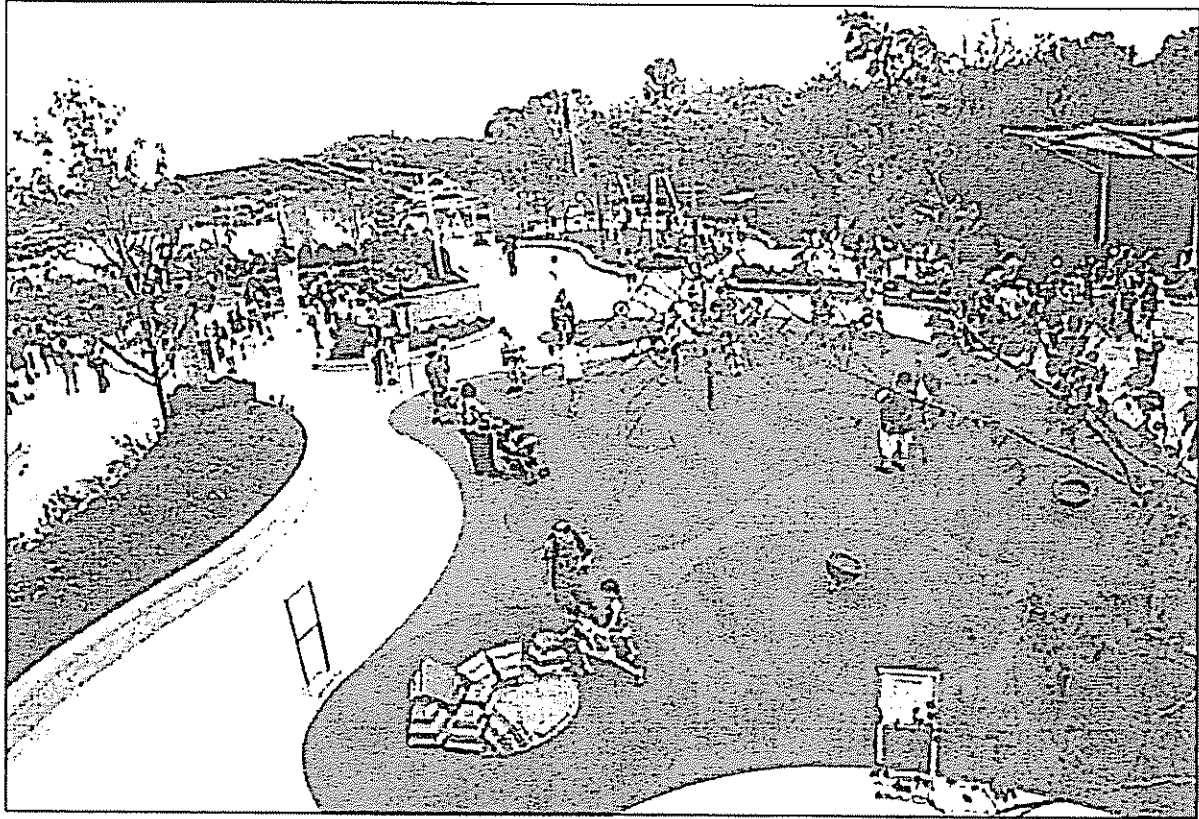
Mayron, son of Dr. Charles and Lisa Mayron of Delmar, congregants of Temple Israel, will work in small groups with scientists and graduate students conducting research. An aspiring bio-medical engineer, he will be able to specialize in biological research.

During the final week of the program, the students will move to a field school near the Dead Sea to study Israel's ecosystem, wildlife, history and archaeology.

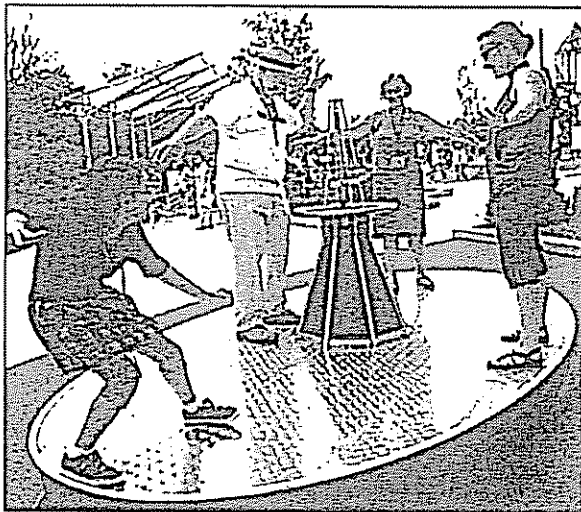
Mayron, a 2010 graduate of Bethlehem Central High School, has been a member of the Bethlehem Science Bowl team that competed in a national competition in Washington, D.C. He has participated in science research at the State Wadsworth research center for the past year and a half. He will attend Washington University in St. Louis in the fall to study bio-medical engineering.

LAKE ZURICH COURIER

Date: Thursday, June 24, 2010
Location: ARLINGTON HEIGHTS, IL
Circulation (DMA): 4,279 (3)
Type (Frequency): Newspaper (W)
Page: A27,A33
Keyword: Weizmann Institute of Science



Aerial view of the Gateway, looking north west. Left, Catenary Arch; center and right Spinner Bowl(s), and far center, 3-D Climbing Web.



Gateway guests test out force and leverage using the "Balance Platform" in the Court of Motion.

physical and natural science principles.

The Garoon is comprised of 50 outdoor exhibits in a garden setting of eight themed courts: Water, Energy, Waves, Forces, Vision, Sound, Motion, and Biology. Some of the exhibits in the garden include, in the Court of Water, a 360-degree rainbow; in the Court of Energy, a sun dial where children act as the style from which the sun casts a shadow to tell time; in the Court of Waves, sound dishes which can communicate whispers; in the Court of Forces, a 3-D climbing web;

Science, PAGE 33

in the Court of Vision, a labyrinth; in the Court of Sound, a lithophone, which makes sounds from stone; in the Court of Motion, a windspire, and in the Court of Biology, an ecological pool.

Among the guests at the dedication were Philip Garoon, Howard Garoon, Lisa Garoon, Nanci Leigner Garoon and their families; Dr. Moshe Rishpon, founding director of the Clore Garden of Science at the Weizmann Institute of Science in Israel; Dr. Max McGee, CEO of Illinois Math and Science Academy; JCC Chicago Board members, including Mark Putterman, JCC Chicago board president, and Martin Levine, JCC Chicago general director; Jewish United Fund board and staff members, including Douglas Cohen, General Campaign chairman; Donna Riley, Outreach director, representing Con-

gresswoman Melissa Bean; and Garoon Project Leaders, architects Daniel Weinbach and Bill Ferguson of Daniel Weinbach & Partners, Ltd., and Jeff Steffe and Pete Stevenson of Clauss Brothers, Inc., construction team.

Standing before the 15-foot-high mobius at the entrance to the Gateway, Philip Garoon said he was inspired to bring his experience from the Clore Garden of Science in Israel to the Chicagoland area. "My family was motivated to build the Gateway in an effort to instill in children a love of science," Philip Garoon said. "We believe the world we live in today is a rapidly changing one, and our country can only remain great if it fosters in future generations an interest and curiosity in science and technology."

Howard Garoon reflected on his father's passion and dedication to the creation of the Gateway. "Not only do I hope the Gateway inspires the next Albert Einstein, but I hope it helps instill in our next generation

the desire to be charitable, with both their time and their financial resources, like the continuous loop of the mobius," Howard Garoon said.

Rabbi Nina Mizrahi, Director of JCC Chicago's Pritzker Center for Jewish Education, provided the invocation. She spoke to the importance of pursuing knowledge and meaning in order to expand human consciousness, and emphasized JCC's opportunity to transform lives through experiential learning with the addition of the Gateway.

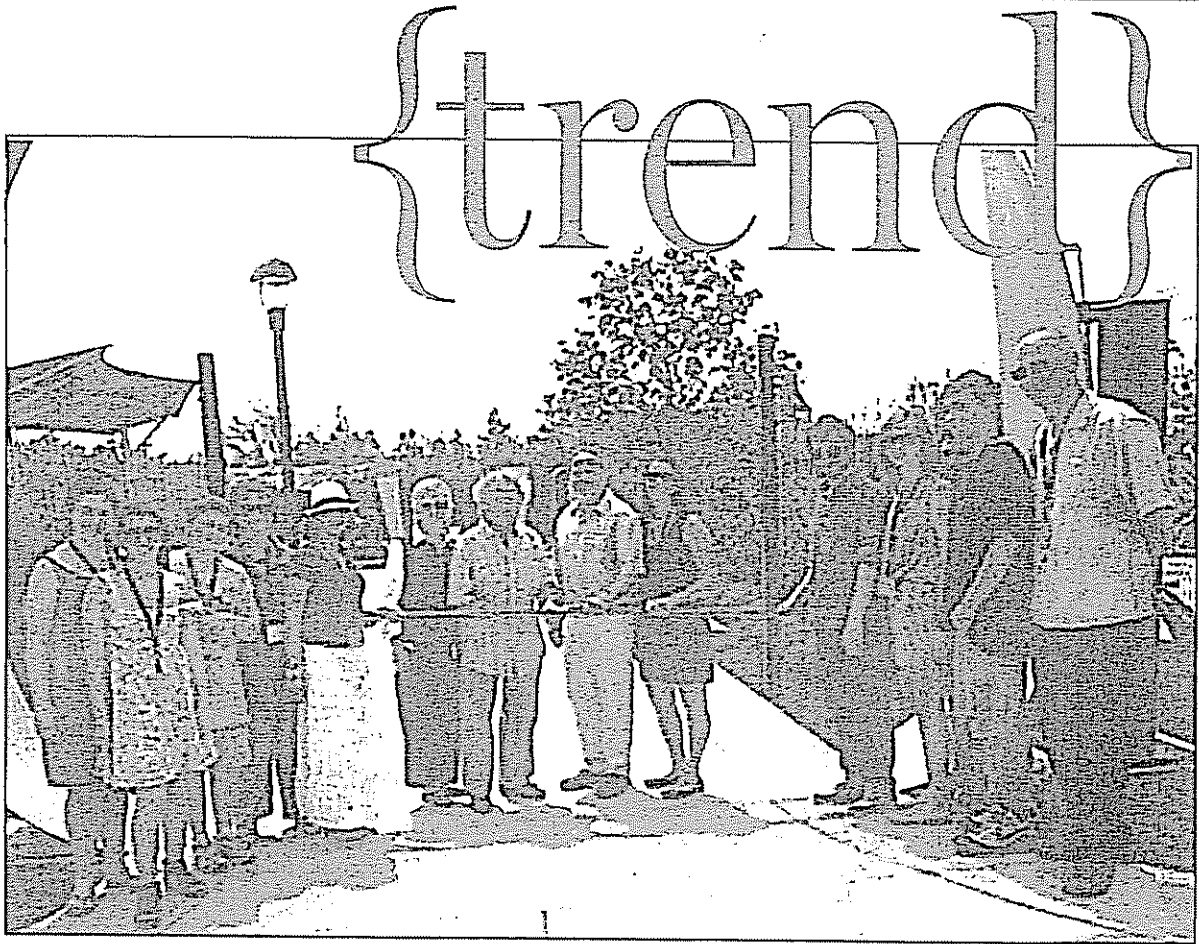
This summer, the Gateway will be used primarily by JCC Day Camps and children's programs, and the Gateway also will be available to local schools.

"My family was motivated to build the Gateway in an effort to instill in children a love of science."

Philip Garoon



Gateway guests discover resonance through the "Pipes of Pan" in the Court of Sound.



Philip Garoon and family stand within the entranceway mobius, ceremoniously opening the Gateway with the ribbon-cutting.

JCC's Garoon Gateway to Science opens doors to hands-on learning

The opening of the Jewish Community Center (JCC) of Chicago's Garoon Gateway to Science in Lake Zurich will provide youngsters with an opportunity to engage in science education programs following the

facility's recent dedication and ribbon cutting at the JCC Elaine Frank Apache Day Camp on the grounds of the Lake County Jewish Community Campus.

The Gateway will be open to the public at select dates

throughout the year, beginning with a free open house Family Day on Sunday, June 27, from 10 a.m.-12:30 p.m. For more information, visit gojcc.org or call Rachel Smith at (847) 763-3661.

The facility was built thanks to the support of Philip Garoon, Howard Garoon and their family. The JCC Garoon Gateway to Science was created to enrich interest in the sciences through an innovative experiential and informal science education program for children, ages 4-14. The hands-on exhibits allow youngsters to explore basic

The Telegram (St. John's,NL)

Date 03.07.2010

Circ. 33700

Placing second in the 2010 Rank Like Rick contest nabbed her a prize of \$2,500.

Her rant was inspired by the stressful time that precedes graduation, she says, including worrying about scholarships.

"I was taking the hardest courses I've ever done in my life and I was trying to keep that in check, doing extracurricular activities and then there's the whole graduation thing that everyone is stressing about," she laughs.

She also received a \$12,000 Shad Valley scholarship towards her studies at Memorial and a \$1,200 scholar-

ship from the Fry Family Foundation, also earmarked for her university studies.

She plans on focusing on science courses at Memorial, as they are researched-based, she says.

"What interests me about research is the ability to find things out that could eventually turn into something so big that you could help the whole world."

Avineet believes the work researchers do often gets overshadowed by the medical profession.

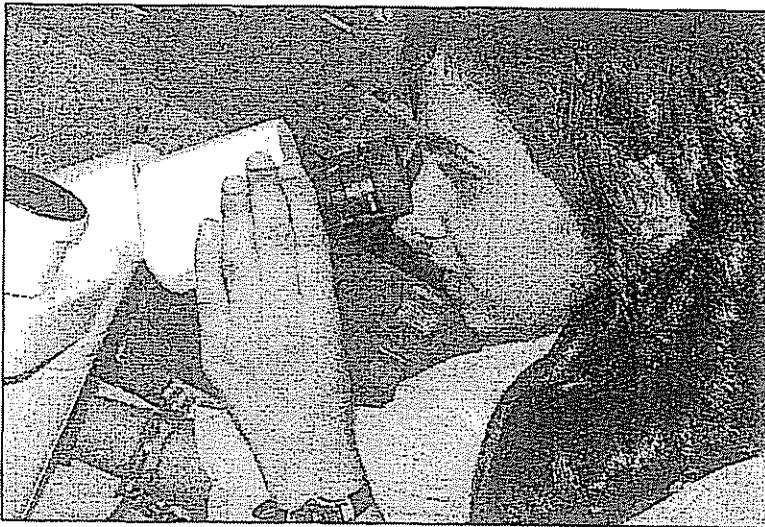
"Doctors are saving lives out there and as much as they are doing a great job, the researchers are working

behind the scenes to discover the medicines and natural substances to help the human race survive. And I think that's really important, too."

Although her post-secondary studies have yet to begin, Avineet already has her sights set on a profession where she hopes to combine research with civil rights.

"Law is something that I've really been interested in, in the past few years, as something I'd like to do in the future."

telegram@thetelegram.com
danette@nlrogers.com



Avineet Sekhon, 18, examines cell cultures under a microscope.

— Photo by Danette Dooley/Special to The Telegram

High school student to visit Israel

By DANETTE DOOLEY

SPECIAL TO THE TELEGRAM

When eighteen-year-old Avineet Sekhon thinks back to her younger years, she recalls regular visits to her mother's laboratory at Memorial University.

"Mom would be doing her work and she'd put me in a chair and I'd observe cells on a plate through the microscope. Even when I was seven years old, she'd ask me what I observed and I'd be able to actually tell her the differences between the cells and what I thought was happening."

Avineet's growing up in a laboratory has paid off.

A recent winner of the Canadian Society for the Weizmann Institute scholarship valued at \$8,000, she will spend the summer at the Weizmann Institute of Science in Israel with 74 other international students.

The institute is touted as one of the top multidisciplinary research facilities in the world.

Avineet will conduct research working with a student from Switzerland.

"This is all about getting youth really interested in research. And on the weekends we get to tour Israel," she says.

During the final week of her four-week stay in Israel, Avineet and the other students will hike in the Judean Desert, where they'll conduct archeology research along with other nature-based science projects.

Avineet's research paper titled the Great Weight Debate earned her first place at the 2010 Eastern Newfoundland Regional Science Fair and a spot in the Canada Wide Science Fair in Peterborough, Ont., in May, where she was selected as one of two senior finalists.

Her studies focused on determin-

ing the effectiveness of natural food compounds (Fenugreek, Apigenin and Piperine) in preventing insulin resistance.

"My grandparents actually suffer from diabetes, so it was a personal thing that I was interested in," Avineet says.

Her research confirmed the importance of eating lots of fruits and vegetables not only to stay healthy and to control weight, but to help decrease the risk of diabetes.

Much of Avineet's research was conducted when she worked as a Shad Valley intern in Ken Hirasawa's laboratory in the Faculty of Medicine's Basic Biomedical Sciences Division, under the supervision of Sherri Christian, an assistant professor in Memorial's biochemistry department.

Shad Valley is a summer enrichment program for high school students. Students live in residence while learning about business, science, mathematics and engineering.

Christian says Avineet demonstrated a "remarkable aptitude for research."

"With very little coaching and supervision, she was able to perform, analyze and interpret experiments, something that can be difficult even for graduate students. It was a pleasure to work closely with Avineet and to watch her succeed in the science fair."

A recent graduate of Holy Heart High School, Avineet was born in Edmonton but moved to St. John's with her family about 12 years ago.

When she's not examining cell cultures under a microscope, she volunteers at the Janeway, is an avid swimmer and loves music.

When summer ends, she'll concentrate on her first year of Memorial studies, without worrying about tuition money.

NILES HERALD-SPECTATOR

Date: Thursday, June 24, 2010
Location: PARK RIDGE, IL
Circulation (DMA): 2,115 (3)
Type (Frequency): Newspaper (W)
Page: 29
Keyword: Weizmann Institute of Science



Niles North High School senior Nicole Torosin received five awards at the 61st annual International Science and Engineering Fair for her research on cloud seeding and how it can address lands plagued by drought. (Photo courtesy Niles Township High School District 219)

NILES NORTH

Torosin on 'Cloud 9' after winning top science awards

By NATALIE HAYES
CONTRIBUTOR

Budding future scientist and Niles North High School senior Nicole Torosin turned her passion for science into \$13,500 in cash and scholarships this month after taking home five awards at an international science fair in California.

Torosin, who will attend Northwestern this fall to pursue a degree in applied mathematics, competed against 1,600 high school students from more than 50 countries at the Intel International Science and Engineering Fair in San Jose, Calif.

Her project, "Drowning out Drought: The Effect of Collision and Coalescence on Secondary Ice Multiplication in Mixed Phase Clouds," was a hit with the judges, who named Torosin a winner in five categories.

Torosin's project demonstrated the method of cloud seeding, or causing clouds to precipitate in geographically drought-prone regions.

Torosin spent seven months of hard work finishing the project, which she started last summer when she interned at the Nation-

al Center for Atmospheric Research in Boulder, Colo. The NCAR had collaborated on a project based in Queensland, Australia, entitled the Southeast Queensland Cloud Seeding Research Program, which addressed issues surrounding reduced rainfall and increased population in the region.

"My project is basically part of a larger project on cloud seeding," Torosin said. "By using the process of secondary ice multiplication, clouds are going to precipitate on their own, and then you don't have to feed them."

Her hard work and dedication paid off when she was awarded an \$8,000 first-place scholarship from the Office of Naval Research on behalf of the United States Navy and Marine Corps, a \$3,000 first place cash prize from the Air Force Research Laboratory on behalf of the U.S. Air Force, a \$2,000 first place award from the American Meteorological Society, and a \$500 fourth place Intel ISEF Grand award.

Torosin also won an all-expense paid, four-week internship to the Weizmann Institute of Science in Rehovot, Israel, this summer, which will begin in July.

Torosin first developed an

interest in science during her freshman year at Niles North, when she joined the RIOT club, or the Researchers and Investigators of Tomorrow club. That was also the year she met her mentor and current biology teacher, Jacklyn Naughton, who accompanied Nicole to the science competition in California.

"Nicole is an amazing young woman," Naughton said. "She's intellectually and academically strong, but most her most important quality is her sense of responsibility in her work."

Torosin plans to use her scholarships to help finance her education at Northwestern, and later go on to graduate school to pursue a master's degree.

Although her award-winning project focused on meteorology, Torosin said she doesn't plan to study the subject in college, and would rather focus on general science as an undergraduate student.

"(At Northwestern) I hope to discover a more in-depth subject in science that I can learn about," Torosin said. "I'm hoping to find what I'm really passionate about and then pursue that in grad school."

Students pick up awards at national science fair

By YVONNE DAWE,
SCIENCE DEPARTMENT HEAD
BROTHER RICE JUNIOR HIGH

Eight of the leading science students in our province recently returned from competing at the Canada-Wide Science Fair held at Trent University in Peterborough, Ont. Students were accompanied by teacher chaperones Yvonne Dawe, Robert Brake and Maureen Wrice.

Students had the opportunity to share their ideas with other students from across the country, as well as international students from Australia, Taiwan and Mexico. This year's fair was attended by nearly 500 students from all 10 provinces and three territories. More than \$1 million in prizes was awarded at the awards ceremony held May 21.

Students enjoyed an educational and fun-filled week, with activities such as university science tours, a visit to the local zoo and various tours of the area, including local art galleries, local farms, the Ontario Science Centre in Toronto and the Haliburton Wolf Centre.

There were also a number of presentations given by several institutes and agencies such as the Perimeter Institute of Theoretical Physics, the Canadian Space Agency and the Australian National Youth Science Forum.

As well, students participated in a number of "hands-on" workshops such as forensic anthropology, everyday chemistry, reptile mania, silk screening and soapstone carving.

Each of the students on the provincial team had already been selected as winners at regional science fairs held in St. John's and on the Burin Peninsula. In addition, our province received recognition for five of the seven projects entered at the National Science Fair this year. The participants, their projects and awards are:

Kathryn Bowers, "A Thumb Generation," Villanova Junior High, \$4,000.

Anna Gosine, "The Intelligibility of Sopranos' Vowel Sounds," MacDonald Drive Junior High, \$300.

Rebecca Greene, "North, South, East, West; Which Way Does a Tree Grow Best?" Pearce Junior High School, Salt Pond, Burin.

Timour Igamberdiev, "Pyrophosphate — An Alternative Energy Source in Plants," Holy Heart of Mary High School, St. John's, \$2,300.

Reilly Lundrigan, "Let it Snow," Donald C. Jamieson Academy, Salt Pond, Burin, \$1,300.

Caroline Molloy and Lauren Rolling, "Soothe Your Sinuses," Bishops College, St. John's.

Avineet Sekhon, "The Great Weight Debate," Holy Heart of Mary High School, St. John's, the Canadian Society for the Weizmann Institute of Science scholarships; two projects are chosen per year, and the prize includes a trip to Israel for a summer science program from July 5-29. Value: \$8,000.

Vaughan Today (Toronto, ON)

Date 31.10.2010

Circ. 70000

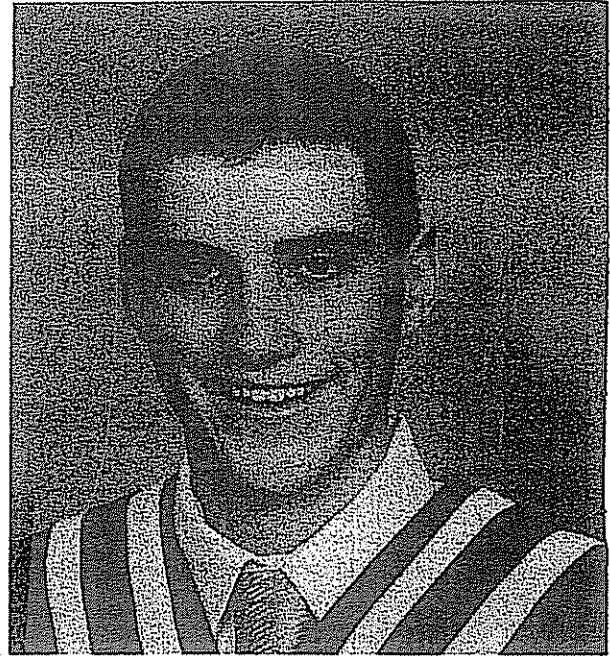


PHOTO COURTESY ARI FEINBERG

The Telegram (St. John's, NL)

Date 08.06.2010

Circ. 27412



The provincial team posed for a picture after the awards ceremony. (From left): Timour Igamberdiev, Caroline Molloy, Avineet Sekhon, Lauren Rolling, Anna Gosine, Kathryn Bowers, Rebecca Greene and Reilly Lundrigan. Special thanks to the sponsors, mentors, teachers, regional science fair committees and parents who supported these students. — Photo by Yvonne Dawe, science department head/Brother Rice Junior High, and chairwoman of Eastern Newfoundland Sciences Fairs Council

Lucy Gersten, Larry Imerman and Mert Segal were honored June 26 at the 160th annual meeting of Temple Beth El in Bloomfield Township for their service to the congregation. Outgoing President Jim Deutchman, recognized the longstanding efforts of Gersten and Imerman with the presentation of the President's Cup. A former Temple officer, Gersten is immediate past president of the sisterhood, a member of the TBE Adult Choir and the Usher Corps and an originator of the Memorial Book. For the past several years, Imerman has done work in the areas of budget, dues and environmental issues. Temple Past President Mert Segal received the Flora J. Winton Service Award. He is chair emeritus of the Endowment Committee and a past chair of the 21st Century Fund. He is a founder with his wife, sister-in-law and late brother-in-law of the Merton & Beverly Segal and Marvin & Peggy Novick Heritage Endowment for the Glazer Institute on Judaism for the Catholic, Protestant, Eastern Orthodox, Muslim and Jewish clergy. He is past president and founder of Meadowbrook Insurance Group, Southfield.

The Canadian Jewish News

Date **13.05.2010**

(Toronto, ON)



WEIZMANN COMES TO NORTH YORK: Yossi Elran from the Young@Science program at Weizmann Institute of Science recently visited Summit Height Public School. He left students with mathematical concepts to consider. From left are Joan Pollock, program and events co-ordinator for Weizmann Science Canada; Elran, and James Pasternak, York Centre trustee of the Toronto District School Board.

Teen won book prize

BY KELLY GADZALA

For a young man who says he's not all that verbal, Ari Feinberg comes across like a poet.

The Richmond Hill resident who graduated from TanenbaumCHAT in June won first place in the Toronto-wide Morley S. Wolfe Youth Competition for a children's story he wrote on challenging racism.

The contest had over 300 submissions on the same topic. His story, told in rhyme and called *Clementine's Sunflower*, detailed the sufferings of a sunflower that is bullied by other flowers who call it ugly.

In the end the sunflower dies because it is so saddened by the abuse it has received from the other flowers.

"It's a bit dark for a children's book," Feinberg admits.

But the other flowers learn tolerance, he says, after the sunflower dies.

Though he says he's never really experienced

racism, the topic resonates with him as his grandparents were subjected to anti-Semitism in Europe.

"I've always felt connected to it."

Feinberg says he was happy about his unexpected win. He stayed up late a lot of nights doing the illustrations for the book on his computer. Though he's just starting his first year as a sciences major at McGill University in Montreal, he says he loves writing.

"It's kind of how I get my creative side out."

Voted valedictorian for his class, Feinberg says

he spoke to students about taking the initiative in his speech to them at graduation. Not surprisingly, he used one of Aesop's Fables *The Mice in Council* to illustrate his point.

He calls himself more of a quiet leader who leads by example.

As the head of the Holocaust Memorial Program this past school year, Feinberg was involved in planning a ceremony and activities for both the school and the public. But he was more relaxed in his leadership style, he says.

"I try not to be in peoples' faces."

Feinberg was also a member of physics team that won a world-wide competition, the Shalheveth Freier Physics Tournament run by the Weizmann Institute in Israel last year. He helped design a hard-to-crack safe that can be opened using physics principles.

"You have to be able to crack it in two minutes but it has to be hard for other teams to crack," he says

In 2008-2009 the team was second in Canada but didn't make it to Israel. Feinberg says he's convinced they went to Israel and won the next year because the group truly learned to work as a team.

Winning, he adds, was pretty mind blowing.

"It was kind of surreal." ■

CHAT grad
Ari Feinberg
leads by
example

Unistream's young inventors 'face the future'

• By RUTH EGLASH

A car seat for dogs and a towel with pockets were among the inventions by high school students that won top prizes on Thursday night at the annual Facing the Future Competition held at Bar-Ilan University in Ramat Gan.

Some 450 students aged between 15-18 – all part of the three year Unistream business leadership junior MBA program – competed for NIS 15,000 in prizes, with awards going to two groups from Acre and one from Or Yehuda.

Unistream is a non-profit organization that aims to educate and empower disadvantaged Israeli youth by matching them with mentors from the business and science worlds. With state-of-the-art centers in Netivot, Kfar Yona, Ma'alot-Tarshiha, Gilboa, Upper Nazareth, Eilat, Afula, Acre, Hatzor Haglilit and Or Yehuda, students spend three years in the program, coming out with a new creation each year. The competition, which awards a prize to each year, is

judged by some of the nation's leading entrepreneurs.

The top prize for the first-year participants went to a group of 24 pupils from Acre who invented a car seat for dogs.

The second-year winner, which is also from Acre, received first prize for inventing a "Yamba," a long towel with zippered-pockets to hold your keys and wallet without others seeing any bulges. The Yamba is made of a special cloth that absorbs water within minutes and also converts into a portable bag.

The third-year award went to a group from Or Yehuda, which worked together with food technologists from the Weizmann Institute of Science in Rehovot to create a product called "YTaimLi" (Wow, it's tasty), natural, flavored pills designed to be put into water and instantly create a lemonade, tea or coffee drink. The youngsters, accompanied by their professional mentor, imported special machines from China to realize the project.

"Exposing kids to the secrets of the

business world at a young age tremendously enhances their chances for success – in any field they choose," said Rony Zarom, founder and chairman of the board of Unistream, who grew up in Ramle.

According to Unistream, its rigorous three-year program combines business with community activism. Teens from both Jewish and Muslim communities are carefully selected to participate and arranged into regional groups. Each group is then matched with a mentor, comprising some of the country's leading entrepreneurs and CEOs.

The program has is now a model for the government, with Minister of Development for the Negev and the Galilee Silvan Shalom set to open new centers in the North and the Negev.

THESE HIGH-SCHOOL pupils from Or Yehuda created natural, flavored pills designed to be put into water and instantly create a lemonade, tea or coffee drink.



HERE'S TO..



Sincere

Alex Sincere, a junior at Evanston Township High School in Evanston, Ill., was awarded first place in the DuPont Challenge science competition for his essay on stem cell

research in blind mice. The award was presented in April at NASA's Kennedy Space Center in Florida. The award included a trip to Disney World, accompanied by his parents, Debra (Finkelstein) Sincere, formerly of Southfield, and Richard Sincere. His grandfather is Stanley Finkelstein, formerly of Farmington Hills, now in Temecula, Calif.



Kravitz

Gary Kravitz of Farmington Hills has joined the board of trustees of the Six Rivers Regional Land Conservancy, a 20-year-old non-profit that conserves and cares for land in the Michigan

counties of Oakland, Macomb, Lapeer and Genesee and in the watersheds of the Clinton, Huron, Rouge, Flint, Shiawassee and Belle rivers. Kravitz is an attorney with the Detroit law firm of Lewis & Munday.

The Jewish Community of Louisville, Ky., has appointed **Stu Silberman**, treasurer of the Jewish Community Center in Ann Arbor for the past five years, as president and CEO. He will start Aug. 1. Silberman is principal of Silberman Consulting. He assists in developing and launching new products and services in information technology, manufacturing, robotics and life sciences. He previously worked in management, including in business development and product

marketing at Ford Motor Co.

Budding scientist **Tammy Hsia** of Sterling Heights is one of 19 American students chosen to attend the summer science program at the Weizmann Institute of Science in Rehovot, Israel. Hsia applied for the 42nd annual Dr. Bessie Lawrence International Summer Science Institute (ISSI) to pursue her passion for science and mathematics. ISSI, a four-week, intensive science exploration, affords students the opportunity to work in small groups with world-renowned scientists and graduate students, conducting actual, ongoing

research. For the past year, Hsia has attended Sterling Heights High School and the Macomb Mathematics Science Technology Center. "I wanted to go to Israel because this is an opportunity I'll likely never see again," she said. "I want to experience what this program has to offer. I'm incredibly blessed to be one of the few selected."

Temple Emanu-El in Oak Park recently honored members who have or are about to turn 90 years old, adding the following new names to leaves on the "90s" branch of its "Tree of Life:" **Sidney Barbas, Betty Katzman, Lloyd Strausz, Loris Birnkrant, Lottie Malkin, Albert Stutz, Ben Braiker, Milton Ross, Kerry Stutz, Harold Flacks, Adeline Salinger, Leslie Winkler, Leah Gliner, Bea Sacks, Pearl Zafron, Freda Grand, Rose Sallen, Evelyn Woloveck, Doris Holberg, Ed Sallen, Bob Yoffie, Maxwell Jospey, Walter Stark.**

Michael Barry Schonberger, son of Mark and Elaine Schonberger of West Bloomfield, received a doctor of osteopathic medicine degree from Kansas City University of Medicine and Biosciences. He will complete postdoctoral training in neurology at Botsford General Hospital in Farmington Hills.

From the Weizmann Institute to India: Three 12th grade students, from the Ethiopian community, to meet Nobel Prize winners at an international science camp



Three Israeli youth are headed to India this summer to meet with Nobel Prize winning scientists and delve deeper into their studies.

July 15, 2010 / 4 Tammuz 5770

By Dani Adino Ababa

For three Israeli youths originally from the Ethiopia, this summer vacation is going to be a very special one. Instead of hanging out in the shopping mall, at the beach or at the pool they are going to India where they will meet Nobel Prize winners and will represent Israel at an international science camp.

The three 12th grade students are Dudu Mashasham Almo Abara and Noa Yeshayahu.

This year, ten Nobel Prize winners from various areas of science will host 240 high school students from 24 countries at a science camp in Mumbai, India, in August. The youngsters will stay at the camp for ten days during which they will meet the Nobel Prize recipients and leading scientists, attend lectures about new developments in science, and take trips around Mumbai and the surrounding area. The scientists they will meet include Prof. Richard Ernst from Switzerland who won the Nobel Prize for chemistry in 1991 and Prof. Makoto Kobayashi from Japan who was awarded the Nobel Prize for physics in 2008.

"The camp is a one-time opportunity to meet youth from all over the world who are interested in science," said Abara who made aliyah at the age of 8.

Besides the science sessions the three youths will be able to enjoy trips in India. Yesterday, they said they were hoping to meet other Israeli trekkers during their stay there. "We also want to enjoy ourselves," they said. "We will spend our summer vacation there, and it's going to be a lot of fun."

The three youngsters who are to attend the camp are all top students on the Sparks of Science project, which operates at the Weizmann Institute in cooperation with the Jewish Agency and the Davidson Institute of Scientific Education, and is funded by contributions from the Federation of New York.

The project is designed to help youth progress in areas of science and technology, and 105 students from grades 9-12, from socioeconomically disadvantaged Ethiopian families, participate in it. During the program the students benefit from close mentoring by Weizmann Institute students. "The project has opened up a new world for me, and has given me the tools I need to handle the science subjects," said Yeshayahu.

Research conducted this year indicates that a quarter of the program graduates join the IDF as academic cadets, and the others find places in the country's leading higher education faculties after completing their military service.

"The Sparks of Science project is designed to help youth from the Ethiopian community to find their place in Israeli society and the Israeli economy," explained yesterday Elisha Hosman, director of the Jewish Agency's Youth Futures Division.

In addition to the three youngsters, another group of five talented students will attend a science camp in London this summer. The five include Daniel Elias, who participated in Sparks of Science project. Elias, a 12th grade student from the Ethiopian community, said: "My ambition is to come up with an invention that will impact on the whole of mankind and will make a significant contribution to science."