



בקרו באתר שלנו:



יוני 2011

**מהם חורים שחורים מתמטיים?
על מה קיבלה פרופ' עדה יונת פרס נובל בכימיה?
מה הקשר בין מתמטיקה וברקודים?
איך משתמש עטלף בסונאר למציאת דרכו?**

**התכניות הבינלאומיות למתמטיקה בהתכתבות ולמדע בהתכתבות
של מכון דוידסון לחינוך מדעי במכון ויצמן למדע**

התכנית מומלצת ע"י הפיקוח על המתמטיקה משרד החינוך ומוכרת לאופק חדש

מה זה בכלל מדע ומתמטיקה בהתכתבות?

התכניות "מתמטיקה בהתכתבות" ו"מדע בהתכתבות" הן תכניות העשרה לתלמידים ותלמידות סקרנים ויצירתיים שמגדירים את עצמם "אוהבי מתמטיקה ומדע". מטרתן לעודד חשיבה יצירתית ולהציב אתגרים מעניינים ללא צורך (כמעט) בידע קודם.

מתמטיקה ומדע בהתכתבות:

- נכתבות בשיתוף מומחים לחינוך מדעי ומדענים בכירים
- נושאים מחזית המדע וממתמטיקה יצירתית
- לתלמידי ג-ט
- מוצעות בשלוש רמות קושי
- חוברות עבודה באתר (ניתנות להדפסה) המלמדות חומרים מפתיעים במדע ומתמטיקה בשילוב סיפור עלילתי
- מפגשים וירטואליים עם הפעלות, חידות ומשחקים עם חוקרים במכון ויצמן
- **כנס** שנתי של משתתפי התכנית מרחבי הארץ במכון ויצמן למדע

איך משתמש המורה בתוכנית?

- החוברת יכולה לשמש כחומר העשרה לתלמידים מתקדמים (כך שהתלמיד מאותגר ומרחיב את אופקיו אבל לא מתקדם בחומר הלימוד הכללי).
- המורה יכול/ה לקבץ את התלמידים המתאימים לחוג בקבוצות של כחמישה תלמידים (מתאים לשעות תגבור לתלמידים חזקים בשעות "**אופק חדש**").
- המורה יכול/ה לרכז ולהדריך את התלמידים שיעבדו באופן עצמאי על החוברות בזמנם הפנוי.
- מורים המשתתפים בתוכנית מוזמנים להשתתף בהשתלמויות מורים יעודיות (המוכרות לגמול) במכון דוידסון לחינוך מדעי

נשמע טוב! אפשר לראות דוגמה?

ניתן להתרשם מחוברות לדוגמה באתר : www.weizman.ac.il/davidson/e-learn
שם המשתמש והסיסמא לאתר מתמטיקה בהתכתבות : demombm
שם המשתמש והסיסמא לאתר מדע בהתכתבות : demosbm

עלויות והרשמה

העלות (המסובסדת) היא 330 ₪ לשנה לכל תלמיד המשתתף במסלול המקוון. (התשלום כולל השתתפות בכנס השנתי). תלמידים יכולים להרשם עצמאית ולשלם דרך האתר, או לשלוח צ'ק על סך 330 ₪ לפקודת מכון דוידסון לחינוך מדעי (ולא מכון ויצמן למדע!)

החברות נכתבות בשיתוף עם מתמטיקאים ומדענים מובילים ממכון ויצמן למדע

השנה מתמטיקה בהתכתבות מציינת שלושים שנות פעילות

התכנית מוצעת בעברית, ערבית, אנגלית וספרדית ללמעלה מ-30000 משתתפים ברחבי העולם

התכנית מוכרת ע"י משרד החינוך לשעות "אופק חדש"

השתלמויות מורים בנושאי הלימוד המקנות נקודות לגמול ההשתלמות