



מרכז שוורץ/רייסמן
לחינוך מדעי
בתל אביב - יפו

חמדעון



קוראות וקוראים יקרים שלום רב, בפתחו של חג השבועות המסמל התחדשות, אנו מחדשים מסורת של הוצאת ידיעון תקופתי, שמטרתו לשתף אתכם - תלמידות ותלמידים, הורים, בוגרות ובוגרים, ועד מנהל ושותפינו בעירייה ובקרן תל אביב-יפו - בעשייה הלימודית - מדעית שלנו.

אנו נמצאים בסופה של שנת הלימודים ובתקווה בסופה של המגפה. התקופה האחרונה הציבה בפנינו אתגרים רבים, ועם זאת, בזכות הצוות המקצועי והמסור של חמד"ע, כולנו קוצרים כעת את פירות השקעתנו. גם השנה חמד"ע טיפחה בהצלחה עוד דור של מדענים לעתיד ובכך המשיכה להצעיד את תל אביב-יפו כמובילה בתחום החינוך המדעי בישראל.

עם הפנים קדימה ובברכת חג שמח, ד"ר אלה ליבשיץ, מנהלת חמד"ע

סיורים במרכז לחינוך סביבתי בחירייה

בשנים האחרונות גוברת המודעות לחשיבות השמירה על הסביבה בה אנו חיים, ולשיקום נזקים שכבר נעשו. כחלק ממגמה כלל-עולמית זו, חמד"ע שמה לה למטרה להטמיע בקרב תלמידותיה ותלמידיה ידע עדכני ותפיסות מתקדמות בנושא תרבות הצרכים והטיפול בפסולת.

מדי שנה יוצאים תלמידות ותלמידי שכבת י' במגמת כימיה בחמד"ע לסיור במרכז לחינוך סביבתי בחירייה. הסיור בחירייה, המהווה חלק מתכנית הלימודים הייחודית לחמד"ע, מסכם את החומר הנלמד בכיתה בנושא כימיה סביבתית וכימיה ירוקה, שבו לומדים התלמידים בין היתר על מיון והפרדה על פי תכונות כימיות ופיזיקליות, מחזור, שימוש מחדש וכלכלה מעגלית. [להמשך קריאה](#)



פעילות בלונה פארק

במסגרת לימודי הפיזיקה בחמד"ע יצאו תלמידות ותלמידי שכבת י"א ליום לימוד חווייתי בלונה פארק של תל אביב. התלמידים עסקו בחקר פיזיקלי של התנועה במתקנים השונים, בפתרון שאלות במכניקה הקשורות למתקנים, וכן במדידות חקר בזמן אמת בתנועה בעזרת חיישני טלפון סלולרי.

את יום הפעילות ליוותה תכנית פדגוגית המהווה חלק מלימוד נושא המכניקה בעזרת למידה פעילה וכן חלק מתכנית המעבדה בפיזיקה בחמד"ע. [להמשך קריאה](#)

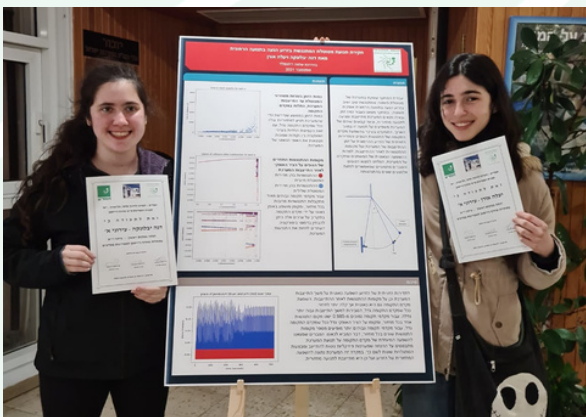


מאוד אהבתי את הפעילות. אני חושבת שזה רעיון מעולה ובהחלט נותן לנו הזדמנות לראות איך כל הפיזיקה שלמדנו בשנה וחצי באה לידי ביטוי במציאות (ועוד בצורה כיפית)...



סיום קורס בחירה פיזיקה ומוזיקה

קורס הבחירה "פיזיקה ומוזיקה" הנלמד בחמד"ע מזה כ-3 שנים, מועבר על ידי עמר ליכטנשטיין, שנוסף להיותו מורה לפיזיקה בחמד"ע הוא גם זמר, פסנתרן ומפיק מוזיקלי מוכשר. הקורס מיועד לתלמידות ולתלמידים בעלי רקע כלשהו בנגינה ובעיקר לאלה שהמוזיקה היא חלק מרכזי בחייהם. במסגרת הקורס לומדים התלמידות והתלמידים תאוריות פיזיקליות שונות, השואפות להסביר את היווצרותה והתפתחותה של המוזיקה. בנוסף, נחשפים התלמידים לסוגי הפקה מוזיקלית מגוונים להמשך קריאה



תחרות שוורץ/רייסמן לפרויקטים במדע חישובי

במסגרת לימודי מדע חישובי (מ"ח) התקיימה בחמד"ע תחרות הפרויקטים המסורתית על שם שוורץ/רייסמן, שכמו בכל שנה הרשימה את המשתתפים והדגישה שוב את הרמה הגבוהה של התכנית. מקצוע המדע החישובי הינו תחום מדעי חדש, שצובר תאוצה בעולם האקדמי בשל הצורך לחזות מצבים מורכבים. המדע החישובי עושה שימוש נרחב ביכולות המתקדמות של המחשב לצורך בניית הדמיות, חקירתן והשוואת התוצאות למתרחש בעולם האמיתי. תכנית מדע חישובי פותחה בחמד"ע ונלמדת בהצלחה רבה כבר שנים רבות להמשך קריאה



עידוד בנות ללימוד מדעים

כחלק מהתכנית לעידוד בנות לבחור במגמות מדעיות התקיימו בחמד"ע שני מפגשים לתלמידות כיתות ט' מתל אביב-יפו והוריהן, שהוקדשו להסברה על מגמת הפיזיקה בחמד"ע. את המפגשים פתחה מנהלת חמד"ע, ד"ר אלה ליבשיץ, בהסבר על החשיבות בעידוד בנות ללמוד מדעים. לדבריה, כיום רק כ-38% מתלמידי ותלמידות הפיזיקה בחמד"ע הן בנות. על פי מחקרים שנעשו בתחום, אחת הסיבות לכך שמעט בנות בוחרות ללמוד פיזיקה היא מחסור במודל לחיקוי להמשך קריאה

פיזיקה מחקרית

פיזיקה מחקרית היא תכנית ייחודית בחמד"ע המשלבת בין לימוד עיוני לבין עבודה ניסויית-מעשית עם דגש על מיומנויות מחקר, עבודה בצוות, דיווח וכתובה מדעיים של דו"חות ומאמרים. ברצוננו לשתף אתכם בהודעה, שנרשמה בקבוצת גרעין החקר המרכזי של הפיקוח על לימודי הפיזיקה, שבו חמד"ע מובילה להמשך קריאה

אשרינו שזכינו שפיזיקה מחקרית היא חוד החנית לכתבת עבודות ומה שלומדים תלמידים בפיזיקה מחקרית בחמד"ע לא ילמדו באף מקום

יצירת קשר לבוגרות ולבוגרי חמד"ע

אם חל שינוי כלשהו בפרטיך, זוהי הזדמנות לעדכן אותנו: מספר נייד, דוא"ל, מקום עבודה, כתובת מגורים וכו' לחץ/י כאן לעדכון פרטים