



מרכז שוורץ/רייסמן  
לחינוך מדעי  
בתל אביב - יפו

# חמדעון

למרבה הצער, אנו מגיעים לחג הפסח בעודנו במלחמה. פסח הוא חג של חירות, של התחדשות ושל תקווה. אנו מקווים שבשנה הבאה נוכל לחגוג את החג יחד, בשלום ובשלווה, יחד עם כל החטופות והחטופים ועם כל בני המשפחה המשרתים בכוחות הביטחון. בינתיים, אנו מאחלים לכם ולמשפחתכם חג פסח שלו ורגוע ככל האפשר. נקווה שהחג יביא עמו אור גדול, אור של סיום המלחמה. שלכם, ד"ר אלה ליבשיץ, מנהלת חמד"ע

לקראת ולקוראים שלום, אנו עוברים שנה מורכבת, שבה אירועי ה-7 באוקטובר והמלחמה שפרצה בעקבותיהם הציבו אתגרים רבים בפני מערכת החינוך ובפני חמד"ע. מהרגע הראשון לאחר האירועים הקשים, ראינו בלימודים הסדירים מקור כוח וחוסן. יותר מכך, אנו מאמינים שמדע הוא תחום המסוגל לגשר על פני פערים ולאפשר המשך עבודה משותפת של תלמידות ותלמידים מכל החברות והמגזרים. מתוך רצון לחזור לשגרת לימודים ולסייע בזמן מלחמה, יזמנו וביצענו בחמד"ע, בין היתר, את הדברים הבאים:

- פעלנו במרץ כדי להבטיח שתלמידינו ימשיכו ללמוד, הן מרחוק והן באופן פיזי, בהקדם האפשרי.
- קלטנו ותמכנו בתלמידות ובתלמידים מפונים מהדרום ומהצפון.
- העברנו שיעורי מדע לשכבת ט' של מפונות ומפונים משדרות (במט"ח).
- הצטרפנו להתנדבות חקלאית עם תלמידות ותלמידי י"א מבית ספר עירוני ה.
- אירחנו את בית הספר לחינוך מיוחד "גאולה" בבניין חמד"ע במשך כל התקופה שבה נדרש מרחב מוגן.

**לזכרם: בוגרי חמד"ע שנפלו**  
אנו מרכינים את ראשנו בצער ובאבל על נפילתם של שני בוגרי חמד"ע:

**ברקת רועי ז"ל**  
בוגר שנת 2021 מתיכון "ליידי דיוויס", למד במגמת כימיה.

**לוי איליי ז"ל**  
בוגר שנת 2017 מתיכון "אליאנס", למד במגמת פיזיקה. אנו שולחים את תנחומינו הכנים למשפחותיהם ולחבריהם. יהי זכרם ברוך.



## קומה חדשה ומאובזרת נחנכה בחמד"ע

בראשית שנת הלימודים הנוכחית, נחנכה בטקס חגיגי קומה חדשה בחמד"ע, במעמד ראש העיר תל אביב-יפו, מר רון חולדאי. הקומה, הכוללת שש כיתות מעבדה חדשות ומאובזרות, תאפשר הרחבה משמעותית של פעילות המרכז. הקמת הקומה התאפשרה בזכות תרומתו הנדיבה של מר ג'וש ווסטון (Mr. Josh Weston), באמצעות קרן תל אביב-יפו, ובמימון תואם של עיריית תל אביב-יפו.

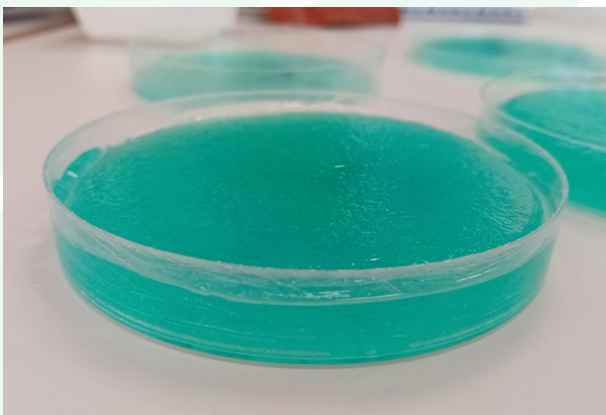
- מעבר לכיתות הלימוד, הקומה החדשה כוללת:
- חדר פרויקטים: מרחב ייעודי שבו תלמידים יוכלו לעבוד על פרויקטים מתקדמים, הן במסגרת תוכניות הלימוד והן באופן עצמאי.
  - ציוד מתקדם: כל המעבדות בקומה צוידו במיטב הטכנולוגיות והציוד העדכני ביותר, המאפשרים לתלמידים את להתנסות בלמידה חווייתית ומתקדמת. להמשך קריאה

בשנת הלימודים תשפ"ד לומדים בחמד"ע 2100 תלמידים.ות. השנה התחילו את לימודיהם בחמד"ע במגמות פיזיקה, כימיה, מדע חישובי ופיזיקה מחקרית גם תלמידים.ות משני תיכונים חדשים בעיר: "צחק שמיר" ו"צמרות".



### כנס הפיזיקה השנתי לכיתות י"ב

הכנסים השנתיים של תלמידי.ות הכימיה והפיזיקה בחמד"ע הפכו במהלך תשע השנים האחרונות למסורת של מצוינות מדעית. כנס הפיזיקה האחרון, שהתקיים בפברואר, שם דגש על שתי מטרות עיקריות: העצמת תלמידים.ות: במהלך הכנס, ניתנה הזדמנות לתלמידים.ות להציג את כישוריהם המדעיים ולהרצות בפני חבריהם על נושאים מגוונים בתחומי הפיזיקה. למידה חווייתית: התלמידים.ות השתתפו במגוון סדנאות מרתקות שבחרו מראש, שם יכלו להתנסות באופן מעשי במושגי פיזיקה וטכנולוגיה. [להמשך קריאה](#)

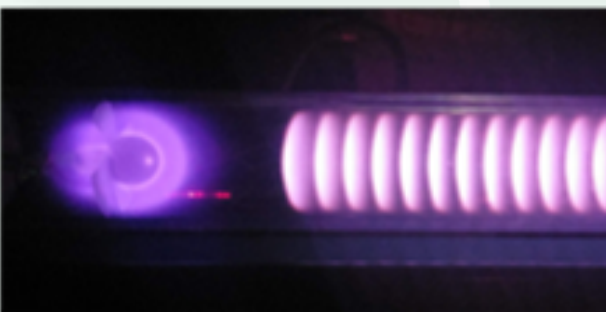


### פרויקט סיכום בכימיה - עמידות של ביופולימרים

במהלך החודשים האחרונים עסקו כיתות י"ב בכימיה בהשלמת לימודי החקר שלהם ובפרויקטי מחקר מסכמים. אחד הפרויקטים המסקרנים עסק בעמידות של ביו-פלסטיק. חומרים פלסטיים הם אחד המזהמים הראשיים בימינו והצורך למצוא פתרון לבעיה הולך ונעשה דחוף. כמויות אדירות של פלסטיק מושלכות מדי יום, מוצאות את דרכן לאתרי הטמנה, שם הן מתפרקות במשך מאות שנים, ואף גורמות נזק סביבתי ניכר. גם לאחר התפוררותם, חלקיקי הפלסטיק הזעירים, המכונים מיקרו-פלסטיק [להמשך קריאה](#)

### מגמת פיזיקה מחקרית בחמד"ע

מגמת פיזיקה מחקרית בחמד"ע פותחת צוהר לעולם מרתק של מחקר מדעי ומזמינה תלמידים.ות סקרנים ומלאי מוטיבציה להצטרף אליה. התוכנית מעניקה 5 יחידות לימוד (עם בונוס במרבית הפקולטאות להנדסה בארץ) ומהווה המשך ישיר ומעשיר ללימודי הפיזיקה בחמד"ע. במהלך שלוש שנים, התלמידים.ות נחשפים למגוון רחב של נושאים בתחום הפיזיקה, תוך שילוב ידע תיאורטי, חישובי ועבודה ניסויית. בכיתה י' עובדים יחד על פרויקטונים שונים. [להמשך קריאה](#)



### סיור במב"ת לכיתות י"א פיזיקה

תלמידי.ות י"א פיזיקה בחמד"ע זכו לחוויה יוצאת דופן במסגרת סיור מרתק במב"ת (חטיבה של תעשייה האווירית לישראל העוסקת במערכות טילים וחלל). הסיור, פרי יוזמתה של המורה אלונה ורד, נועד להמחיש לתלמידים.ות את נושא הכבידה הנלמד בכיתה ולגשר בין התיאוריה לבין היישומים המעשיים בתחום האסטרונומיה. כהכנה לסיור התלמידים.ות העמיקו את ידיעותיהם בנושא תנועת לוויינים סביב כדור הארץ. הם חישובו מסלולים של לוויינים מסוגים שונים [להמשך קריאה](#)



יצירת קשר לבוגרות ולבוגרי חמד"ע: [לעדכון פרטים לחץ/י כאן](#)

נשמח להצטרפותכם.ן לעמוד הלינקדאין החדש שלנו: [להצטרפות לחץ/י כאן](#)