



מוט"ל עלינו

שבת תשפ"ג, פברואר 2023

כתב עת לפורי מוט"ל



ט"ו בשבט הגיע – חג לאילנות

לכבוד החג שאותו אנו חוגגים השבוע, ולכבוד האילנות שזהו יומם המיוחד, אנו רוצים להמליץ לכם על [הרצאת טד מדהימה](#) ומיוחדת של החוקרת הקנדית פרופ' סוזן סימארד. סוזן מספרת על סדרת ניסויי שטח המלמדים על מערך שלם של תקשורת הפרוש מתחת לאדמה, נסתר מעינינו, ומחבר בין כלל אוכלוסיית עצי היער. בהרצאה תוכלו לשמוע על הדרך שבה זנים שונים שולחים מסרים זה לזה, מזון מועבר ברובו אל עצים פגיעים וחלשים ואיך לפטריות תפקיד מפתח בעלילה. כדאי לראות את [ההרצאה](#) עד סיומה, כי תוצאות המחקר מפתיעות ביותר, ופותרות פתח לעולם יפהפה ובלתי ידוע.



עם הפנים לאירוע הבא – התוצרידע!

רבים מהמורים והתלמידים נמצאים כעת בשלב מרגש, שלב המיון לקראת גמר תוצרידע תשפ"ג. גם אנו מתרגשים לקבל כל יום עוד תוצרים מצטיינים בחקר מדעי ובתיכון הנדסי. מחכים לראות את כל הקבוצות המצטיינות ואת שאר התלמידים המעודדים ביום שיא "תוצרידע", המתקיים השנה בתאריך 15.3.22, בטכנודע- המוזיאון הישראלי למדע ולרפואה, בחדרה. מחכה לכולנו יום מיוחד: מפגש עם מורי ותלמידי מוט"ל נוספים מכל הארץ, פעילות מרתקת במוזיאון וכמובן הצגת התוצרים!

לכל פורות ופורי מוט"ל ברחבי הארץ, שלום וברכה!

בלי ששמנו לב הסתיימה לה כבר מחצית שנת הלימודים. אחד הכלים הטכנולוגיים שליווה אותנו מאז פרוץ הקורונה, כאנשי חינוך ובכלל, היה תוכנת הזום. למדנו איך להשתמש בה ולהפיק ממנה את המירב בתנאים שונים. אצלנו במוט"ל, נעזרנו בכלי זה כדי לערוך את הכנס הארצי למורי מוט"ל, שעסק השנה במדעי המוח, תחת הכותרת "נפלאות התבונה". זו הייתה הדרך שלנו, להיפגש עם צוות ההדרכה והפיקוח, ועם העמיתים למקצוע, על כוס קפה, כל אחד בביתו. נפגשנו ב-15.12.22, בשעות אחר הצהריים, נהינו ולמדנו מהרצאות מדעיות וחינוכיות ברמה גבוהה, והתעדכנו בכל מה שחדש במקצוע שלנו.

את הכנס פתח **פרופ' דדי מאירי** מהטכניון, בהרצאתו המרתקת "**הקנאביס – מסם מסוכן לתרופת העתיד**". פרופ' דדי מאירי, ראש המעבדה לחקר מנגנוני סרטן וקנבינואידים בטכניון, הכניס אותנו לתוך הכימיה של מולקולות הקנבינואידים, ולכל עולם השימוש הרפואי בקנאביס. לאחר מכן שמענו את **ד"ר ליאת יקיר**, גנטיקאית וחוקרת רגשות. במהלך ההרצאה הבנו יותר טוב מהו רגש, כיצד הוא נוצר במוח ומדוע הוא כל כך מניע אותנו. במושבים המקבילים זכינו לשמוע על העשייה הברוכה בכיתות וללמוד מהניסיון של מורות מהשטח: מרב, חנין, לרין וג'ומאנה-תודה על השיתוף! במהלך הצגת המושבים נחשפו חלק מהמורים ליחידה חדשה, "**אשנב אל המוח**", אשר נכתבת בימים אלו על ידי **ד"ר אסתי לסלו**, ואשר עתידה להפוך לספר לימוד חדש בהוראת נושא המוח. מוזמנים להיכנס אל [הקישור](#) ולהתחיל להשתמש בחוברת!

לאחר המושבים, שמענו את הרצאתה של **ד"ר תמי יחיאלי**, בנושא קוגניציה והוראת המדעים. תמי הביאה דוגמאות רבות לתפיסות שגויות בנושאי הלימוד במוט"ל, המתקיימות אצל תלמידינו, ועודדה הוראה בעזרת דיאלוג על מנת לקדם למידה משמעותית. סיימנו את הכנס עם דבריה של **רונית פרץ**, מפמ"רית המקצוע, אשר שיתפה בעדכונים ודגשים להוראה השנה. תודה רבה לכל המשתתפים בכנס ולכל המארגנים.

נפגש בשנה הבאה!



מוט"ל עלינו

שבת תשפ"ג, פברואר 2023

כתב עת לפורי מוט"ל

סדרת הסרטונים "העתיד כבר כאן" של כאן 11

כ-12 פרקים (2 עונות, בינתיים) המתארים מסע בעקבות ההמצאות והחוקרים הישראליים שישנו את פני הרפואה: הנדסת חיידיקים, הדפסת איברים, טיפולים חשמליים, עריכת גנים ועוד. אורך כל פרק הוא כ-30 דק', זמן מושלם לשילוב לשיעור, כולל דיון או משימה קצרה. כל הפרקים מומלצים, כדאי לראות מראש כדי להתאים לתלמידים. פרקים מומלצים במיוחד ותואמים את תוכנית הלימודים במוט"ל: [לנצח את החיידק](#), [לרפא את הלב](#), [לחסן את המוח](#).



וכמובן לא נשכח את אתר הבית שלנו - [אתר מורי מוט"ל של מרכז המורים](#).

באתר תוכלו למצוא מבחני בגרות, משימות הערכה, פעילויות לתלמידי הידע, ועדכונים שונים. אם אינכם מקבלים עדכונים למייל ממרכז המורים, ניתן להשאיר פרטים על ידי לחיצה על הכפתור "צור קשר" הנמצא באתר, [או דרך קישור זה](#).

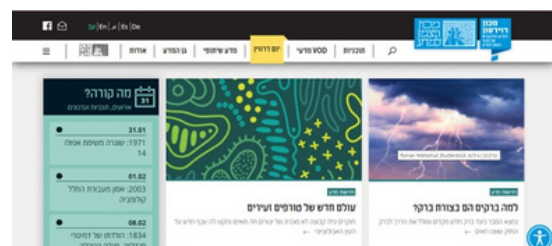


פרחבי הרשת

כדי לשמור עליכם מעודכנים, להלן מספר המלצות לאתרים, קבוצות פייסבוק וסרטונים. ניתן למצוא בהם חומרי העשרת ידע מדעי ברמה גבוהה עבורכם, וכן חומרים שניתן להשתמש בהם כבסיס להכנת משימות לימודיות לפעילויות בכיתה.

אתר מכון דוידסון

אתר מלא תוכן מרתק ומעוצב ברמה גבוהה. כאן תוכלו למצוא מאמרים על מחקרים עדכניים, סרטונים איכותיים על נושאים שונים, ורעיונות לניסויים קלים ומוצלחים שניתן לערוך בבית או בכיתה. **אל תפספסו את לוח השנה המדעי - אוצר אמיתי.**



קבוצת הפייסבוק "חשיבה חדשה"

קבוצה ציבורית בפייסבוק, בה עוסקים בחקירת המציאות, באימות/הפרכת מידע, בזיהוי המכשלות העומדות בדרך אל הידע ובדרכים להתמודד איתן. השאלות השונות המועלות על ידי חברי הקבוצה, נענות בשמחה, מתוך ידע או כהפנייה אל מקור מידע אמין.



ובחינוך לכבוד החג...



שאיפתו של כל פרח הוראה בשדה החינוך היא להצמיח תלמידים ולגדלם, לנטוע בליבם ערכים וידע, להשריש בהם מידות טובות ולשרש את השליליות. רצונו של המורה שתלמיד ישתה בצמא את דבריו, ירד לשורש הדברים, ויבין כי לימודים אינם רק חרישה למבחנים, אלא רצון להיות איש אשכולות. גם אם התלמיד הוא אגוז קשה לפיצוח, צריך המורה להיות רך כקנה ולא קשה כארז. ובכלל, תמיד טוב לתת לתלמיד לרדת מהעץ, שאין לך שני אילנות שווים על אחת כמה וכמה שני בני אדם. אמנם פעמים רבות המורה מרגיש כי הוא מדבר אל העצים, אך בסופו של דבר כל מורה הוא כמו גנן המטפל בערוגות, הרוצה לראות פרי לעמלו!

חג שמח מכולנו במרכז המורים!