

מה חדש?

הידיעון המקוון של תיכון חדש תל אביב

**על הוראה, למידה והערכה
פדגוגיה אחרת וייחודית בבית הספר**

תלמידי העתודה המדעית בביקור במכון ויצמן



תכנית העתודה המדעית היוקרתית מופעלת בבית ספרנו ומקדמת עלייה בשיעור מספר התלמידים הניגשים בהצלחה ל- 5 יחידות מתמטיקה ומקצועות מדעיים. תלמידי העתודה המדעית בשכבות ז' ו- ח' יוצאים אחת לחודש לימי מדע וסיורים. את פעילויות המחצית השנייה פתחו התלמידים בביקור במכון דוידסון ובבית חיים ויצמן, במכון ויצמן רחובות. פעילויות מכון דוידסון מתמחות בהדלקת הניצוץ לידע ולרצון לגלות את כל מה שמרתק במדע. באמצעות הפעילויות המדעיות שלהם, הם מעודדים את התלמידים להפעיל את הדמיון, להתפתח, לחלום, לחשוב ולמצוא את חדות הגילוי והעשייה המדעית.

במסגרת יום זה, תלמידי שכבת ז' השתתפו בפעילות מדעית בנושא נפלאות החומר. התלמידים ראו חמצן במצב צבירה נוזלי, המתאפשר בטמפרטורה של 2000-°C. צלזיוס, אשר צבעו כנוזל כחלחל ערכו ניסויים עם קרח יבש (CO₂, במצב צבירה מוצק). תלמידי שכבת ח' השתתפו והתמחו בסדנת בישול מולקולרי. זהו בישול הנעזר בידע מדעי כדי לשפר את הכנת המזון ומייצר מנות מעניינות ויצירתיות. התלמידים הכינו רביולי של מחית תות שדה עטופות בציפוי, המיוצר בשיטת בישול מולקולרי מבלי להשתמש בקמח או בבצק. הסוד של הרביולי הוא האלגינט. האלגינט, חומר שמופק מאצות ים חומות, ובנוכחות יוני סידן יוצר מבנה שקוף וקשה שכולא בתוכו את מחית התות הרכה. בנוסף, הכינו התלמידים ספגטי שוקו ללא הצורך בבצק או בקמח אלא רק בשוקו בשילוב של חומר מסמיר ומקשה. השוקו הומס בחומר מסמיר וקורר מיד בקרח. בעזרת מזרק נוצרו חוטי שוקו הדומים לספגטי ששמרו על צורתם ועל טעם השוקו.

בביקור במכון ויצמן, ביקרו התלמידים גם בבית חיים ויצמן השוכן במכון. דרך משחק משימות אינטראקטיבי המבוסס על שימוש באפליקציה ייעודית בסמארטפון, הם למדו אודות אירועים בעלי חשיבות היסטורית לאורך ציר חייו של ד"ר חיים ויצמן.

תודה רבה לד"ר מרים זיגמן, רכזת עתודה מדעית חט"ב ולד"ר אביב סגל, אחראית פיתוח תוכנית עתודה, אשר כתבו את תכנית הסיור וליוו את הקבוצה.

תורת המשחקים - למידה מבוססת פרויקטים בכיתה ט' 4



במסגרת פרויקט למידה מבוססת פרויקטים (למ"פ) באזרחות בנושא זכויות אדם, בחנו תלמידי כיתה ט' 4 את השאלה הפוריה: למה כדאי ללמוד על זכויות אדם באמצעות משחק? התוצר הסופי הוא הפקת משחק איכותי בנושא זכויות אדם. לצורך קידום הפרויקט, זומן אסף גון, איש פלייפולנס, אשר ממציא ומפתח משחקים וצעצועים. במהלך המפגש למדו התלמידים את העקרונות למשחק טוב, נחשפו לחשיבה יצירתית ומחוץ לקופסה וקבלו רעיונות לקידום המשחק שיפתחו בפרויקט. המפגש עם אסף היה מלמד, מאתגר, מרתק ומהנה. בהמשך התהליך תתקיים פגישה נוספת עם אסף וכל קבוצה תקבל ממנו פידבק על תכנון המשחק ופיתוחו. כמה תגובות תלמידים מהמפגש: "המפגש היה מעורר השראה, נתן לי טיפים מצוינים להפקת משחק איכותי", "היתה לי חוויה מיוחדת ושונה..." "קיבלתי רעיונות חדשים ומרעננים", "קיבלתי נקודת מבט אחרת על משחקים ברמה גבוהה", "המפגש מיקד אותי לחשוב על רעיון מקורי..."

תודה לגילי מלצר, מנהלת חט"ב ומורה לאזרחות ולאראלה וולך, המנטורית של הפרויקט. בהמשך למפגש עם אסף גון, נפגשה הכיתה עם מנהל החטיבה העליונה, נריה כהן. נריה הוא מורה לאזרחות ולהיסטוריה וחובב משחקים מושבע. נריה העביר הרצאה מרתקת לגבי חוויותיו כשחקן והעמיק במרכיבים השונים שהופכים את המשחק למשחק טוב.

תודה גדולה לנריה כהן על השיתוף בחוויותיו ועל הטיפים המצויינים שנתן לתלמידים.

יום שיא מחוזי לתלמידי עתודה

תלמידי ט', הלומדים בעתודה מדעית, השתתפו ביום שיא במדעים באשכול פיס של עירוני י"ד. ביום זה נפגשו תלמידי עתודה מתשעה בתי ספר במחוזות תל אביב ומרכז. היום נפתח בהרצאה מלהיבה ונוגעת ללב של אורן בליצבאו, שעסקה בכיווני ההתפתחות של הדיגיטציה ההולכת ומשתלטת על כל חלקה טובה, על התפוצצות המידע, על מחשוב אביזרים, על הדפסת איברים, על משקפיים שמזהים ומדברים אליך, על מכונות ללא נהג אנושי ועל קלות השיימינג וההטרדה ברשת. מרתק לא פחות היה ספורו האישי של אורן, ספורטאי מצטיין כילד, לוחם נחוש כחייל, שנפצע קשה והתעוור. אורן בעל האישיות החזקה והמיוחדת שיקם עצמו והתגבר על מכשולים רבים, המשיך בשירות קבע, הגיע למקום החמישי באירופה בטריאטלון, למד והתקדם והקים משפחה. בהמשך היום נוצרו קבוצות מעורבות של תלמידים מבתי הספר השונים שם נחשפו למשחקי חשיבה בסבבים: פיצחו מפות חשיבה, פתרו חידות בקופסאות בריחה, יזמו ובנו דגם מתקן לאיסוף מים בתנאים השוררים בחלל, פיתחו שיטה לוגית לסידור כרטיסיות ובנו מכונת רוב גולדברג. יום זה זימן וחשף את התלמידים לנושאים שונים, למיומנויות עבודת צוות ושיתוף פעולה החשובים לבוגר ששואף להיות חלק מדור המנהיגות וההובלה העתידי במדע וטכנולוגיה. תודה רבה לד"ר מרים זיגמן, רכזת עתודה מדעית חט"ב.

סיורי של"ח



תלמידי שכבה ח' יצאו לסיור ראשון בשמורת פולג. מטרת הסיור הייתה הכרה של הנוף הארץ ישראלי על מרכיביו והתנסות בטיילנות. במהלך הסיור למדו התלמידים על נחל פולג, על השמורה עצמה ועל הבעיות הסובבות אותה. ולבסוף, איך אפשר בלי קפיצה קלה לדיונה הצמודה למכון וינגייט? תלמידי שכבה ט' יצאו לסיור בפארק הירקון בנושא מפגש האדם עם הטבע. אחת הסוגיות שהועלו בכיתה טרום הסיור היתה - מי משפיע יותר על מי - האם הטבע על האדם? או ההפך? בסיור בירקון ראו התלמידים, הלכה למעשה, את אשר למדו בכיתה. דרך הצגה ניסו להכיר את ההיסטוריה של הירקון - איך הפך מנחל נקי לתעלת ביוב ומי אשם בכך, ניסינו לחשוב יחד מה יכול לשנות את מצב הזיהום ויכול לעזור לירקון לחזור להיות נחל נקי שיש בו חיות וצמחיה כמו בעבר. בנוסף, דיברו התלמידים על המקרה של החותרת יסמין פינגולד. במאי 2009 התהפכה יסמין עם סירתה בזמן שעסקה באימון בנחל הירקון ונחבטה בראשה. יסמין איבדה את הכרתה ורק כעבור כארבע דקות חולצה על ידי אבי טויבין, עובר אורח בן 62, שהיה היחיד שנחלץ לעזרתה.

התלמידים נחשפו לסיפורים על הטבע המתרחשים ממש מתחת לאף, שאפו אוויר צח, שיחקו ובילו על הדשא הרחב. היה סיור מלמד ומהנה!
תודה רבה לרווית אלטשולר, דינה קולב ואיתן דרג'אן מורי של"ח ולמחנכות המלוות.

על חברה ותרבות עשייה חברתית-רגשית-ערכית בבית הספר

תלמידי יב' במפגשי הכנה ויום סדנאות במוזיאון 'בית לוחמי הגיטאות'



תלמידי המשלחת לפולין משכבת יב' הגיעו לשני מפגשי הכנה נוספים ויום סדנאות בקיבוץ לוחמי הגטאות. מפגשי ההכנה עסקו ב"שטייטל" - העיירה הפולנית ובחיי היהודים בפולין לפני פרוץ מלחמת העולם השנייה ודנו בשאלה כיצד המלחמה וההשמדה מחקו את הקהילה היהודית בפולין, אשר היתה אחת הקהילות הגדולות בעולם (מלבד רוסיה וארה"ב).

המפגש השני עסק בחיים היהודים בגטו. בין הנושאים שדנו בהם, הקשיים והדילמות היומיומיות שהיה על יושבי הגטו להתמודד איתם בניסיון לשרוד בתנאים קיצוניים ובתפקידים של תנועות הנוער בגטו. בהמשך, יצאה המשלחת לסיור במוזיאון לזכרון השואה שבקיבוץ לוחמי הגטאות. במוזיאון סיירו התלמידים בתערוכות שונות ובין הנושאים שדנו בהם היו: אאוגניקה - המקורות ההיסטוריים והמדעיים הראשונים להשבחת גזע לפני עליית הנאצים לשלטון והשימוש שעשו הנאצים במדיניות ובתעמולה שלהם כאשר היטלר עלה לשלטון ובמהלך המלחמה. כמו כן, ביקרו ביד לילד ולמדו על התפקיד המשמעותי שהיה לילדים בגטו ועד כמה משפחות שלמות היו תלויות בילדים שלהן שיבריחו לתוך הגטו מזון. התלמידים סיירו גם בחלק המוקדש לחסידי אומות עולם. את הסיור סיימו בחלק המוקדש לחיים במחנות הריכוז, ראו ושמעו עדויות מחיי המחנות, ראו פריטים שנמצאו במחנות וראו את הדגם היחיד שיש למחנה ההשמדה טרבלינקה, דגם ששיחזר ובנה, יעקב וירניק, אחד מניצולי השואה המעטים ששרדו את טרבלינקה. תודה גדולה לצוות מדריכי מול נבו על ההדרכה המרתקת בסיור. תודה רבה לצוות פולין שליווה את הפעילות: ענת שרון, זיוה נוי, אראלה וולוך, דנה תומר ואשר ברייט, ראש משלחת פולין.

תלמידי י' בחשיפה למשלחת בלגיה

חשיפה למשלחת בלגיה נערכה בפני שכבת י'. המשלחת, המפגישה בין תלמידי בית הספר לבין תלמידים מתיכון קליין סמינרי בבלגיה, קיימת מזה שש שנים ועוסקת בעשייה ולמידה משותפת לטובת החברה. המשלחת כוללת אירוח בבלגיה למשך כשבוע ימים ואירוח חוזר של התלמידים הבלגיים בבית ספרנו לשבוע נוסף. בשני המפגשים עוסקים התלמידים ביצירה של פרויקט משותף. מיונים למשלחת של שנה הבאה יחלו בחודש מרץ, תלמידים המעוניינים מוזמנים להירשם בקובץ שנשלח לשכבה. אנו מאחלים לכל המתעניינים הצלחה רבה! תודה רבה ליעל שרף, רכזת המשלחת לבלגיה.

שכבת י' בטיול שנתי



בתחילת החודש יצאה שכבה י' לטיול שנתי במדבר יהודה. הטיול החל במצדה משם עלו דרך הסוללה ושמעו את הסיפור המרתק של המקום. הטיול הסתיים בירידה דרך שביל הנחש. את הערב והלילה חתמו במסיבת ריקודים באנ"א עין גדי, שם גם לנו. ביום השני המשיכו במעלה גורן ונחל דוד וערכו תצפית על ים המלח מלמעלה. מרתק היה לגלות את השפעות החורף על הסביבה בנוף המדברי. התלמידים והמורים נהנו מאוד. תודה רבה לאור קורן לוי, מנהלת שכבת י' על ארגון הטיול ואשר ברייט, רכז טיולים על תיאומו. תודה רבה למחנכות השכבה ולמורים המלווים, אשר דאגו לכל פרט על מנת שהטיול יהיה מהנה ושנחזור הביתה בשלום.

סכנות ברשת - הרצאה מטעם משטרת ישראל לתלמידי שכבת ח'

הרצאה בנושא סכנות האורבות ברשת התקיימה לתלמידי שכבת ח' על ידי שוטרות מהמטה הלאומי להגנה על ילדים ברשת ויחידה 105. במהלך ההרצאה שמעו התלמידים על הסכנות אליהן הם חשופים, הקלות בה כולנו לוחצים על המקלדת והתוצאות, האחריות האישית של כל אחד בהפצת תמונות פוגעניות, דרכי התמודדות ולמי ניתן לפנות במקרה הצורך. תודה רבה לאירנה פרנטה, מנהלת שכבה ח'.

תלמידי שכבת ט' בהדרכה של נציגי עמותת 'שישי שמח'

עמותת שישי שמח הוקמה בשנת 2011 ופועלת מידי יום בבתי חולים ברחבי הארץ במטרה לשמח, לעודד ולבקר מאושפזים ובני משפחותיהם. היעד העיקרי של העמותה הוא לעורר שינוי חברתי בקהילה ובכך לייצר ערך חברתי של תרבות ביקור חולים אשר קודם כל מתחיל "בחינוך". בשלב הראשון וכפריקט כיתתי, התלמידים התגייסו למתן עזרה לעמותה בגיוס משלוחי מנות לחולים ותרומות עבור פעילות העמותה. עד כה הגיעה השכבה ליעד מכובד. בשלב הבא, תגיע הכיתה, בליווי צוות חינוכי מבית הספר, לפעילות ביקור חולים בליווי צמוד של אנשי העמותה. תודה ללימור זיסו, מנהלת שכבת ט'.

תזונה נכונה בגיל ההתבגרות



תלמידי שכבת ז' שמעו הרצאה בנושא תזונה בריאה בגיל ההתבגרות ובכלל. בין הנושאים שהועלו היה על חשיבות ארוחת הבוקר, משמעות חוק הסימון - אדום וירוק ועל משמעות סדר הופעתם של מרכיבי המזון כשהראשון ברשימה נמצא בכמות הגדולה. תודה רבה למיכל קונפורטי, מנהלת שכבת ז'.

התוספת שתופסת יוזמות ופרויקטים בבית הספר

'אקדמיה בתיכון' -סטודנטים חדשים בתיכון חדש

תוכנית 'אקדמיה בתיכון' מאפשרת שילוב לימודים אקדמיים במגוון רחב של נושאים ותחומים (מדעי הרוח, מדעי החברה, מדעים מדויקים ועוד) במסגרת האוניברסיטה הפתוחה. התוכנית מאפשרת המרת בחינות בגרות בקורסים אקדמיים ואף מזכה בצבירת נקודות זכות אקדמיות בדרך לתואר אוניברסיטאי. נאחל הצלחה רבה לתלמידי בית הספר, סטודנטים לעתיד הקרוב, משכבת ט', אשר עברו בהצלחה את מבחני המיון לאוניברסיטה הפתוחה ויתחילו את לימודיהם באוניברסיטה החל מהשנה הבאה - עמרי גולשטיין, יורן דרור, נועם דורון, ליה קורוב, אוריין דבורא, בן ארי ליהי, מיה אללוף, יהונתן פלצ'י ואלה באכסי. תודה להדס צ'סקלה - מור, מנהלת פיתוח קשרי חוץ ופנים ופרויקטים.

נבחרת הרובוטיקה הצעירה, Cecrops 1689, בתחרות אזורית



הקבוצה מונה שבעה חברים, תלמידי כיתות ז'-ח' בבית הספר. את דרכם התחילו השנה בתחילת חודש נובמבר ומאז עבדו על כל חלקי התוכנית דרך התמדה ועבודה קשה. התוכנית של ה-"FLL" מתחלקת לשלושה תחומים: ערכי ליבה, פרויקט חדשנות ומשחק רובוט. על כל שלושת התחומים נבחרה הקבוצה בחדרי השיפוט, בתחרות ובמקצים במגרש. ערכי ליבה: הקבוצה פועלת לפי ערכי עבודת צוות, שיתופיות, השפעה, חדשנות ועוד. פרויקט החדשנות: המשימה השנתית הייתה לזהות בעיה בעיר או בקהילה שלנו, ליצור לה פתרון חדשני ולשתף אותו עם מומחים. הקבוצה יצרה תכנון לכיסא גלגלים מיוחד עבור קהילת הנכים. הכיסא יאפשר עצמאות, התאמה לגבהים שונים, התמודדות עם תנאי שטח ועוד. משחק הרובוט: הקבוצה בנתה ותכנתה רובוט מחלקי לגו בלבד המצליח להתמודד עם משימות שונות במשחק השנתי.

הקבוצה מודרכת על ידי קבוצת הרובוטיקה של התיכון, Vulcan 3835, אשר משקיעים שעות מזמנם למען הצלחת התלמידים. בנוסף לקבוצת הבית שלנו בבית הספר, מדריכה הקבוצה הבוגרת של בית הספר גם את קבוצת ה-FLL של בית הספר היסודי "ארן" בצפון העיר. הקבוצה כוללת תלמידים מכיתות ה'-ו' שלאחר מכן עוברים לבית ספרינו וממשיכים אצלנו את מסלול הרובוטיקה.

תודה רבה למנטורים הצעירים מנבחרת הרובוטיקה של התיכון - עדילי בן ארי, שקד זלבסקי, איה עדיני, ריף אפוסקר, טל דויטש, יהונתן קופפר, נועה לבנון ודור שגיא שהדריכו וניהלו את הקבוצות במהלך השנה ועזרו לילדים ללמוד ולהצליח.

בנוסף, תודה למנטור האחראי על נבחרות הרובוטיקה בבית הספר, בועז יפה.

אליפות מחוז ת"א בכדורסל בנות ז'-ח'

נבחרת הבנות שלנו מכתות ז'-ח' זכתה לשחק במסגרת חצי גמר המחוז מול נבחרת הבנות החזקה של חטיבת 'בן גוריון הרצליה'. הבנות שלנו הפגינו משחק לחימה ראוי לשבח למרות ההפסד.

אנחנו מאחלים לבנות הרצליה הצלחה במשחק הגמר של המחוז.

תודה לנחום סגל המאמן ותודה לכל הבנות: סולומון אריאל, שהם מיקה, מוסקוביץ מורן, גבעוני עומר, מנור גל, סרפונג אלסי, יונטייב ניקול ומור אורי.

תחרות דיבייט



קבוצת הדיבייט של בית הספר אירחה שלושה בתי ספר לתחרות הראשונה של שנה"ל תש"פ.

לתחרות הגיעו ביה"ס אג'אל, אורט סינגלובסקי וישיבת בר אילן.

בדיבייט הראשון דנו בשאלה - האם ביה"ס אמור להכניס ילדים שהם לא מחוסנים ובדיבייט השני - האם כדאי לבטל את מבחן המיצ"ב.

הדיבייטורית החדשה בקבוצה, כליל חן, משכבת ט' זכתה בפרס ה"נואמת הטובה ביותר" בבית הספר.

כל הכבוד לכליל ולשאר הקבוצה. גאים בכם!

תודה רבה לאליאורה לביא, רכזת פרויקט דיבייט באנגלית.

מופע המחול "קלאסיקל"



תלמידות מגמת מחול ומסלול מקצועי צעיר ובוגר מביה"ס למחול מ'מרכז ספורט' חדש' השתתפו במופע 'קלאסיקל' 2020. המופע התקיים בקמפוס אריסון לאמנויות. הבנות רקדו קטע מתוך 'אגם הברבורים'. תודה לשרון אוליייר על הכריאוגרפיה ולמיכל אללוף בן עמי, רכזת ביה"ס למחול והמגמה. תודה לבנות המקסימות שהציגו הופעה יוצאת מן הכלל - אביב שמחוני, איה מנוחין, אליענה קרן, דנה עמיר, מאיה קוצר, מעיין אפשטיין, הילה בן דוד, מאי מרקנזון, אורן רובינסון, ליאל פלג, שיר כהן, מאיר דימנט, תמר ירון ושירה אפרימי.

תחרות המחול הבינלאומית Amsterdance



תלמידות ביה"ס, הילה בן דוד מכיתה ט', ליאל פלג מכיתה י' ותמר ירון מכיתה יא' ייצגו את ביה"ס למחול ומגמת המחול בתחרות מחול בינלאומית AmsterDance, אשר התקיימה בקמפוס אריסון לאמנויות. התלמידות התחרו מול מיטב מגמות המחול בארץ ייצגו אותנו בכבוד ובמקצועיות! תודה לשרון אוליייר על שיחזור והעמדה של הקטעים.

תודה להדס מור על עריכת העדכון.
שבוע טוב לכולם, לימור מרקנזון.