

# אסטרטגיית חסיבה

## M.B.A דוד גודמן

“אין די בטכל טוב, צריך גם לדעת להשתמט בו” (רנה דקארט, מתמטיΚαι ופילוסוף צרפתי, 1650–1586)

בקורס עברנו חוותות שונות ומגוונות למדנו דרך משחקי חסיבה, חידות, מספרים ושיטות שונות לפתח את החסיבה שלנו, להתרכו ולמוך את עינינו בעיקר ולא להתייחס לטפל. אני אישית מואוד אוהבת להשתמט בטכלי – לחחד ולאמן אותו להתבונן על הדברים מזוויות שונות ולא תמיד טגרתיות, לפטור בעיות טגראות במבט רצון מסובכות ומייאטות, להתמודד עם קשיים באופן יצירתי ואת כל אלה הנחלתי לכם במילך הקורס.

לאורך הקורס נפגשנו עם אתגרים מיוחדים ומגוונים, ובכל פעם עצמנו להרפקה מיוחדת ומרתקת, מהנה ומספקת בעולם טל' משחקי חסיבה, שיטומי מתמטיקה, חידות ותעויות. באמצעות כל אלה למדנו להשתמט בטכלנו טוב יותר, ותוך כדי משחק ואתגר נהנו הנהה מרובה.

חידדנו את החסיבה הייצירתיות, ייצאנו מהקופסה וראינו שאם חוטבים קצת “אחרת” – אפשר לפתור כמעט כל בעיה...

אספנו במילך התקופה אוסף לא קטן טל' אוצרות: פולים, חידות וגם קסמים מתמטיים. המשחקים מתאימים גם לכל בני וחברי המטפה – מסבתא וסבא ועוד האח והאהות הקטנים. החשוב לדעת, יש עוד המון פולים וחידות טלא הגענו אליהם, והמגנון רק הולך וגדל כל הזמן. יותר ויותר אנשים ממעזים, מעצבים ומייצרים פולים בכל העולם, وكل מאוד להגיע לדברים חdziים בתחום דרך האינטרנט.

הילדרים נחטפו למגון גדול טל' משחקים וחידות ובהם פओלים דו-טמדיים, תלת-טמדיים... משחקי קשרים, משחקי לוח, חידות מתמטיות, חידות לשוניות, תעויין ראייה ואפיו קסמים... הם ייצאו מכל שיעור עם “משחו ביד – פול קטן, חריה מאטגרת או קסם מתמטי.”



# גנטיקה

## ד"ר חגית זוהר



בקורס גנטיקה, ראטיות התודעה התלמידים להיסטוריה הגנטיקה והתורתה. התלמידים הכירו את אבי הגנטיקה – יוהן גרגר מנDEL, למדיו על תגליתו הגנטית שפרצה דרך בעולם המדע – נושא העברת תכונות תורשתיות בשנת 1856. התלמידים הכירו את ווטסון וקריק שזכו בפרס נובל ב-1962 על זיהוי מבנה הדנ"א. התלמידים למדו להכיר את מולקולת הדנ"א בהיבטים שונים כמו מבנה, תפקיד, אבנורמלויות, טוני בין יצורים שונים וכו'.

הילדים למדו על עמודי הכרומוזומים הקבועים האם מין הילוד יהיה זכר (XY) או נקבה (XX) והבינו כי קיימת חלוקה של כרומוזומים בין תאים רגילים (46 כרומוזומים בד"כ, לתאי-רביה 23 כרומוזומים).

נפתחנו למושגים מדעיים מגוונים כגון: דאבל-הליקס (המבנה של סליל הדנ"א), גnom, דטרוגנט, כרומוזומים, דומיננטי – גן שלט, רציבי – גן נשלט, למדנו כי גן דומיננטי – הינו גן האחראי לתוכונה המותבطة כלפי חז' ביצוע מסוים (בע"ח או עצמה) ואילו גן נשלט הינו גן הקיים במואגר הדנ"א טל אותו ייצור אך מתחבא כלפי חז' רק אם שני עותקי הגן נוכחים. ועוד..

במהלך הקורס התעמקנו בנושא יצירת חיים, הפרייה ומתרוך כרך הבנת העברת התכונות התורשתיות, כיצד עוברות מחלות תורשתיות, מהם טביעות אבעות ונושא טביעה האבעה המיוחדת שככל אחד ואחת מאיתנו – למדנו כי רק במקרה של תאומים זהים ניתן היה למצוא לעיתים טביעה אבעה זהה מסוים שהם נושאים את אותו מידע גנטי (DNA). למדנו כיצד נוצרים תאומים ומה ההבדל המהותי בין תאומים זהים לתאומים לא זהים.

הקורס כלל גם תחומיים עכשוויים מתחום הגנטיקה כגון טיפול – התלמידים למדו להבין את החסיבות שבטיפול וכיעד הוא יכול לעזור בטמיות בעלי חיים הנמצאים בסכנת הכחדה וגם מה הם החסرونויות הטיפול בעלי חיים נחדים כגון דינוזאורים, הילדים למדו כי התעסקות עם טיפול יכולת להביא גם לתוצאות שליליות כמו הפרה של טרשת המזון, סכנות נפשות לבני אדם ובעלי חיים, וביעיך התפתחות יעורים שאין לדעת וכי עד התנגן או יראו ויתמודדו עם העולם החדש, הילדים למדו כי החוק הבינלאומי אוסר לבצע טיפול בבני-אדם. הילדים הכירו מקרוב את נושא ההנדסה הגנטית, החסיביות העיקריות העולמאות בה וכיעד היא מונעת רعب בקרב מדינות העולם הטליסטי דרך הבנת גנים המקודדים לויטמינים ומרכיבי מזון חשובים לתוך מזון הנפוץ במדינות אלה וביעיך בארץ.

במהלך הקורס למדנו והרגשנו את יסודות החקירה, כיצד כותבים שאלות חקר, כיצד ממבצעים מחקר, את הטלבים השוניים – שאלת חקר, השערה, כלים וחומרם, מהלך הניסוי, תוצאות, מסקנות, דיזון והעשות להמתן. עסקו במושתנים תלויים ומשתנים בלתי תלויים, הילדים למדו מה הם הדריכים להציג תוצאות במחקר מותך נושא למדיו להציג את תוצאות המחקר בגרף – טונים – גרפ' עמודות, גרפ' קווי, גרפ' עוגה, טבלה, תמונות. התלמידים הכירו את ציר הגרף – X האורך ואת ציר ה- Y הרוחב.

במהלך הטיעורים הפנו דנ"א מותות-השתה וותות-העץ, התלמידים למדו לעומק את חטיבתו של הסיכון בתהילך הפקת דנ"א והבינו שיש להסתמך בו להرس קרום התא שמורכב מושומנים. כך שהتلמידים יכולים לחזות את מושג הדנ"א דרך התבוננות ומגע.

# גנטיקה

## ד"ר חגית זוהר



### הפקת A.D.N. בתות-שדה ובתות-עץ

שלב ראשון - לוקחים תותים

שלב חמיטי - מוסיפים אלכוהול 96% שטטרתו לגורודם להיפרדות דנ"א מהתמיישה וشيخוע שלו



שלב רביעי - מסננים את המוחית שנעכירה דרך תחבותת גואה לשם מייפוי הדנ"א והפרדתו ממורכבי התא והגרעין



שלב שני - מרסקים את התותים בבלנדר או ביד במטרה להרים את דופן התא



שלב שלישי - מוסיפים דטרגנט (סבון) במטרה להרים את מעטפת התא וקרום הגרעין המכילים מרכיבים שומניים



# אנתרופולוגיה

## טל פוגל

במהלך השיעורים טילנו כאנתרופולוגים "חברתיים-תרבותיים" בכל העולם והגענו למקומות רחוקים. "חברתיים-תרבותיים" – כי תמיד בחרנו חברה שבה נתעמק בנוטא "תרבות".

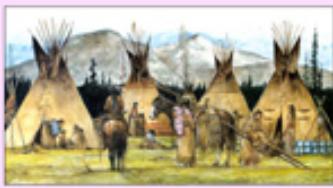
המשמעות היה שונה בכל אחת מהicityות, ובכל זאת הנה תיאור המתקף חוותות מישותיפות: נושא מרכזי אשר ליווה אותנו כמה שיעורים היה כיצד מסתגלים אנטים לחיים במקומות בעלי תנאים מיוחדים. בדקנו את הנושא אצל בני שבט הסאמי – דורי האילים מלפלנד, בני שבט האודוס הגרים בקהילות קטנות באים העפים ביום טיטיקקה, הנודים בערבות מונגוליה, בכפרים מבודדים בהרי ההימלאיה, ובאי טרובייאנד – איים מבודדים באוקיינוס השקט. כאשר ניסינו לפענה ולהבין את תעלומות הפסלים הענקיים באי פסחא, הבנו עד כמה הרנסנים יכולים להיות החיים באי מבודד כאשר תושביו הם בני שבטים הנמצאים בתחום ויריבות מוגדרת, ומונעים את אוצרות הטבע עד תום. במהלך השיעורים האלה ראיינו את מקומה של האריגה ומלאכות אחרות כמלואות שימושיות והכרחות להרים או כתוצרם למזכירה לתירועים במקומות מבודדים. למדנו להעיר את העוסקים במלואות: כל אחד מਆיתנו השיקע בטמונה והתלהבות בעבודה רכה באריגת טיטה.

באפריקה ביקרנו את שבט המסאי ושבט הנואר והתמקדנו בטלב החניתה – משלימות טקסי המעבר מילדות לבגרות. המטכנו ובחנו את עמיינו האם היינו רוצים לגור בגורד שחיקים או בבית סיורם באמסטרדם. הארכנו את הביקור באמסטרדם כדי להשתתף בחגיגות יום המלכה. בברצלונה השתתפנו בתחרויות לבניית מגדלים מאנטים, ובנפאל הכרנו ילדה מיוחדת – ילדה אלה....

ניתחנו את מקומו המרכז של הזוב באמריקה המרכזית והדרומית לפני שכבשו אותו הספרדים, ובהתראת קיטוטי החזה של האינדיאנים, הכננו קיטוט חזות המתאים לאישיותם שלנו.ניתחנו את הסוגיה למה מתקטים אנשים ברחבי העולם בתכשיטים? ובדוק כמה הנשים האינדיאניות בעזן אמריקה, ארגנו טרוכים. אין חיבורו אותם למחרוזות גדולה ואנחנו נתקשת בהם כצמידים.

לצין השואה, נכנסנו אל מנהרת הזמן וייצאנו ללובוב והכפרים בסביבתה. ראיינו תמנונות מהחיים היהודיים התוטסים שהיו שם מאות שנים! ונגדעה. ראיינו "טושנתיות" – מגורות נייר מקסימות טגוזו הילדים במהלך האביב: מותם חופשת הפסק ועד לחג השבעות. המגורות נתלו על חלונות הבתים בחג השבעות, וכך ידע כל מי שהסתובב ללובוב ובכפרים שבבית גרה מטופחה יהודית החוגגת את החג. גם אנחנו גורנו "טושנתיות" כאלה, לא יכולנו להפסיק, ומאוד נהננו על סימנו את המשע ב ביקור בטוקים הנודדים בפרי, ובשוק של דמטק, וכמו כן טלא ויתרנו על אראה גדולה וחגיגות.

תקוותי כי תמשיכו לטילן בעולם בעניינים חוקיות ומעמיקות ותיהנו... כמו בטיחולים טילנו יחד.



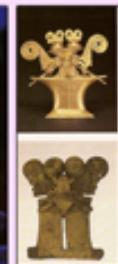
ספר אינדייני



איןדיינאים בני שבטים שונים



סגן צב ברום אפריקה



# אנתרופולוגיה טל פוגל

במהלך השיעורים התעמקנו בחיי היום ים והתגנום של אנטזים החיים במקומות טקודם חטבנו שאנטים בכלל לא יכולם להיות בהם: כפרים מכודרים בהרי הימלאיה, לפלאן הקורובה לקוטב הצפוני, ימת סיטיקקה הנבואה, מונגוליה, מדינות המזרח התיכון, ועוד ...

הנודים אסר נדרו במדבריות המזרחה התיכון – הבודוים הצליחו לפרק, להרכיב ולהעביד את ביתם ממקום מפני שרבו עשויה מטטיחים: הם גרו באוהל המורכב מטטיחים, ישבו על טטיחים, ישנו והתכסו בטטיחים, איך שנגראעיננס ושםדו את גנדייהם בטקסי ארגנים ועוד... כמו האישה הבודוית – אבל בnal הרבה יותר קטן – כמושב למדני לארוג נכן, ארגן דוגמאות פטוטות ובעדותן הצביעו דוגמאות מורכבות יותר.



# אנתרופולוגיה טל פוגל

## קיטוטי חזה

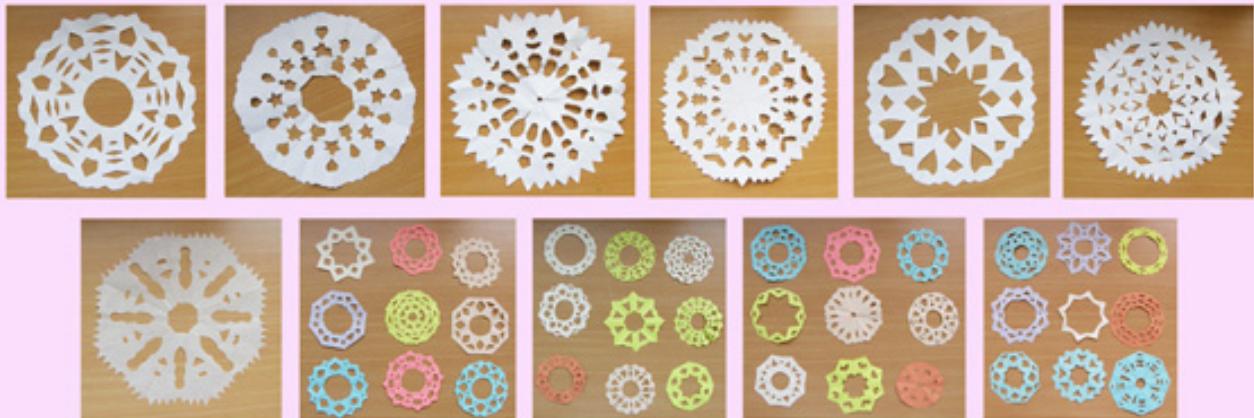
האינדריאנים שגורו היכן טהוים נמצאת קולומביא, כרו והב במרבציהם הנחרות והכינו מפניהם חפצים רבים: קערות, כוסות, סכינים, תכשיטים, מסכות, כל' פולחן..... וקיטוטי חזה. על פי הכתובות והאייות של קיטוט החזה שענבר האדם שפגש ידעת מה מעמדו החברתי. קיטוטם מסוימים רטאים והוא לינוד רק השליטים והם נאסרו על פטוסי העם.



# אנתרופולוגיה טל פוגל

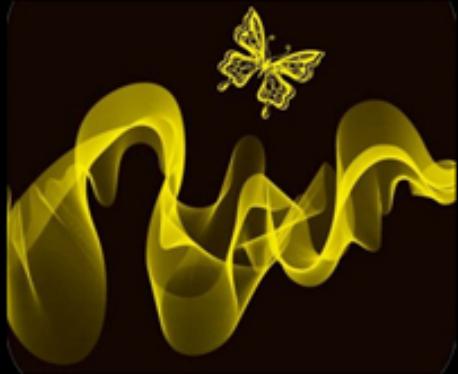
## מהוי טוונתית?

טוונתית היא מגוון נייר טגוזו הילדים שגור בלבוב ובכירות סביבה. כאשר חוו הילדים מחוותת הפסח, התוחילה הפרווה בסדרות, והילדים שרצו להמשיך באווירת החופט, העיזו למורה לטעם טיקימי את הטיעור בחוץ. כאשר חוו לכיתה הם רצו להמשיך באווירת הפחים והפריה והמורה ליהו אותם לבנור שטנית. הם המשיכו לבנור בכיתה ובבית וכאסטר הנע תג הסבועות תלן את הטוונתיות על החלונות בבתיהם... וכך כאסטר הסתובבת עיריה או בעיר לבוב בתג השבאות יכולות להזות בית יהורי בוכות הטוונתיות. איך הכרנו את הטוונתיות? דנו בנושא: כיצד אפשר ללמוד על חיים יהודים במקום שבו הם גרו בגל הטואה. ראיינו שהפכים יכולים לספר הרבה.... גם אנחנו למדו לבנור ולא יכולנו להפסיק.....



# תגליות מחקריות בעולם החי

## ד"ר חגי זהר



בקורס זה התמקדנו בחקר עולם הזואולוגיה והנקודות המאפיינות אותה. התלמידים למדו כיצד להפיק מksammons מידע על בעלי חיים, רק מטעפת על בע"ח ולעיטום ממגע / החזקה. התלמידים נחטפו לתהיליך החקיר המדעי, מה קודם למה? כיצד לשלול טאלות חקר נכונות, ומודיקות, ואיך לћכן ניסויי איכוטי וייעיל. במהלך הקורס למדו והדגשנו את יסודות החקירה, כיצד כוחבים שאלות חקר, כיצד מבעאים מחקר, את הטלבים הטונינים – שאלת חקר, הטרורה, כלים וחומרים, מהלך הניסוי, תוצאות, מסקנות, דיוון והצעות להמשך. הילדים למדו מהם הורכים להציג תוצאות במחקר מותך נושא למדנו להציג את תוצאות המחקר בגרף טונינים מה ההבדלים בניהם ומה היתרונו והחיסרונו של כל אחד – גרפ' עמודות, גרפ' קווי, גרפ' עוגה, טבלה, תמונות.

במהלך הקורס הגיעו לכיתה בע"ח טונינים ומגוננים, כחלק מטהיליך החקירה. באמצעות חקר, תצפית, הכרת תופעות וניסוי וטעה למדנו התלמידים על בעלי החיים, סביבתם, מקום מחייתם, מזונם, דרכי רבייה, אורח חיים, יחסי טורף ונטרף, מבנה גוף ותনועה. בתחילתה נאמר לילדים רק שם בעל החיים, ורק על-פי זאת הם היו ערכיים לשלול כמה שיטות שאלות שיטותם לחת מהנה מוקף להכרת בעל החיים. בשלב הבא ניתנה לילדיים אפשרות לערופת בבעל החיים, כך שחלק מהשאלות טנטאלו נענו רק על-ידי צפיה. בשלב הטלשי ניתנה לתלמידים אפטדרות לגעת ולהחזיק את בעל החיים וכרך לדלות מידע נוסף ותשובות נוספות לשאלותיהם.

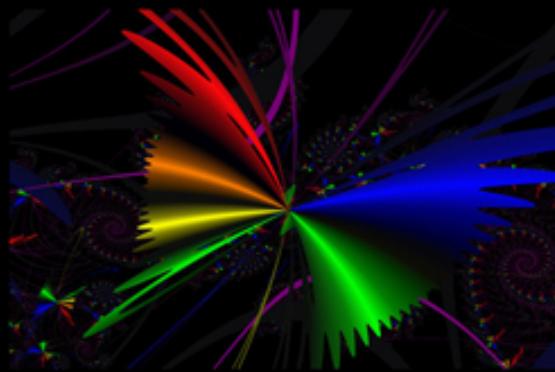
ברוך זו למדנו הילדים טניתן לחזור את עולם החי בצורה רחבה יחסית על-ידי צפיה, התבוננות בסביבה ומתחוך כך להגיע להסקת מסקנות (לדוגמה: היה בעכבר יrok, סביר להניח שמדובר מחייתה על העצים וכד').

הילדים למדו כיצד ניתן להבדיל בין בייצים של בעלי כנף טונינים ומדוע קיים ההבדל הזה. הילדים למדו להבדיל בין חסרי חוליות לבעלי חוליות.



# אימפרוביזציה

## אלן פופקו



האימפרוביזציה היא זאנר תיאטרוני המאפשר ליצירתיות הקיימת בכל אדם במידה זו או אחרת לבוא לידי ביטוי. האימפרוביזציה מפעילה את המסתהף בה בתרגילי משחק ותיאטרון ומאפשרת לו לקטור בין האלמנטים השונים המרכיבים את עולמו (חוויות, דעות, תחשות וכו') ומהם ליצור הקשרים חדשים.

היצירותיות היא יכולה להיות בכל אדם במידה זו או אחרת. האימפרוביזציה מפעילה את המסתהף בה בתרגילי משחק ותיאטרון ומאפשרת לו לקטור בין האלמנטים השונים המרכיבים את עולמו (חוויות, דעות, תחשות וכו'ם) ומהם ליצור הקשרים חדשים. באוורה מתאימה ובגדריים נוכנים הבנויים בעוריה מתחחת מן הכל אל ה'אני' הבודד בתוך הקבוצה אל כולם כקבוצה אחת – מאפשרת האימפרוביזציה למתחפים בה, להביע את עצם בדרכם מקוריות אותן לא הכירו קודם. דרך הבעה יוצרת אותה אפשר ליחסם בכל תחום בחיים.

בקורס הילדים למדו תרגילי תיאטרון שאיפטו לנו לנגולות את הפוטנציאל היוצרתי טטמוני בכל אחד ואחת מ משתתפי הקורס. גiley זה הביא אותנו להזוק הרגשת הבתוון העצמי שלנו, חופשיות, פתיחות והבעה יוצרית מקורית. התהילה היוצרתי הזה עוזר להפתוחות הקומיניקטיבית האישית שלנו בקשר שלנו עם עצמנו ועם הסובבים אותנו.

בקורס הילדים הסירו את כל המוחיצות. עברנו בזמן קצר יחסית ובהנהה מרובה, תכניות החטובים לפרט בתוך הקבוצה ולמערכת יחסי הגומלין בין המשתתפים. בסופה של דבר יצרנו יחד חוות שرك אנחנו ביחד יכלנו ליצור...

מטרתנו הייתה לפתח אישיות יוצרית אצל כל תלמיד, חזדור החותם, שחרור רגשי וגופני, הגברת כושר הרכיב, טיפול מקוריות ואנדיבידואליות. עד זה דאגנו כל הזמן לשפה פעולה, לחזק את נושא הדיאלוג המקורי וגיבוט בין המשתתפים.

הקורס דיבבן את הילדים להשתתף, להגיב, להביע עמדה, להקטיב ולהתבונן. זה הראתה יוצרתית הנורפת את המסתהפים לזרום, להפתח ולהמשיך בתהילך שהוא יוצרת. בקורס טמנו דגש על נושאים של – פיתוח יכולת תקשורת מילולית, פיתוח יכולת עבודה בעוצות ושיתוף פעולה במערכות דינאמיים וסיטואציות מסוימות, טיפול יכולת הרכיב ופיתוח החשיבה היוצרתית, גמישות מוחשבתית, יכולת לעצאת מהמסגרת וליצור עולם חדש. באמצעות תרגילי אימפרוביזציה דוגמת בניית דיאלוגים, עבודה על מונולוג אישי, עבודה על ז'אנרים ופיתוח יכולות פיסות וקוליות – חזקנו את החשיבה היוצרתית, ההקשבה, המנהגות, ההמודר והתחכום שלנו. בהתנסות זו רכינו כלים יסימיים למבצע חיים שונים.





# אקוֹלּוּגִיה אֲנוֹשִׁית

## ד"ר יעל זייטק

בפתחית הקורס למדנו במה עוסקת בתחום של אקוֹלּוּגִיה אֲנוֹשִׁית. רأינו שהקורס יעסוק בהשפעת בני האדם על כדור הארץ והסיבות החברתיות, הכלכליות והסביבתיות להשפעות אלו.

למדנו על המקורה של איי פסחא כדוגמא לתרבות עתיקה ומשמעות טנכדרה בغالל פגיעה בסביבה. רأינו שזה מקרה קיוני ושאלנו האם גורל דומה עלול לקרות גם לאנושות על כדור הארץ.

כדי לננות לענות על שאלת מרכיבת זו, הנדרנו את שיט הביעות הדוחפות העומדות כרגע לפני האנושות ומינו אותן לבעיות ראשוניות: גידול האוכלוסייה ועריכת היתר ולביעות שניניות (הנובעות מן הראשונות) – שינוי האקלים, זיהום, דלדול משאבים מתחכמים ואובדן המגוון הביולוגי.

למדנו מה מאיין מדינה מתחפתת לעומת מדינה מפותחת וסיווגנו את המאפיינים המטאומים לכל סוג. הבנו איזה "סוג" של מדינה מייצגת ישראל (מדינה מפותחת) וכיעד ניתן לדרג מדינות ע"פ "מדד הפיתוח האנושי". למדנו מה כולל מודד זה (תוחלת חיים, יכולת תמותת תינוקות, בריאות האישה, סיוען בין המינים, סיוען בין עניים לעשירים, יכולת חסכו, עושר של המדינה, רמת השתיחות ועוד). והבהירנו מדוע הכניסו את כל המדדים האלו אל "מדד הפיתוח האנושי". מוציידים במידע זהה, התקדמנו להגדרת המושג "טبيעת רגלי סביבתית" המתאר את השפעת פעילות כלשהיא על הסביבה. השווינו בין טביות רגלי סביבתיות של מדינות מפותחות ופותחות וראינו שאלה של המדינות המפותחות גדולות יותר בغالל רמת החיים הגבוהה בהן. לסום, מילאנו שאלה לחישוב טביות הרגלי הסביבתיות של כל תלמיד לפי אורח החיים הנהוג בביתו... רأינו שלו כל תושבי העולם היו חיים כמוינו היינו צרכיהם בין 5-4 כדור הארץ כדי למלא אחר כל דרישות החיים שלנו...

מכיוון שלרטותנו עומד רק כדור אرض אחד, למדנו מה ניתן לעשות כדי לעמם את טبيעת הרגלי הסביבתיות שלנו, מובילו להורייד את רמת החיים שלנו. לזרוך כה, הכרנו את גישת הקיימות המבקשת לספר את היינו מובילו לפגוע בחיותם של ההוריות הבאות.

לסום, למדנו על "ספרי ההוראות" המעשיים של גישת הקיימות: ארבעת הילמדים, עיצב למן הסביבה ושית הפרמקל'ץ. כדי להבין את עקרונות הפרמקל'ץ "הכנו" כוס תה לפי שיטת הפרמקל'ץ והישוונו אותה לכוס תה תעשייתית "רגילה" שאנו מכינים. השיעורים היו סוערים ומרתקים ונראה שלחלמיות יש עתה תמונה עולם נcona יותר. הבנה נcona יותר של המعتقدים היא הבסיס לשינוי הרגלים ופעילותם למען עתידנו בישראל ובעולם כולו.

# קרימינולוגיה

## נעה ארונסון



בקורס קריםינולוגיה פסיכולוגית אנו לומדים על עולם הפטע. התחלנו בسؤالה המורכבת "מיهو עבריין?" ומוסמם ייצאנו בדרך... גילינו טיש הרבה דעות שונות לגבי עבריות וערביים, לא כל מי שמבצע פטע הוא ערביין. דיברנו על סוגים שונים של עבריות, כמו עבריות פליליות לעומת עבירות אזרחיות, ועל הנסיבות שבגלן אדם הגיע לעברינות. עסכנו בשתי הטאלות המרכזיות בהן עוסקת הקריםינולוגיה - למה האדם הרגיל הופך לעברין? ואיך ניתן לעזור לעברין להשתתקם ולהזoor למוטב?

למנון על סוג חברות שונות טארם חי בהן - חברה בהתחוות וחברה תעשייתית - ואיך סוג החברה מושפע על חייו של האדם. ישנן תיאוריות שונות אותן למדנו יחד, הנוגנות פתרון לسؤال איך אדם נזהה ערביין?

למשל, סיירנו את סיפורו היו של העבריין הערפתי זיאן זאננה והבנו איך יתכן טארם הגיע לעברינות בגלל הילדות והחברה שבה הוא חי. בנוסף, דיברנו על המושמעות של סטיגמות והחיהו שאנחנו נותנים לאנשים שונים שאנו פוגשים.

בהמשך, דיברנו על מקצוע הפروفילאות - מציאת העבריין על פי הראיות שנמצאו בטענה. למדנו על זירות פטע שונות ואיך אנחנו יכולים למצוא את העבריין על פי היזירה עצמה. הראיות שבסיטה יכולות לעזור לנו למצוא אותו גם כן, למשל טביעה נעל, טערה או שיטת הפריצה של דלת מסויימת. הילדיםקיבלו סוגים שונים של ראיות והיו עיריכים להסביר את המסקנות מהראיות ועל ידי כך לגלות מי ביצע את העבירה.

הילדים למדו להבחין בין זירות פטע שונות כמו: זירה ראשונית - המקום שבו מטבח ערב הפטע, מושנית - מקום שבו מטבח חלק קטן של העבירה וזירת ביניהם - מקום המעביר בין הזירה הראשונית למושנית.

למנון על עקרון הסמולטניות - העקרון טמיין טעוקון ההתנהגות (ההתנהגות הפלילית בפועל) ועקרון האTEM (הרצין לתוכאה של המיטה) יתרחשו באותו זמן.

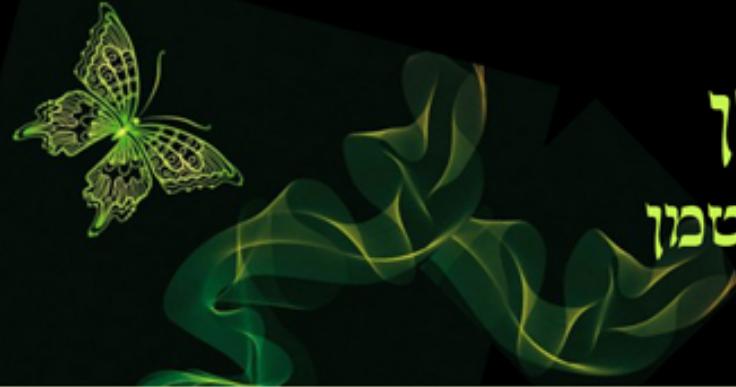
גענו בעולם המשפטים על מנת להבין את התהליך המתרחש מעת ביצוע העבירה ועד לקבלת גור הדין. למדנו על טמונה העקרונית טרייבים להתקיים כדי שייה ניתן להעמיד אדם למשפט ומהשנו אותם על ידי סייפורים שונים, למשל: בעקרון החקיקות דיברנו על החובה טהות היהיה קבוע בחוק עוד לפני טביעה העבירה, והמחינו את העקרון על פי סיפור החטיפה והמשפט של אייכמן. כדי להבין טוב יותר את עולם המשפט ערכנו בכיתה הדמייה של בית משפט: הילדים התחלקו לשופטים, תובעים ונחבים וקבעו אירען אותו הם היו עיריכים לנחת. לאחר מכן ערכנו בכיתה את המשפט וכל קבוצה הייתה עירכה להציג את עמדתה בנוגע לפטע והשופטים הכריעו במשפט.

במהלך הקורס הילדים זכו להצעה לחיים שככל קרובים אך רחוקים ממה חיים שלהם. הם למדו על החטיבות של הטיפול והטיפול ולא רק הענישה על ההשלכות של העמדת סטיגמות לאנשים שאוות הם פוגשים.



# עריכת דין

## עו"ד שמחה רוטמן



בקורס "עריכת דין - המשפט העברי מול' הכללי" פועלנו בשתי מגמות עיקריות. האחת, להכير לתלמידים את מערכת המשפט והשלטון במדינת ישראל ולעומתה את מערכת המשפט והשלטון על פי התורה.

השנייה, להקנות לתלמידים כל' חסיבה וטיעון, ויכולת עמידה ודיבור מול' קהל - תחום הרטורייה.

במסגרת המגמה הריאתונה עוסקנו ביסודות המשפט, הנורמות ההורדיות, מבנה השלטון, המוסד, הכנסת ובתי המשפט. כמו כן למדנו להבדיל בין משפט אזרחי, פלילי ומנהלי. התלמידים הפנימו מושגים ברמה גבוהה של הפטשה, כמו מושג האישיות המשפטית הנפרדת ומנגנונים של קבלת החלטות מסוותפת.

עוד באותה מסגרת, ראיינו מהו המוסד המקובל לכנסת, לממשלה ולבתי המשפט במדינת התורה. הבנו שהרשות המחוקקת במדינת התורה - הוא הקב"ה, מעצמה - מלך והשופטת - סנהדרין. השווינו את המקוורות הנורומיות, ואת הגורמים המבצעים את תפקידיו השלוניים.

עשכנו בעקבונות שמאחורי הפרדה רשותות וחכויות אדם, ואיזה מנגנונים מוצחים את שמירתם של אלו במדינת התורה ובמדינת ישראל.

במסגרת המגמה השנייה למדנו לנחל דיוונים בשיטת הדיבייט הפלמנטרי. ברובו שפה אחורית מייצגת קבוצת תלמידים רעיון או העעה לשינוי בשלוחה במדינה (הממשלה) כאשר קבוצה אחרת מייצגת התנגדות לשינוי המוצע (אופוזיציה). קבוצה נוספת של תלמידים מושמתה כטופטים שתפקידם להעיר את הטיעונים טנטמו. הילדים הבינו את שלוש התפקידים של הממשלה בדיבייט?

1. להציג את הבעה הקיימת במצב הקיים.

2. להציג את הפיתרון של הממשלה.

3. להסביר ולהראות את הקשר בין הפיתרון לבין הבעה.

הילדים למדו שבמדינת ישראל במקום חוק ישנים חוק יסוד טאמורים להיות פרקים בחוקה לאחר השלמהם.

הילדים למדו שכארט ישנה החלטה בכנסת ש התקבלה ואינה מתאימה לדעת קהיל מסויים - ניתן לעתור לבית הדין הגבוה לצדך - בג"ץ.

הילדים הבינו שיש סייבות עיקריות מדוע חוות חזווב לפרסם מידע לציבור -

1. יש מידע שחווב לפרסם מטעם שיש ביכולתו להציג חיים.

2. כדי שהציבור ידע למי לבחור בבחירה.

התלמידים דנו בסוגיות אקטואליות ועקרונות בהתאם להצעותי ולפי בחירותם והצעותיהם.

התלמידים למדו לדבר בזמן קצר, להציג טיעונים, ולשיטים לב לכתלים בטיעונים טנטמו.



# חטיבה ביקורתית ומימוןיות חקר

## ד"ר יעל זייטק

בפתחית הקורס למדנו במה עוסקת תחום האקולוגיה שבמסגרתו נפתח חטיבה ביקורתית ומימוןיות של חוקרים. עיננו כי תחום האקולוגיה הוא אחד מתחומים רבים טמאגר תחתיו תחום מדעי החיים (ביו-לוגיה).

אקו-לוגיה (אוקיוס-בית בלטינית) – חקר היוצרים בסביבתם הטבעית.

עיננו תחומי מחקר שמעוניינים את האקולוגים ולמדנו לעומק מספר דוגמאות –

איך היוצרים מושפעים אחד על השני – דוגמא: דג הטוונן וטוננת הים הפרטיט טלו.

איך היוצרים מושפעים מסביבתם – דוגמא: התאמת גוף הגמל למדבר (ברמה התנהגותית ופיזיולוגית).

איך היוצרים מושפעים על הסביבה שלהם – דוגמא: הפניה במערכות האקולוגיות בימת ויקטוריה בעקבות הכנסת דג נסיכת הנילוס, פליטת חמצן לאוויר ע"י העמוהם (ובכך מאפזרים העמוהם את חייהם כל היוצרים שורכים חמצן).

הבנו, שלחוק יוצרים בסביבתם הטבעית זה הי矜ימה קטה ומורכבת ולכל נזירים האקולוגים בbijood גורם המחקר שמעוניין אותם, לפעמים במעבה ולפעמים ע"י הגדרה מדעית של "בית הגידול". חטנו והבנו טהמוונה "בית גידול" עבור האקולוג פירוטו: אוסף המרכיבים הדוממים והחיים, שנמצאים בסביבה כלשהיא ומשפעים אחד על השני. כדוגמא, למדנו לעומק על בית הגידול הקרוב אלינו " מתחת לבני" והתנסינו בהגדרת "דייריו" בעוזרת מגדר מקצועני.

ראינו דוגמאות לבתי גידול: גוע עז, שלולית, מתחת לבן ועוד רבים אחרים שנלינו בחידון בכתה!

הגדנו ולמדנו את המושג "מערכת אקולוגית": אוסף של מספר בתים גידול שנמצאים אחד ליד השני (בדוגמת חוף הים הסלעי שנראה מבט לא מקצועי בית גידול אחד, אך למעשה מכיל מספר בתים גידול שונים זה לצד זה).

למדנו מי הם אוטם מרכיבים "dominants" ומרכיבים "champions" טיחוד יוצרים את בתים הגידול המיעורדים. למדנו להבחין ביניהם (רכיבים "dominants" – טופרטורה, לחות, מיטקיים, רוח, סוגי קרקות, מינרלים, מים, קרנית אור ואחו החמצן ורכיבים "champions" – עצחים, פטריות, בעלי חיים, חידקים, יצורים חד-תאיים). ראיינו כיצד שינוי גורם אחד משפיע על גורמים אחרים ומשנה לחולzn את אופיו של בית הגידול וכמו כן גם את היוצרים המאכלסים אותו (למשל, בדוגמת המדבר ונוה המדבר).

התלמידים נוכחו לדעת, שבעם כל אחד יכול להיות "אקולוג מתחילה". אם ישתמשו בכישורי ההתבוננות, המין והביקורת שהודגשו בשיעורים, אין לי ספק שאיפילו טויל קטן בטבע יוכל להפוך לחויה מחקרית.





# אמפרסיאניזם ערבי יעל פולק

"שים לב למוחטבותתיק; אין הופכות למיילותיק. שים לב למיילותיק; אין הופכות למוחטובי". שיטות את מעשיך; מעתים הופכים להרגלים. היה מודע להרגלייך; הם הופכים לערכים שלך. הבנו וקבל את הערכים שלך; הם הופכים לנורלך". (מהאטמה גנדי) הקורס "אמפרסיאניזם ערבי" מאפשר לכל תלמיד להביע באמצעות צבעים טוניים. הקורס נותן במה להעמלה וDOIון בתכנים ערכיים בשילוב טכניקות אמנותיות מגוונות וחשיפה לchromes טוניים. הפעולות מותאמת גיל....

הקורס נפתח בسؤالה מי אני ומזה הערך החשוב ביותר עבורי? DOIון במושגים: מהו ערך וחטיבות הערכיים בחיננו. כל תלמיד בוחר את הערך העליון והחשוב בענייני, מנמק, ובוחר כיצד להביע את הערך בציור.

מתוך התבוננות ביצירות התלמידים עשינו קישור למשמעות שם הקורס "אמפרסיאניזם ערבי": אימפרסיוניזם – זרם באמנות המאה ה-19, עצמה והפתחה בין השנים 1865-1880. מושגונות המילה אימפרסיאניזם מקורה במילה "Impress" – להתרשם. האמנים האימפרסיוניסטים הביעו באמצעות יצירותיהם גישה אמנותית חדשנית לאותה התקופה. בראשונה, במקומם להיזמוד לטכניקות ציור מסורתיות וקדמיות, הם הביעו התרומות אישית וסובייקטיבית אודות המציגות מתוך נקודת מבט האישית לנוכח רגע נתון.

**ערכים** – ערכיים הם אבני בוחן, קני מידת הקובעים מה צודק ומה אינו צודק, מה נכון ומה אינו נכון, מה טוב ומה רע. מערכת הערכיים של אדם או חברה היא כמעין להעדרות, שאיפות, הכרויות ומעטisms. לדוגמה – אדריכות, גאולוגיה, דוגמא אישית, מעורבות, היסטוריות. ערכינו היכרות עם הזורם האימפרסיוני באמנות והאמנים הרלוונטיים, בעיקר מונה ומאנה. דיברנו על תפקידה של האמנות לאורך ההיסטוריה.

מכאן עבדנו עם "בנק ערכיים" ובחרנו באופן אكري ערך ועבדנו בהקשר. לדוגמה שכחה, ערך שנבחר על ידי כיתה הבנות. כל תלמידה כתבה טקסט על מקרה אישי בהקשר של שכחה: מה אנו מנסים לשכח ולמה? אילו אירועים בחיים קשה לנו לשכח? מה תפקיד שכחה/זכרון בחיננו. התלמידים יצרו עבודות **קובלאו** בנייר צבעוניות המתייחסות לטקסט שכחובו. שימת דגש על איך להתייחס לטקסט ביצירה? מהו קובלאו? התבוננו ביצירות של פיקאסו, מאטיס, רואטנברג, מודפי בק ועוד.

עבדנו על מספר טכניקות חשיבות: צייר מתוך התבוננות בתמונה על כל שלבייה, פרספקטיביה, התבוננות במקור האור, קווי השילד של התמונה, הצבעוניות וכו'. כיצד נוצר דיוון? פרופורציות, אברי הפנים, העצלות ועוד.

"יהיחסים שבין האדם לבעלי החיים והטבע" באמצעות פיסול בחוטי ברזל: התלמידים התנסו בפיסול בחוטי ברזל תוך התבוננות ביצירותיו של האמן אלכסנדר קלדר ואמני ברזל טוניים. הפיסול בחוטי ברזל מאטגר ומורכב. התלמידים התיחסו ליצירה בכתב ונימקו כיצד הפסל שייצור מתקשר לעורך הנלמד. מושגים ודוגמאות: דגשים על עבודה מתוך סקיצה ברישום. מעבר מהתה-מיינדר לדו-מיינדר. מה זה תלת מימד? מהו ההברל בין ציור, רישום ופיסול?

# אימפרסיוניזם ערכי

## יעל פולק



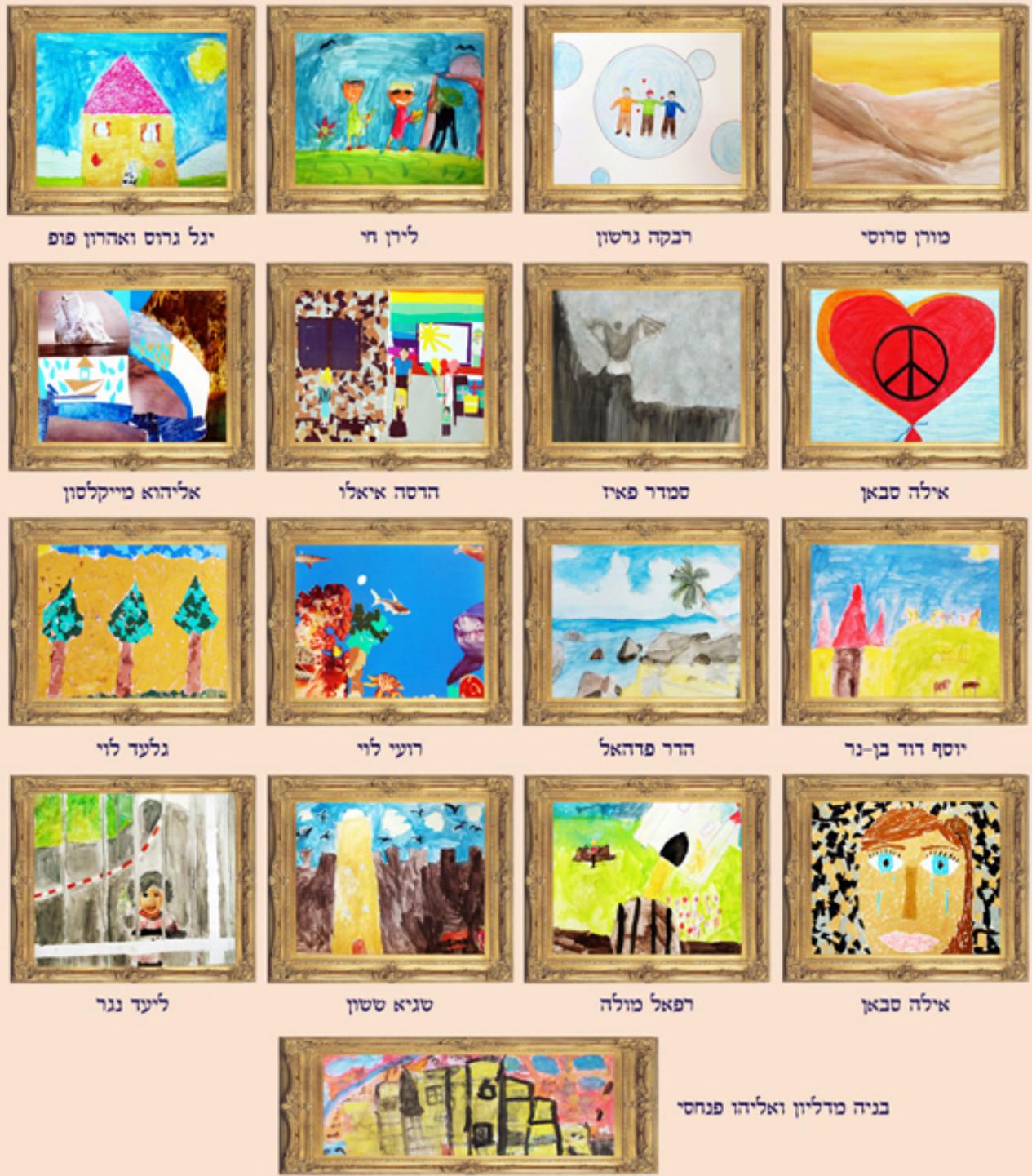
"חברות" – עבדה עם הסיפור "הידירות יקרה מהון רב" (על פי מעשיות הרוב ניסים גאון). כל תלמיד בחר קטע מהסיפור והתייחס אליו ביצירה בצבעי מים. לאחר מכן כל תלמיד התבקש להתייחס לייצירה ולסיפור ולכתב מהוי חברות עבוזו. מושגים ודוגשים: הערך חברות, רעות, צבעי מים, צבעי יסוד, צבעים משלימים. התייחסות לתקסטט ביצירה.

"שבעה ימי בריהה": התלמידים התיחסו בקולאז' לבחירתם באחד מימי הבריהה. בין מסורת לקידמה: הדפס בשיטה המסורתית: למדנו ליצר טבלונה ממיטה דמי נחוצת ולהרפיס הדימוי על ניר. מושגים ודוגשים: המצאת הדפוס, קידמה ומסורת, טכניקת ההדפס, ליתוגרפיה ועוד.



# אימפרסיוניזם ערכי

## יעל פולק



# אימפרסיוניזם ערכי

## יעל פולק



נום זברוב



רבקה ברק



הדרה אריאלי



הדרה פרהאל



נום לוי



רבקה גרטסון



הדרה אריאלי



אליזה סבן



מול קבדה



דניאל גורדי



הדרה פרהאל



מול קבדה



הדרה אריאלי



נום לוי



# פיתוח חשיבה ומתמטית לאה שרמן

מטרת שיעורי חשיבה היא לקשור בין תרגול הכללים הנדרשים בפתרון בעיות מתמטיות לבין היחסום שלהם במציאות. בסיכוןו של תלמיד הלומד מיצים את הכללים שרכש בכל תחום בחיים. הנושאים שנבחרו להילמד בתוכניתם החשובים לפיתוח חשיבה מתמטית בכלל ולפיתוח חשיבה לוגית בפרט. התוכנית נוננתה הזרננות לפתח מיומנויות פתרון בעיות, ככלmore דרכיהם, בהן אנשים לומדים לחסוב על בעיה כאשר הם מושתמשים באסטרטגיות כמו חיפוש דפוסים, עיור תМОנות, עבודה עם טופי או אלימינציה של אפזוזיות. אסטרטגיות ומיומנויות חשיבה הן לב ליבה של המתמטיקה. וככל שיט בידנו יותר אסטרטגיות, והביחוחן שלנו משתפר, אנו נכונים יותר לטפל בעיות חישות, וגם הופכים לפוטרי בעיות טובים יותר.

בקבוצת הבנות ג'-ד' ובקבוצת הבנים ד' הנושא המרכזי היה תורה הקבוצות. מטרת הנושא קבוצות-פיתוח חשיבה לוגית. מיומנויות טהנושא מפתחה - פיתוח דרך הגינית למיון ולסיווג. חשיבה לוגית זה למצוין את ההיגיון במשהו, בדרך בעורה מאורגנת. היא כוללת מיזן חפצים ע"פ תכונות או לחסוב מבעוד מועד, מה יהיה התוצאות של פעולה. דיאגרמות וכן הן דרך ייעלה במיוחד ללמידה כיצד למיין דברים לקבוצות הנכונות. הדיאגרמות קרוויות על טמו של אנגלי בשם ג'ון ווון, אstrar chi עד 1923, והפרק את העזרים הסימבוליים הללו לפופולארים. סוג זה של לוגיקה חשוב מאוד במדעים ובמתמטיקה מתקדמת. בדרך מציירים דיאגרמות וכן באמצעות מעגלים ותוויות טמצעיות מה שירק לתוך מעגלים.

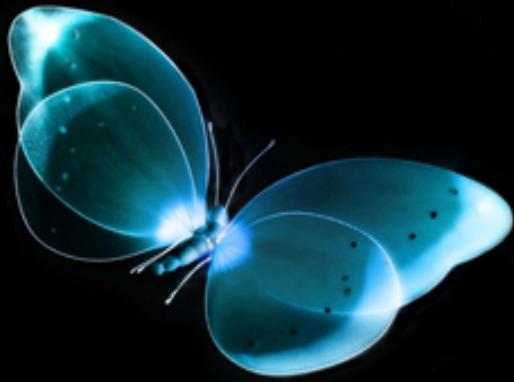
למננו והתנסינו ביחסים אפטדיים בין קבוצות:

- (1) יחס זרות שבם שום איבר השירק לקבוצה האחת, אין שירק לקבוצה אחרת.
- (2) יחס חיפוי חלקית הם יחסים שבם מאברי קבוצה אחת שייכים גם לקבוצה אחרת.
- (3) יחס זרות חלקית הם יחסים שבם כמה מאברי קבוצה אחת זרים לקבוצה אחרת.
- (4) יחס הכללה הם יחסים שבם קבוצה אחת מוכלה (נמצאת) כולה בתחום הקבוצה אחרת.

במשמעות סוף הקורס הילדים הכינו תוצר סופי - דיאגרמות ווון, שכל אחת חוקרת נושא הקשור לחיה היום יום של הילדים. לדוגמה: תחביבים, מבלים אהובים, בע"ח אהובים וכו'.

הנושא השני שנלמד בקבוצת בניים ד' הוא שיטות פסיקומטריים. מיומנויות טהנושא מפתחה: כשור הבחנה ותפיסה חזותית, חשיבה הגיונית, תפיסת רצף וגלווי חוקיות, התיחסות למס' מימדים בו-זמןית, כשור מילולי (nymok הבחירה). בנוסף התרגילים מהווים עד ראשון של הילדים לקראת הכנה למבחנים פסיקומטריים, אstrar יידרשו לעברו בשלב זה או אחר בעיתור. הנושאים היו: הטמולת קטע חסר בעיור, סדרות, מבנים, פירמידה. לדוגמה, למדנו טהחוקות בתרגילי סדרות ותבניות יכולת להיות מבוססת על טילוב בין המרכיבים השונים של העיור, שינוי הכוון, הקטנה או הגדלה הדרגתית, הוספה פריט או החסרתו וכו'. בתרגולי הפירמידה שני צירורים סטודים יוצרים את העיור שמעליהם. לשום הנושא הילדים הכינו באופן עצמאי אחד מהתרגילים (סדרה, מבנים, פירמידה) בתור משימה לstrar חברי הקבוצה.

גם בקבוצת הבנים א'-ג' התנסינו בשיטות פסיקומטריים.



# פיתוח חשיבה ומתמטית לאה שרמן

הנוטאים היו: תמונה ראי, סדרות, תבניות. גם כאן לסייע הנוטא הילדים הכינו באופן עצמאי אחד מהתרגילים – סדרה או תבנית. ראיינו הרבה בעבודות יצירתיות ומוסיקות. בכל הקבוצות למדנו והתנסינו במשחק הנפוץ "בול פגעה". המזומנים שמדובר מפתח: אימון בקבלה החלטות דרך האלמנציה (הסירה) וחיזוק המושג של ערך המקום. בנוסף לפיתוח מיזומניות קוגניטיביות המשחק גם מפתח גם תחומיים חברתיים ורגשיים. הילד לומד שהבנת עמדת משחק ובניית תוכנית אסטרטגיה לטוצה אורך דומים לבניית תוכנית לשיפור האנגלית או להבנת סיטואציה חברתית. משחק זה, כפי שהוא מוכר היום (עם לוח ו"פטריות" בעבאים שונים) הומצא על ידי ישראלי בשם מרדכי מאידוביץ בשנת 1970, ומאו הפך למשחק בינלאומי אהוב על ילדים ולדיים ומבוגרים. יש דרכים שונות בהם ניתן לחק את המשחק טמיון בעיקרו לשינויים. דרך מקובלת היא טבל אחד מיטני הטקנים בוחר רעף טל ארבע ספרות מתוך עשר ומסתיר אותו מיטני. הטקן השני מנסה לנחת מהו הרעף שבחור הטקן שכנהו. הוא מציע רעף מסוים טל ארבע ספרות, והtekן השני נותן לו "יעון" על הניחוש באופן הבא: על כל ספרה נcona, גם נמעאת במיקום הנכון ברצע, מקבלים בול; על כל ספרה נcona, שאינה נמעאת במיקום הנכון ברצע, מקבלים פגעה. הטקן המנחה אינו יודע על אילו ספרות הוא קיבל את הבולים והפגעות, אך הוא משתמש במידע שקיבל כדי ליעוד את הניחוש הבא. בჩיטה שיחקנו בעורה מעט טונה, כאשר ילד הוא המנחה, ושורר ילדי הקבוצה מנהשים את המספר. כל ילד בתورو אומר את ניחותו, ומהנחה נותן "יעון" לכל אחד מהילדים. בכיוות נוכחות יותר, התנסינו בגרסה קלה יותר של המשחק – הטטטנו במס' תלת-ספריים. המשחק "בול פגעה" מהווה קרקע פורייה בכל מיני נוטאים במתמטיקה. למשל, יש הרבה אפשרויות לסייע ארבע ספרות מתוך עשר. שאלות מסווג זה מכונות שאלות קומבינטוריות, והתחום במתמטיקה העוסק בספירות מס' אפשרויות נקרא קומבינטוריקה. עסקנו בנושא זה בקבוצת בנים א'-ג'. לעיתים קרובות מושתמשים בקומבינטוריקה כדי לגלות את מס' האפשרויות לביצוע דבר מה, כגון סידור עצמים בשורה או בחירה של כמה מהם. לדוגמה קומבינטוריקה שימושים בכל ענפי המתמטיקה ובפרט בתורת ההסתברות. גם בחיי היום יום לא מעט פעמים מופיעות בעיות שיש להן לאפתרון יחיד אלא מס' אפשרויות של פתרונות. בוגרים לענפים אחרים במתמטיקה, לרוב האנשים אין "תחושה" לגבי קומבינטוריקה, והתוצאות המתקבלות בתרגילים השונים לרוב מפתיעות ולעיתים אף נראות תלות מהמעניות. מסבירה זו, תרגול מהוות חלק חשוב מאוד מלימודי הקומבינטוריקה. הילדים פתרו בעיות ספירה בסיסיות, וגילו חשיבה טיטית להבנת העודדים המוביילים לפתרון הבעיות. ראיינו את חשיבות השימוש בטבלאות וגרפים (כגון גרפ' עץ) לפתור בעיות קומבינטוריות. הילדים התנסו בפתרונות האסטרטגיות המתה-קונטיביות: קישור ידע קודם לידע חדש, בניית אסטרטגיות חישיבה. ראיינו כיצד השימוש בגרפ' עץ עוזר להצלחה במשחק "בול פגעה".

בכל הקבוצות התנסינו בטעויות גפרורים. לדוגמה, למדנו שביחסות הדורות הוצאה גפרורים מהמבנה הקיים או הוזתם למקום אחר במבנה, מומלץ קודם כל להשתמט בגפרורים ולסייע את המבנה הנדרש.

# פיתוח חשיבה ומתמטית לאה שרמן

בכל הקבוצות התנסינו בטעטועי גפרורים. לדוגמה, למדנו שבходим הדרותות הוצאה גפרורים מהמבנה הקיים או הוזתם למקום אחר במבנה, מומלץ קודם כל להסתמך בגפרורים וליעזר את המבנה הנדרש. כאשר המבנה הקיים ניתן, יש לנסות ולהוציאו/להזיאו גפרורים בהתאם לנדרש, לפי הכלל המנחה: להפץ גפרור אחד, אשר הרחיקתו ממוקומו מובלעת ריבוע אחד. כאשר פתרים חידות מסווג סימני גפרורים, יש לבדוק תחילתה אליה ניתן להעביר ולהזיאו מכלל חטיבון מעבים סימטוריים.

כאשר מלמדים ילדים מעצינים, יש צורך לקחת בחשבון מספר פרמטרים המאפיינים אותם: מוטיבציה פנימית חזקה המונעה אותם בהתמודה, סקרנות, יצירתיות, העדפת גירויים חדשים על פני מוכרים, העדפת מוכਬבות, רצון להチャנות ולהתמקצעות, תחושת ערך, אחידות, עזמות. לתלמידים עתירי CISROON קיימת יכולת לרכוש מידע באופן ייעיל וביקורתית, נטייה לחשיבה אסטרטגית, חשיבה רב-כינונית ורב-תחומית. בנוסף קיימת אצלם יכולת לחסוב בתנאי אי וודאות, להתמודד עם בעיות מוכბבות ויכולת להיות מבעדים מעולים ומפיקי ידע. הוראה מפתחת חשיבה תורמת לתהילה בניתן הידע במהלך הלמידה, לפיתוח יכולת קוגנטיבית גבוהה במגוון תחומים והקשרים, לפיתוח חשיבה ביקורתית ויצירתיות.



# מכתבים למנהל



במחузית הטנייה של התנה האחרונה, החסתהפתני בקורס מושחקי חסיבה יערתיתן. במהלך המפגשים ניתנו לנו מושחקי חסיבה שונים ומגוונים על ידי המרצה דוד גודמן.

למדנו לחסוב "מוחץ לקופסה" ולגלות שיטנס פתרונות יערתיים שונים אשר במקט ראשון נראים לפנינו בalthי אפשריים לפיצוחו ואחריו שפתרנו אותם, לגלוות כמה זה היה פשוט בסופו של דבר...

נהנית מהבאים את המושחקים לביתי ולאתגר את בני משפחתי. כל אחד בתווינו ניסה להראות את "חכמתו" בפתרון החידה השכובית שהבאנו והדבר גרם להנאה רבה לכלם.

אני מודה למרצה דוד, שהוא סבלן ולא וויתר לנו עד שהצלחנו לגלוות את הפתרון בכוחות עצמינו.

ממני דודור מימונ



למנהל דוד, בשיעור אתרופולוגיה אני לומד הרבה ומרחיב את ידיעותי כל הנושאים מרתקים - מי היה מאמין שהכל יהיה כל-כך מעניין?! באומנות תגנגי חווות טלא המרכז לא היה ביכולתי לחווות - ההנאה הייתה יווצאת מן הכללי בכללה ומנהל עסקים קיבלתי ידע עמוק שלה האמנתי שאוהב, אך היה מהנה יותר מממה שציפיתי. גנטיקה הוא קורס שכלו חוויה אחת גדולה ומהנה הכלול היה מהם ומפניה. במושחקי חסיבה נהנתי להרחיב את יכולותי השכלליות.

תודה  
אליהוא מיקלסון

ברצוני להמליץ על הקורס קריינולוגיה. במשך השנה למדנו על הרבה מושגים חדשים ומעוניינים, כגון: פשע בעין עצמה, פשע פלילי, מערכת עצבים סומטית ואונוטומית.

נהנתי מאוד מדרך העברת הקורס על ידי המרצה: נועה ארונסון. היא העבירה את הקורס בעוראה מעוניינת מאוד. נתנה הרבה דוגמאות מתחום המשפטים, לדוגמא: משפט בר-שלום.

נוועה הסבירה והשתמשה במושגים שונים בהם מעתמדים השופטים בבית המשפט. והסבירה כיצד מנתחים משפט על ידי מושגים שונים: סגנון, קטגור ושותפ. בשיעור האחרון עשינו העגה של משפט. בהאגה השתמשנו במושגים השונים אותם למדנו. היה מאוד כמו: נהנתי מאוד!

בתודה  
 יצחק צוקרמן



רצעתי לומר תודה ע-נ-ק-ית למורה לאומנות, יעל פולק שפתחה למני את אומנותה העזיר ושלבה את זה באהבה ובעהר לכל אחד ואחד, תודה רכה יעל!

בברכה  
רניאל גדרי



דוד גודמן היקר,  
המשחקים, החירות והפעילות המוחדרות היו נפלאות!  
תודה רבה על הכל! תמיד היה לך את הזמן לנשאת לכל אחד מאיתנו, להנחות ולעוזר בדיק בזמן הגכו!

בברכה  
ישי דודרי

# מכתבים למנהל



למורה יעל פולק, רציתי לומר לך שהיית מורה נהדרתו חבל טיש רק סימטSTER אחד איתך, היותי רועה טבל התנה יהיה לנו אומנותו הפעילות עם הברזלים היה נפלאה, אהבתך את זה שבטחה לילד בעיה או קשי' את דיברת איתנו ונתת לו השראה... ובסוף יעצה עכודה מודהומה.  
כל מה שעשינו היה פשוט נהדרן

תודה  
ישי דרורי



אין כמו קורס אנטרופולוגיה!  
בקורס למודתי הרבה דברים שלא ידעת בעקבותיו כשתאהיה גוזל אני רועה לטיל בעולם ואני רועה להכיר מקומות נוספים ומרגשים.

ננתני ללמידה על בית הסירות באמסטרדם, תג המלכה בהולנד, בית הקפה ברוטשקי הטזוקים והאוכל המיוחד בפריז שבערפת ועל האיר פסחא.

כל אלה ינתנו אותי במסעות שלי בעtid...  
מאוד אסמה אם יהיה לך קורס זה המשך גם בשנה הבאה.

אליטע איזנטל



למנהל דוד וצלר, רציתי לומר לך תודה רבה על כל מה שהבאת לנו המרצים, האוכל, הקורסים, על "חידות השבוע", על כיף טగרמות לנו. בקיצור תודה רבה מעומק הלב וכמוון גם תודה לכל המרצים במרכו.

דרור מימון

אני ממליץ בחום רב על קורס "חטיבה מתמטית" מוסום שהקורס מפתח מאוד את החטיבה המתמטית. בתרגילים בנושאים, קביעות, פסיคอมטורי ועוד... המריצה לאה שרמן יודעת להסביר בclrורה וטובה כיעד פתרים תרגילים שונים.

ביברכה  
יגל גروس



למנהל דוד וצלר, אני אוהב את כל הקורסים! החלטתי לכתוב לך – אתה זה שהבאת לנו את כל הקורסים המיווחדים, השקעת בנו וחשבת עלינו ערבית, בוקר וצהרים. אני אומר את ה"תודה" הקטנה הזאת על כל העמל שאתה עומל, אין לי מספיק מילים לומר שוב תודה... .

ביברכה  
אהרון פופ



אני ממליץ מאוד על הקורס "邏輯推理", הקורס הזה נתן לי עשור של דעת שלא ידעת לפני. המרצה נתן לי דרכים שונות לפתרון דברים קשים ובכלל עוזר לי מאוד לפתח את טכני ולפתח לרעיונות חדשניים. בראצוני גם להורות למרצות: ד"ר חנית זהר ויעל פולק, תודה גם למרכו ש.מ.ע. על שהעיסיר אותך בהרבה ידע חדש ומשמעותי.

אליל' יהיאל



# מכתבים למנהל



למנהל דוד, אני מודה לך שכל שבוע אתה דואג شيיה לנו הכי טוב. אם קורה טראומה לילד אתה ניגש אליו ומדבר אליו מDAO יפה. על שכל שבוע אתה שולח לנו ולהורים מכריז לפני כל הילדים מי הוכם ונונע פרס טפיאוד שווה?

תודה על האוכל שרוב הילדים בעולם אהובים. תודה על תעודה "סטודנט מעטין" שמוסגרת בஸגנון מאד יפה! תודה על שאתה מביא לנו את המדרעים והמרעעות הטוביים ביותר שיש במדינה. אתה איכוח של מנהלי המשיך כה ישר-כח. אין כמות!

דברי שולטו



טל יקרה, תודה רבה על ארגון יום השוקים והאוכל לילדים, היה מקסימן יישר כה ורוב נתן.

مصطفחת בן-גנץ



טל, שלום.  
יעחק נהנה מאוד מהלימוד החוויתי זו אטמול והן ממש הקורס כולל. החוויה אטמול הייתה מהנה מאוד עבור הילדים.  
לאורך הקורס יכול ניכרת השקעה מטמעותית, מבחינות תוכן הלימוד ודרכי העברה באופן חוויתי.

ישר כה מוספח צוקרמן

לקראת סיום השנה אני רוצה לכתוב מספר מילים על הקורס "אמפרסינז ערכרי". כאשר דוד אמר לנו שיהיה קורס אומנות שמחתי מאוד מכך ואני מאוד אוהב אומנות.

הדבר הראשון שהבזק במוחו הוא שהולך להיות סתם עוד שיעור אומנות שגרתי, כמו הוגם באומנות טוניס שהיית בהם בעבר, חשבתי לתומי כי ההתקשרות יהיה בעיור אך למורות הכל ציפיתי והשתתקמתי בהתרגשות לשיעור הראשון. על השיעור הראשון נוכחתי לדעת שטיעתי בגודל!

כל שיעור לימדנו דברים טוניים ומגוונים שגרמו לי להתלהב מאוד, כך שכל השבוע חיכיתי ליום חמישי בכילוין עניינו המרציה יעל פולק למידה אותנו הרבה טכניות כמו פיסול בברזל, לימדנו על "האמפרסינז ערכרי" ואישי - הבנתי מהי אומנות אמיתי?

למרות משיעור לשיעור דברים חדשים שהעישרו את הידע שלי, התרטטתי מאוד מהקורס וחבל שהוא עומד להסתיים.

יעל, רציתי להודות לך על שהענקת לי מהיודע הרחב שלך בתחום האומנות, לא חסכת במאזן, בסבלנות והשיקעת המון. תודה על תשומת הלב, ההקשבה ועל הארות הבונות.

ישר כה  
ליין חי



טל פוגל שלום רב.  
בני מאוד נהנה גם מהיום הזה (שוקים בدمישק ושוק האוכל שיצרתם) וגם באופן כללי משיעורי אנתרופולוגיה.  
הוא תמיד חזר מהיום של טמיע נלהב ממה ששמע בשיעור שלך.

תודה רבה  
יעל שנב

# מכתבים למנהל



למנהל דוד, אני מודה לך שכל שבוע אתה דואג شيיה לנו הכי טוב. אם קורה טראומה לילד אתה ניגש אליו ומדבר אליו מDAO יפה. על שכל שבוע אתה שולח לנו ולהורים מכריז לפני כל הילדים מי הוכם ונונע פרס טמאוד שווים!

תודה על האוכל שרוב הילדים בעולם אהובים. תודה על תעודה "סטודנט מעטין" טמוסוגרפיה בஸגנרט מאוד יפה! תודה על שאתה מביא לנו את המדרעים והמרעעות הטוביים ביותר שיש במדינה. אתה איכות של מנהלי תמשיך כה יישר-כח. אין כמות!

דברי שולטו



טל פוגל, שלום.  
יעחק נהנה מאוד מהלימוד החוויתי באונטropolיניה, הן אטמול והן במטרך הקורס כולם. החוויה אתמול היהנה מהנה מאוד עברו הילדים. לאוד הקורס כולל ניכרת השקעה ממשוערת, מבחינה תוכן הלימוד ודרך העברה באופן חוויתי.

ישר כה משפחת זוקמן

לקראת סיום השנה אני רוצה לכתוב מספר מילים על הקורס "אימפרסיוניזם ערכי". כאשר דוד אמר לנו שיהיה קורס אומנות שמחתי מאוד מואה ואני מאוד אוהב אומנות.

הדבר הראשון שהבזק במוחי הוא שהולך להיות סתם עוד שיעור אומנות שגרתי, כמו הוגם באומנות טונית שהיית בהם בעבר, חשבתי לתומי כי ההתקשרות יהיה בziejור אך למורות הכל ציפיתי והשתוקקתי בהתרגשות לשיעור הראשון. כבר בשיעור הראשון נוכחתי לדעת שטיעתי בגודל!

כל שיעור לימנו דברים טוניים ומגוונים שגרמו לי להתלהב מאוד, כך שכל השבוע חיכיתי ליום חמישי בכילוין עניינו המרציה יעל פולק למידה אותנו הרבה טכניקות כמו פיסול בברזל, לימנו על "האימפרסיוניזם ערכי" ואישי - הבניי מהר אומנות אמיתי!

למרות משיעור לשיעור דברים חדשים שהעישרו את הידע שלי, התרטטתי מאוד מהקורס וחבל שהוא עומד להסתירם.

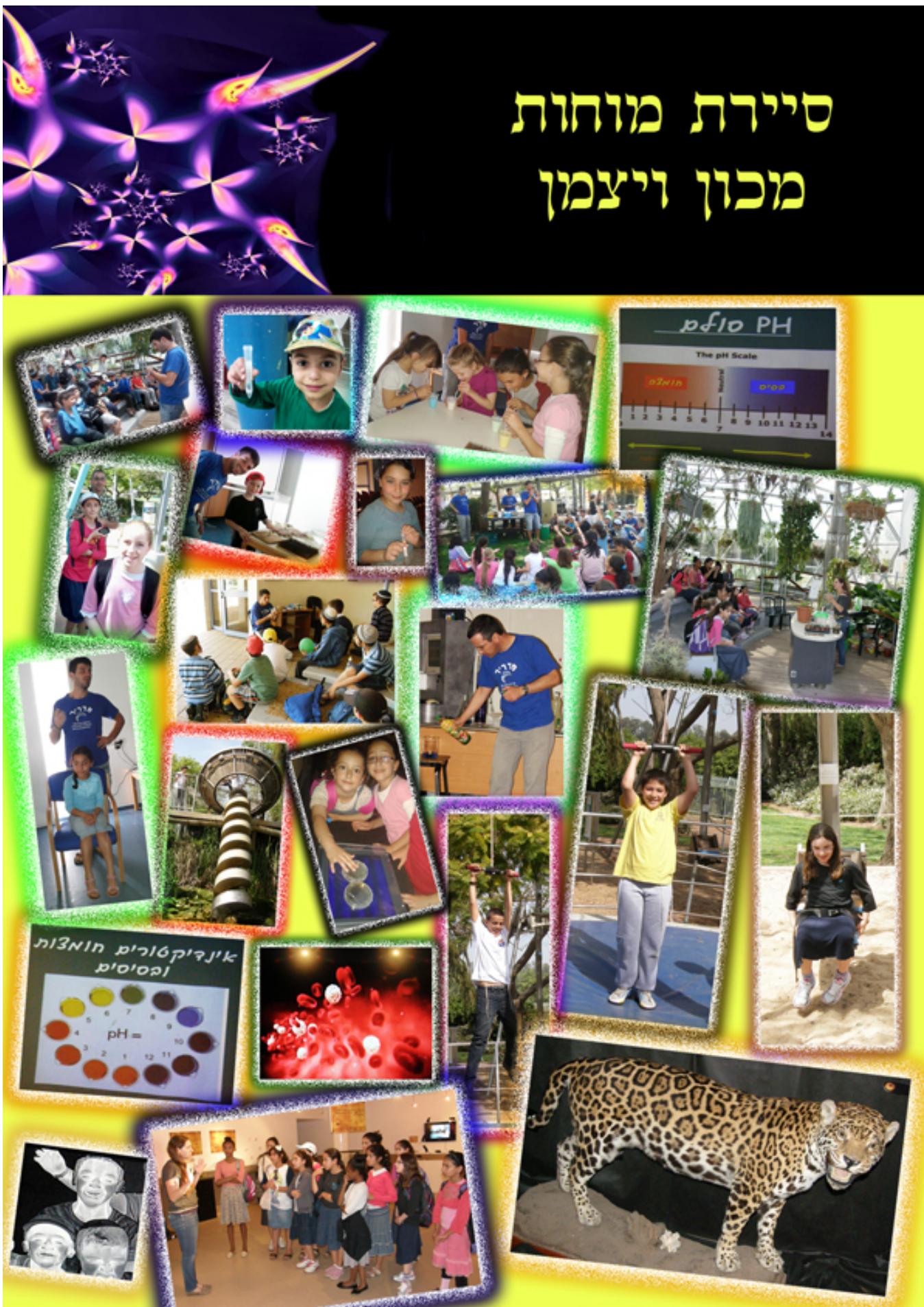
יעל, רציתי להודות לך על שהענקת לי מהיודע הרחב שלך בתחום האומנות, לא חסכת במאזן, בסבלנות והשיקעת המון. תודה על תשומת הלב, ההקשבה ועל הארונות הבוננות.

ישר כה  
ליין חי



אני ממליצה מאוד על קורס קריינולוגיה, משום שהמרצה נעה ארונסון היא מרצה טובה, בעל-לב רחב, חמודה וاكتפית. נעה, יודעת לעבידת השיעור בהנאה ומסבירה מזמן. לימדנו דרך נושאים רבים וchosבים, על אך לזהות פושע, ע"פ טביעות עצבע, געלים, רגליים ופנים. מודיע עכרים מתחילה להיות עכרים. כיצד פועל בורח ומה האמצעים חזוק להם בכדי לבורח. שהגענו שם כפפות בכדי שכך יוכל לטשטש את עקבותיו (שלא יהיה להם את טביעת עצבע שלו) שהגענו פורץ בדרכיהם שונות, על בית המשפט הדל'ין, המחווי וההתהון (גיליתו שביעיר בה אני מתגוררת יש בית משפט מוחזק). באיסור חג-שבועות התקיים סיירת מוחות אנו הקמננו מן בית-משפט קטן התחלקנו לקבוצות שופטים, סגנורים וקטנורים. היה לנו דף וחתכנו מי יכול להיות הפויש (כל קבוצה לבך) אחרי כמה דקות כולנו עשינו בית-משפט קטן ודענו למה חשבים שהוא הפויש וכו'... תודה לך נעה, עתה אני מרגישה חכמה יותר!  
שרה ניסנבוים

# סידרת מוחות מכון וייצמן



# סירת מוחות מכון ויצמן



# סטודנטים מצטיינים



## הסטודנטים המצטיינים לשנת תשע"ג הם:

### סימוסטר ב'

ג'-ד' בנות:

יהודית בראף, בתיה בטש ואפרת עמוסי  
ה-ו-ז בנות:

הרסה איאלו, נועם זבوروב והדר פרהאל  
ב'-ג' בנים:

דביר ברגמן, רפאל מולחה ויצחק צוקרמן  
ד' בנים: יגאל גروس ולירן חי

ה'-ו' בנים:

אריאל שנפס ואליהו מיקלסון

### סימוסטר א'

ג'-ד' בנות:

הדר אלרון, מיכל טוגנדהפט ונואה בן-חיים  
ה-ו-ז בנות:

ליעד נגר ומברשת ניסנביום  
ב'-ג' בנים:

יצחק צוקרמן, עמיות זבوروוב וגלעד איצקוביץ  
ד' בנים: דביר שלוטו ועומר חייקין

ה'-ו' בנים:

שחר ברנדט, אריאל שנפס