

## מחד תאי לרב תאי הילה יוסף ושרון מרלין

קורס סוחף על מסע החיים – מהתא הבודד ועד לחיות  
המדהימות שמאכלסות את כדור הארץ!

איך נוצרו החיים?

איך התפתחו יצורים פשוטים ליצורים מורכבים, מרהיבים –  
ואפילו קצת מוזרים?

בואו לגלות עולם מופלא של ביולוגיה וסיפורי אבולוציה.

\* חיות יוצאות דופן שלא הכרתם

\* סרטונים מרתקים שמחיים את המדע

\* יצירה, דמיון ופעילויות מיוחדות

\* חידה שבועית מסקרנת שתאתגר אתכם לחשוב אחרת.

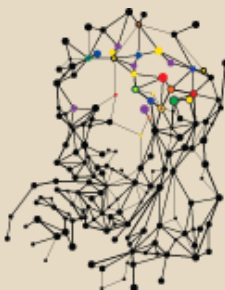
בכל מפגש נצלול לפרק חדש במסע ההתפתחות ונגלה איך התא

הקטן הפך לאריה, תמנון, ואפילו... אליכם!

הקורס הוא מסע לאוהבי טבע, מדע, חידות והרפתקאות

אבולוציוניות

מהתא הראשון – עד ליצורים הכי מופלאים בעולם!





## אמנות בהשראת הוואבי סאבי

### הגר זאבי

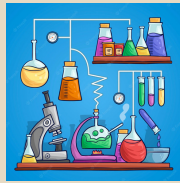
תורת הוואבי סאבי נולדה לפני מאות שנים ביפן, אך המונח עצמו קשה להגדרה. זוהי דרך להתבונן על העולם ולזהות את הקסם הטמון בפשטות, בטבעי ובקיים. לדעת להנות מרגע מושלם בעולם לא מושלם.

בקורס זה נהנה ממאפייני הוואבי סאבי, נצלול לפשטות ולאסתטיקה. נלמד את מאפייני הוואבי סאבי דרך יצירות אמנות עכשוויות העוסקות בנושאים הקשורים למאפייני אלו. נתנסה ביצירה בהשראת הוואבי סאבי בעזרת טכניקות שונות בפיסול, ציור, קולאז' ועוד.

נלמד לעבוד עם חומרים מגוונים כגון פלסטלינה, צבעי אקריליק ועיסת נייר תוך היכרות עם תכונות החומר. נתאמן בלהשלים עם אי השלמות של עבודתינו, נראה את היופי והייחוד שבתוך הסדקים, ולראות כיצד מתוכם צומח משהו חדש ואישי.

ובעזרת משחקי יצירה נחוה את המאפיינים של הוואבי סאבי. בשיעורים בכיתה ודרך עבודה מעשית נלמד להעריך את הארעיות בחיינו ולקבל את היופי בחוסר השלמות שלנו. נחשף לתרבות שונה מהתרבות שאנו מכירים ומכירות, תוך תרגול ופיתוח החשיבה היצירתית שלנו.



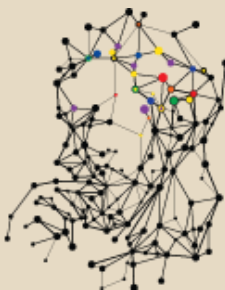


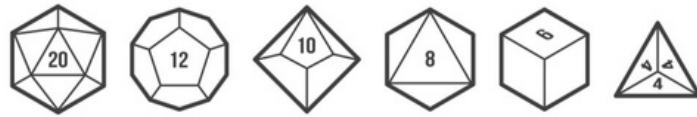
## הבית הכימיקלי

### מיטל עובדיה

הבית הכימיקלי – קורס מדעי לילדים סקרנים!  
העולם שסביבנו מלא בחומרים מרתקים, תופעות מסתוריות  
ותגובות מפתיעות – והכול מחכה שיגלו אותו!  
במהלך הקורס "הבית הכימיקלי", הילדים ייחשפו לעולם הכימיה  
בצורה חווייתית, מלהיבה ובטוחה. כל שיעור הוא מסע חדש מלא  
בגילויים, ניסויים, שאלות סקרניות ותשובות מפתיעות. מה נעשה  
בקורס?

- נגלה כימיקלים מיוחדים שנמצאים סביבנו – בבית, בטבע  
ובתעשייה
- נבצע ניסויים שיגרמו לכולם להגיד וואו!
- נצפה בתגובות כימיות סוערות ומרתקות
- נכין תוצרי למידה צבעוניים ומעוררי השראה
- נלמד לקשר בין המדע לבין החיים עצמם – מהקצפת לעוגה  
ועד גשם חומצי
- נפתח חשיבה מדעית, מוטיבציה לחקור ויכולת לשאול את  
השאלות הנכונות
- לכל ילד יש סקרנות טבעית – אנחנו רק מציתים את הניצוץ  
והופכים אותו לאש של חקר וגילוי!





## מבוכים ודרקונים

### אורי בצאם

מבוכים ודרקונים – הדמיון מתחיל כאן!

קורס חווייתי בעולם של הרפתקאות, קסם וחשיבה יצירתית!

מה זה מבוכים ודרקונים (D&D)?

משחק תפקידים שבו אתם הגיבורים!

מפתחים דמויות, בונים סיפורים, פותרים בעיות – וכל זה בתוך

עולם פנטזיה קסום שאתם יוצרים יחד.

בקורס נלמד:

\* מה זה D&D ואיך משחקים

\* איך בונים דמות עם כוחות, אישיות וסיפור רקע

\* איך משתפים פעולה, חושבים יצירתי ומתמודדים עם אתגרים

בדרך חכמה ומהנה

\* נשחק, נצחק ונצא להרפתקאות מרתקות – בלי לקום מהכיסא

(אבל עם הרבה תזוזה בדמיון!)

מה עוד נעשה?

\* נפתח דמיון ויצירתיות

\* נלמד לעבוד בשיתוף פעולה, הקשבה וקבלת החלטות כקבוצה

\* ניתן גם מקום לביטוי אישי, אומץ וחשיבה אסטרטגית

אם אתם אוהבים קסמים, מפלצות, חברים ודמיון בלי גבולות –

הקורס הזה נועד לכם!

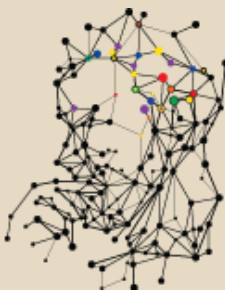


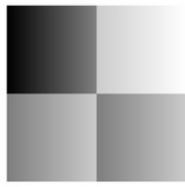


## האלכימאי עמרי אפשטיין

האלכימאי – כשמדע פוגש קסם!

- האם אתם חולמים להיות מדען... או קוסם?  
ב"האלכימאי", אין צורך לבחור – כי בעולם הזה השניים נפגשים!  
במהלך הקורס, הילדים והילדות הופכים ל"אלכימאים צעירים" –  
מדענים אמיצים שיוצאים למסע קסום ומלא אתגרים בממלכה  
שבה כל קסם מסתיר חוק מדעי מרתק.  
מה מחכה להם במסע?  
חקר תופעות טבע יוצאות דופן –  
מפגשים עם יצורים מיתולוגיים וניתוח מדעי של "כוחותיהם"  
התמודדות עם אתגרים, פיצוח חידות מדעיות ותכנון  
פתרונות יצירתיים  
לימוד עקרונות מדעיים דרך ניסויים, הרכבות, חשיבה  
אסטרטגית והתנסות  
שימוש בערכות כימיה – איך לאגור, לשלוט ולהפעיל  
תהליכים בבטיחות  
ניטרול מלכודות טבע ושימוש בידע מדעי כדי לשרוד  
ולהתקדם במשימה  
הקורס מעודד סקרנות, חשיבה יצירתית, עבודת צוות ואהבה  
אמיתית למדע.





## אשליות תפיסתיות

### עדי גלבו

קורס חווייתי לילדים סקרנים – שמפענחים את הדרך שבה המוח "רואה" התבוננו בארבעת הריבועים - שניים מהם באותו הצבע. אילו מהם? אתם בטוחים? כדאי לבדוק שוב.

האשליה הזו היא דוגמה למצב שבו המוח טועה בפרשנות של המציאות. לטעויות האלה יש חוקיות ושיטתיות, וחקירה שלהן יכולה לפתוח לנו חלון מרתק להבנת עקרונות פעילותו של המוח האנושי.

בקורס מהנה, מפתיע ויצירתי, הילדים יצללו לעולם המדהים של האשליות החזותיות – ויגלו מה קורה כשהמוח מפרש את העולם בצורה שונה ממה שהוא באמת.

מה נחקור ולמה נצפה?

\* כיצד המוח והעין עובדים יחד – ולמה הם לפעמים מתבלבלים?

\* מה ההבדל בין ראיית יום לראיית לילה

\* איך אנחנו באמת רואים צבעים?

\* איך תפיסת עומק, גודל ותנועה יכולה להשתבש?

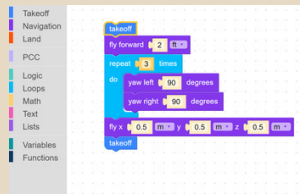
\* ניצור אשליות דו-ממדיות ותלת-ממדיות משלנו

\* נבצע ניסויים חווייתיים ובלתי נשכחים

\* נבין את העקרונות שמאחורי ה"טעות" – ולמה זו בכלל לא טעות, אלא מנגנון חכם של המוח

הקורס משלב בין התנסות פעילה, לימוד מעמיק ויצירה ייחודית, ומעודד את הילדים לשאול שאלות על העולם – וגם על הדרך שבה הם חווים אותו.





## לעוף רחוק טל גלבו

בואו להמריא עם הידע, הדמיון והטכנולוגיה!  
האם חלמתם לעוף? בקורס "לעוף רחוק" נגשים לכם את החלום – מהקרקע ועד לעננים!

במהלך הקורס, הילדים יצללו לעולם המדהים של רחפנים חכמים, ילמדו להטיס, לתכנת ולשלוט ברחפן Tello של DJI – ויעשו את זה כמו מהנדסים צעירים.

\* נתחיל בתכנות נגיש וידידותי עם DroneBlocks

\* נעמיק בתכנות מתקדם בשפת SDK ופקודות Sender Packet

\* נשלב לוחות מיקרוביט וניצור מנחתים רספונסיביים ומכשולים אינטראקטיביים

\* נשתמש בחיישנים למדידת אור, תנועה, טמפרטורה ולחות

\* נבנה ממשקים שמאפשרים לשאול את הרחפן שאלות – ולקבל

תגובות בזמן אמת!

חווייה לימודית שהיא שילוב של יצירתיות, חדשנות וחשיבה

הנדסית:

\* תכנות חזותי וקוד

\* הדמיה והדפסות תלת־ממד

\* חיבור בין חומרה לתוכנה

\* תכנון פרויקטים מעולם הרחפנים

