

שמים את הפוקוס על הבית. תיעוד משותף ראשון מסוגו בעולם

# פרוייקט האבק

תיעוד חיי היום יום בבתיים באמצעות  
דגימות אבק בית.

אם כדור הארץ או האנושות ישתנו ללא הכר, איך  
נספר את הסיפור שלנו? על מה נספר? ולמי?



# כל דגימה היא סיפור

"דמיינו שהייתם יכולים לשחזר את הבית שבו גדלה הנערה שהפכה לימים לסבתא של סבתא שלכם, המזונות שבמזווה והתבשילים שאכלה; השמלות שלבשה ואד הבושם הקליל שעלה מהן; ריפוד הכורסאות והחתולים שהתפרקדו שם; הצמחייה שבגינה ומין הפרפרים שהתעופף בחצר.

כעת, דמיינו שקיימת אפשרות לשחזר כך בתים מאזורים שונים בארץ ובעולם, לדעת מי התגורר בהם ואיך נראו החיים בתוכם באמצעות פיענוח של החלקיקים שנשמרים באבק הבית. היום טכנולוגיות הפיענוח עדיין לא מממשות את החזון במלואו אבל ארכיוני דגימות האבק נאטמים ונשמרים ל-100 שנה כממצא ארכאולוגי עתידי" מתוך כתבה על הפרוייקט ב"הארץ" - מירב מורן

בפרוייקט האבק אנחנו מתעדים את חיי היום יום בבתיים באמצעות דגימות מאבק הבית. כל דגימה מכילה קוד אישי, תאריך איסוף ומיקום גיאוגראפי. הדגימות נאטמות בבתי האוספים ולאחר מכן בקפסולות זמן ולא נעשה בהן שום שימוש או פיענוח עד למועד פקיעת הקפסולות.

מיקרו | קוסמוס

תמונה עשויה ממולקולות  
של רגע אחד בבית





# למה אבק בית?

באבק הבית יש סיבים מהבגדים שלבשנו, פירורים מהאוכל שאכלנו, שבבי שיער עור וציפרניים, מולקולות ריח מסבון הכביסה והבושם שלנו, פסולת אלקטרונית ממכשירי החשמל, אבקנים וכנפי חרקים שעפו מהגינה דרך החלון, מיקרואורגניזמים, מינרלים וכימיכלים מסביבת הבית ועוד המון ממצאים מרתקים.

מדעים כמו ארכאולוגיה, מיקרוביולוגיה, אלרגולוגיה ופיענוח זירות מפענחים דגימות אבק בטכנולוגיות מרתקות שמתחדשות כל הזמן. דגימות אבק מהבתים שלנו מספרות על מי שהיינו, מה אכלנו, איפה גרנו ואת מי אהבנו.

לכלוך או אוצר

+

דגימה מבית אחד מספרת על אנשים, דגימות מכמה בתים מספרות על ישוב, דגימות מכמה ישובים מספרות על מדינה





# למידת STEAM

פרויקט האבק יושם במהלך שנת הלימודים תשפ"ה כתכניות שנתיות במגמות התיכון בבית הספר הרב תחומי עמל עמק חרוד. התכניות יוזמו והופקו במרכז היזמות "טריפלגרו" ויישמו למידה התנסותית רב תחומית המשלבת בין תלמידי המגמות, תעשייה וסטארטאפים מהארץ ומהעולם ושיתוף אקטיבי וערכי של הקהילה - משפחות מכל הארץ.

הפרויקט סיפק לכל אחת מהמגמות את התכנים מטעמו מותאמים לסילבוס השנתי על פי סוג המגמה ושנת הלימוד (ט-י"ב).

הפרויקט מימש חינוך רב-תחומי ברוח STEAM בתכניות פדגוגיות ל : מגמת ביוטכנולוגיה כיתה י' (S+T), מגמת עיצוב המוצר פרויקט גמר י"ב 5 יח, בציון ממוצע של 92 בין 6 קבוצות (E), ארטיביסטיות תלמידות תיכון בשיתוף המשכן לאמנות בעין חרוד (E), תלמידי מרכז היזמות בנושא סטטיסטיקה של מדגם אנתרופולוגי אמיתי (M).

הידעת?

+

עד היום לא נעשה תיעוד אזרחי של חיי היום יום באמצעות דגימות של אבק בית!



# השפעה חינוכית פוטנציאלית

בית ואבק הם נושאים שכל האנושות חווה על בסיס יומיומי משחר ההיסטוריה. התכנים של פרוייקט האבק מתאימים להיכתב כתכניות לימוד פדגוגיות לכל הגילאים. מרכז היזמות 'טריפלגרו' וקבוצת יזמי הפרוייקט מזמינים בתי ספר נוספים להצטרף ולקבל סילבוסים מותאמים אישית לנושאי הלימוד, שבית הספר מעוניין לשלב בהם למידת STEAM התנסותית וחדשנית.

## דוגמאות:

+ תוכן פדגוגי לכיתות ז' : ארכיון משפחתי של דגימות אבק מהבית של סבתא, הורים, נכדים, כפרוייקט שורשים. שילוב של תמונות מהבית, סיפורים ודגימות חומר שמספקות מצע להיכרות עם מדעים ומטכנולוגיות חדישות.

+ תוכן פדגוגי לכיתות היסודי : התכנית מציעה לעצור לרגע, להתבונן על החיים בבית, לשים לב למה שמקיף אותנו, לשאול שאלות לא צפויות ולהשאיר מסר לדורות הבאים בחוויה משפחתית מרחיבת אופקים.

## הצלחה מסחררת

+

בהתגייסות התלמידים והמורים מכל המגמות לאורך כל שנת הלימודים תשפ"ה





# תוצרי הפרוייקט



תוכן העשרה מפתיע  
לתלמידים, הורים ומורים  
בקהילת האונליין של הפרוייקט



ארכיון דיגיטלי שמגבה את  
דגימות האבק בחומרים  
ויזואלים מהבית והסביבה



קפסולה עם דגימה אישית  
שנשארת בבית כל אחד  
מהמשתתפים



קפסולה עם דגימות שנאטמת  
בארץ ותישמר בתנאי מעבדה

## אנחנו מאמינים

בלמידה התנסותית  
שמצליחה להפתיע ולגייס  
תלמידים ומורים באופן  
עמוק ומתמשך

+



ארכיון עם דגימות שנשלח  
לירח בקפסולה עם פרויקטים  
נוספים מהעולם, בשיתוף

[חברת LifeShip](#)



קפסולת עם דגימות שנשמרת  
ב"ארכיון הזיכרון האנושי"  
בתוך הר מלח באוסטריה



אינדקס חוויתי שמציג את  
שמות כל המשתתפים  
ומיקומם הגאוגרפי



# שותפים בפרוייקט

## בית הספר הרב תחומי עמל עמק חרוד



בי"ס אזורי שש שנתי, בבעלות המועצה האזורית "הגלבוע" ונמצא תחת פיקוחו של המינהל לחינוך התיישבותי, פנימייתי ועלית הנוער. ביה"ס נמצא בתנופת פיתוח וצמיחה במישור הפדגוגי, הפיסי והדמוגרפי. לומדים בו כיום כ- 1300 תלמידים מ- 45 ישובים שונים.

<https://eh.amalnet.k12.il>

## אגף החינוך של המשכן לאמנות עין חרוד



אחד משלושת המוזיאונים המובילים בישראל ובשנים האחרונות נתן תמיכה ותנופה לאגף החינוך ששימש גם כמרכז חוסן לתושבי הצפון המפונים. המשכן ישתתף בהפקת תכנים מרחיבי אופקים בקהילת האונליין של משתתפי פרויקט האבק.

<https://museumeinharod.org.il>

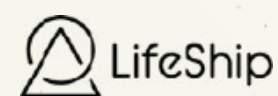
## מרכז היזמות "חממה תיכונה"



ממוקם בבית הספר הרב תחומי עמל עמק חרוד ומיישם מודל למידה חדשני המערב את תלמידי מגמות בית הספר עם חברות מהתעשייה וסטארטאפים על בסיס תכניות שנתיות שהוא יוזם ומנהל.

<https://www.triplegrow.co.il>

## חברת LifeShip



'לייפשיפ' מפיקה משימות חלל בשיתוף עם נאס"א ועמותות העוסקות בשימור מידע על האנושות מחוץ לכדור הארץ. הקפסולות של 'לייפשיפ' מכילות פרוייקטים חינוכיים ומחקריים מכל העולם, שנשלחים להישמר בירח לדורות הבאים.

<https://lifeship.com>

## אנחנו מאמינים

בלמידה המשלבת שיח ערכי ואקטואלי. התיעוד  
הקהילתי מדגיש תחושה של אנושות משותפת.

## קבוצת יזמי פרויקט האבק



חמש חברות ישראליות מתחומי ההתמחות בכימיה, הנדסת חלל, אמנות והיסטוריה, פרויקטים חברתיים וכלים דיגיטליים למעורבות קהל. כל חברה תרמה מהתמחותה כדי ליצר כחוויה בלתי נשכחת למשפחות בישראל.

<https://www.dustark.com/partners>

## ארכיון הזיכרון האנושי



סטארטאפ שפיתח טכנולוגיה חדשנית לשימור של מידע דיגיטלי על שקפים קרמיים. פרויקט שהחל לפני עשור לטמון לוחות קרמיים עם מידע על האנושות בהר מלח באוסטריה. קפסולות עם דגימות של הפרוייקט יטמנו בארכיון זה.

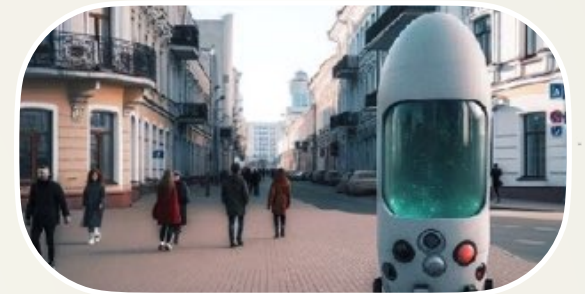
<https://www.memory-of-mankind.com>





## פרויקט האבק

תיעוד חיי היום יום בבתיים באמצעות  
דגימות אבק בית.



# צרו קשר

**קישורים חיוניים**



[עמוד הפרויקט באתר מרכז היזמות עמל עמק חרוד](#)



[האתר הרשמי של הפרויקט וצוות הפרויקט](#)



[תכני העשרה בקהילת הפרויקט בפייסבוק](#)



## קרן רמות

מנהלת מרכז היזמות 'טריפלגרו'  
הרב תחומי עמל עמק חרוד

טלפון: +972-50-5403379

אימייל: [Kerenramot2@gmail.com](mailto:Kerenramot2@gmail.com)



## יעל שיץ

מייסדת קבוצת יזמי פרויקט האבק

טלפון: +972-50-5876348

אימייל: [yael@hive09.com](mailto:yael@hive09.com)



בית הספר  
הרב תחומי עמל  
עמק חרוד



מועצה אזורית הלבנון

