



שוברים את השגרה עם זווית חדשה להוראת מדע וסביבה

אירועי השבוע החולף שכלל את ועידת האקלים בינו זרק אותנו אל מחאת האקלים ששסף את העולם (וגם בישראל) הטטרופ תלמידים לחמאה העולמית) היוו הזדמנות מעולה לדון בנושא **משבר האקלים** בין מומלי הכיתה.

גם חגי תשרי הבאים עלינו לטובה מעניקים לנו הזדמנות לעשות חשבון נפש סביבתי – החל מההיכרות עם המחיר הסביבתי של ארוחת החד, שלעצרת חלקו פשוט יסיים את הערב בחד. יחד עם ההבנה שהישיבה של שני האקלים יש סיכוי טוב שאת חלק מהמאכלים כבר לא ראה בעיניו על הצלחת.

יחד עם זאת יש לא מעט מחקרים, מיזמים ופעולות של מדענים, גופים ואנשים בארץ ובעולם שפועלים כדי לשנות את המצב הנוכחי ולנסות להכניס לנו עריר סביבתי טוב יותר. אחת מן ארה החוקרת הצבירה ופוערות המשקאות של דרז'טאד, שתוארכת כפיכונתו "למשכב כוח מדעית", מלכד היתוך חלק ממחקר שותפותי יזמות לקדם התאמתם של גידולי חריטה לשינוי האקלים היא גם לזכות חלק בפעילות סביבתית והסברתית יחד עם סטודנטים וסופים באזור מגוריה.

אז באנו לחלטי, יחד עם התלמידים, חששנה עושים כמה שינויים קטנים, שיאפשר לנו להיות מותגים בלי לפגוע בסביבה.

מאחלים לכם ששנת תש"פ תהיה שנה טובה (בלי) פלסטיק, צוות זווית בחינוך



לאתר זווית בחינוך

לקהילת המורות והמורים של זווית בחינוך בפייסבוק

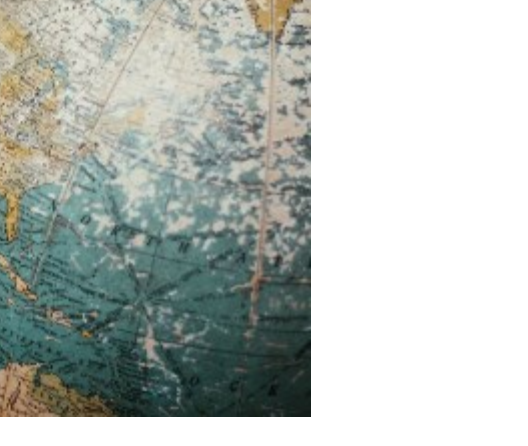
אם אינך רואה מייל זה לחץ כאן

היומן המדעי-סביבתי שלך

ראש השנה

להציל את ראש השנה

בתקופת התגים יזקוק הישראליים מזון בשיו של מיליארדי שקלים לפח המחיר של הבכובז הזה הוא לא רק כלכלי, אלא גם חברתי וסביבתי. אז איך אפשר להיות חלק מהפתרון ולא רק הבעיה?



בפעילות זו התלמידים יגלו כמה מים דורשים כדי לגדל תפוח אחד וכמה גדי קילוגרם של בשר בקר.

כול פעילות

לכתבה

יום כיפור

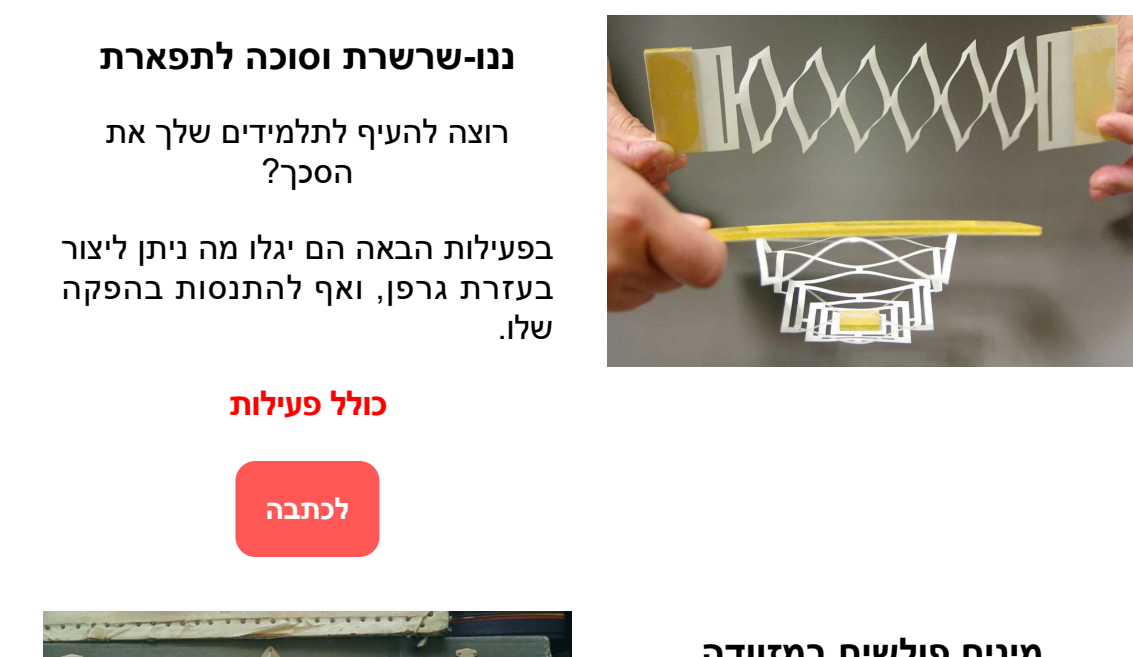


בין אדם לעולם

יום הכיפורים הוא זמן טוב לערוך חשבון נפש שבין אדם לעולם ובין אדם למקום. זה גם הזמן המתאים לבדוק כיצד המשעים שלנו השפיעו על העולם שבו אנחנו חיים במשנה שחלפה.

לכתבה

היום הבינ"ל להפחתת - 13/10 אסונות טבע



מזג אוויר אופייני לעתיד

גל החום שפקד את חצי הכדור הצפוני בקיץ 2019 היה מהקשים בהיסטוריה. שאינם נשברו, קרחונים נמסו ויום אדם מתו. האם זה שמעשה למ מעתה והלאה?

לכתבה

סוכות

נוו-שרשרת וסוכה לתפארת

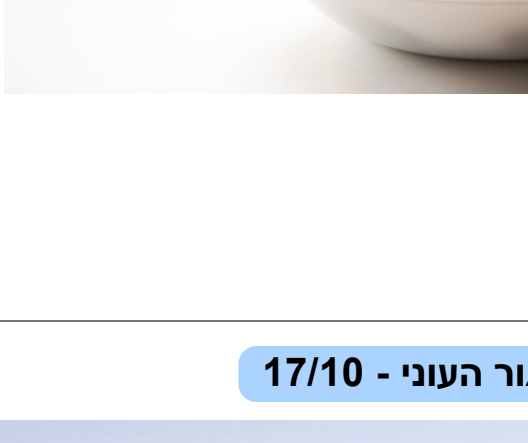
רצת להעפף לתלמידים שלך את הפיקר?

בפעילות הבאה הם יגלו מה ניתן ליצור בעזרת גרזן, ואף להתנסות בהפקה של.



כול פעילות

לכתבה



מינים פולשים במזווה

מה הבעיה עם פרי שנשאיר בתיק מהחופשה בחו"ל? ולמה אי אפשר להבאיר במזווה את ארבעת המינים?

לכתבה

יום המזון הבינ"ל - 16/10

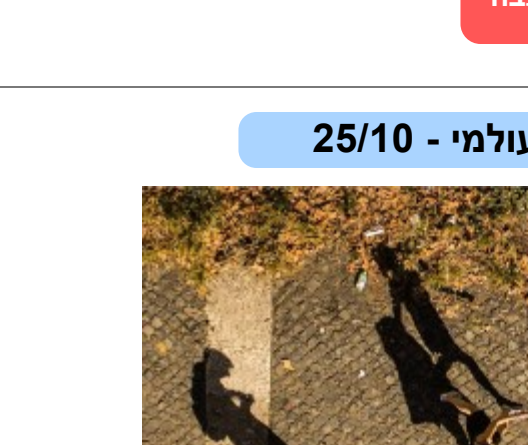
למה לזרוק כסף לפח?

כתבה על מחקר ישראלי שבדק את כמות המזון המושלכת לפח, ואליה מצורף מערך שיעור שאפשר לתלמידים שלך לחקור מה קורה אצלם מתחת לאף.



כול פעילות

לכתבה

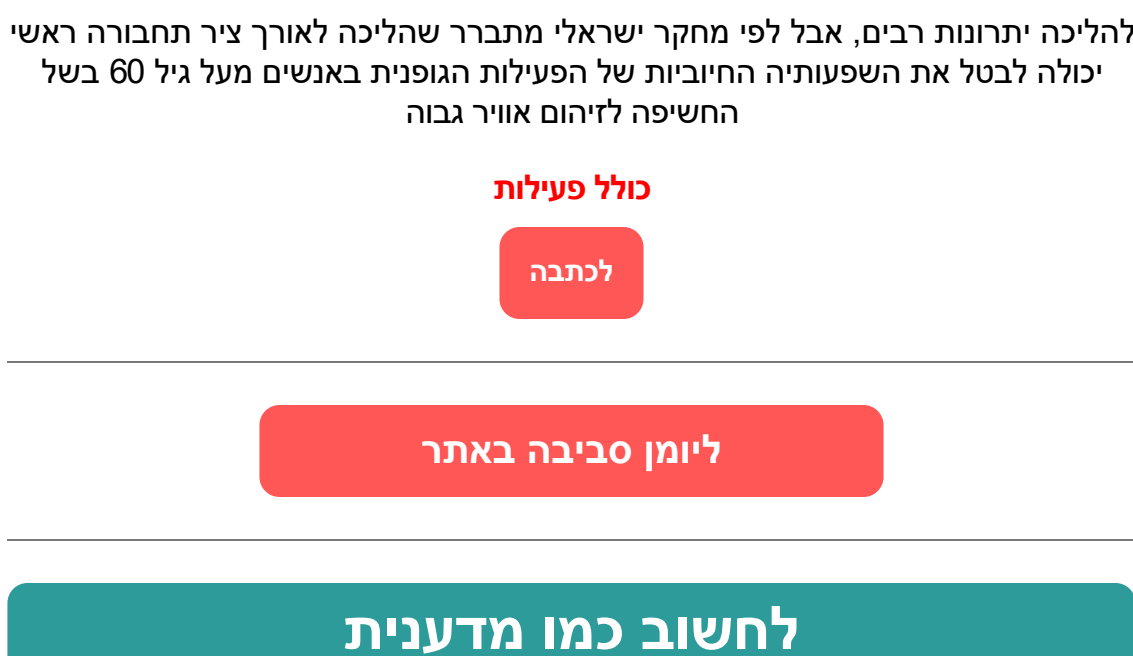


אכלי הוולך ונעלים

קפה, תפוחים ואפילו שוקולד - רשימת המאכלים שיעלום מרצולות שלנו בגלל השפעות שינוי האקלים הולכת ומתארכת. מה אפשר לעשות כדי שלא נישאר בלי מזון לנמחה?

לכתבה

היום הבינ"ל למיגור העוני - 17/10



מחגרי האקלים והעיר הגדולה

מהדלתה של וייטנאם ועד ההר האל-כוכב פורה, שינוי האקלים מגביר הגירה של קהילות אל הערים, מציב סכסוכים אלימים, משנה כלכלות ויוצר סכסוכים חדשה

לכתבה

יום ההליכה העולמי - 25/10



לחשב מסלול הליכה מחדש

להליכה יתרונות רבים, אבל לפי מחקר ישראלי מתברר שהליכה לאורך ציר התחברה ראשי יכולה לבטל את השפעותיה החיוביות של הפעילות המופנית באנשים מעל גיל 60 בשל החשיפה לזיהום אוויר גבוה

כול פעילות

לכתבה

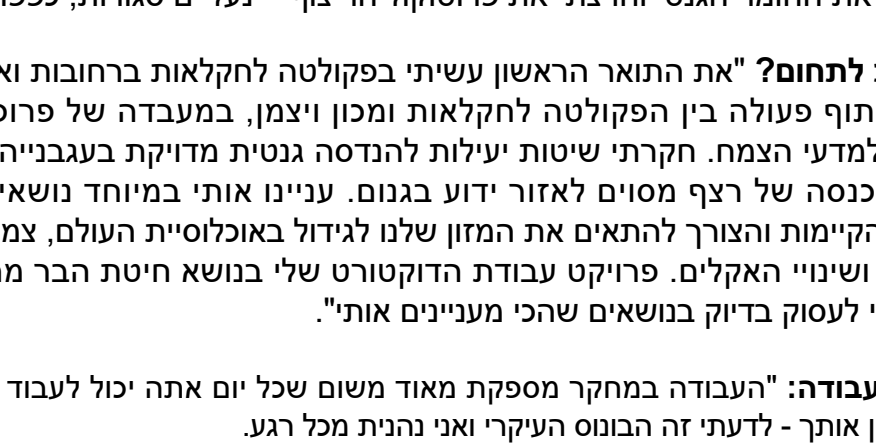
ליומן סביבה באתר

לחשוב כמו מדענית

טל דהן-מאיר

דוקטורנטית במחלקה למדעי הצמח והסביבה, במכון ויצמן

עניינו אותי במיוחד נושאי הביטחון התזונתי, הקיימות והצורך להתאים את התזונה שלנו לעידול באקולוגיות העולם, צמיגים ששיתו תלמידות ושינויי האקלים. פרויקט עבודת הדוקטורט שלי בנושא חיטת הבר מרתק אותי ומאפשר לי לעסוק בדיוק בנושאים שהכי מעניינים אותי.



מהם תחומי המחקר שלך? אני חוקרת אקולוגיית חיטת בר שנאספה באזור הכנרת ו-100 מ' קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"חיטת הבר, המכונה גם אם חורטית, המופצה באופן טבעי באזור הסהר המזרחי וזוהתה על ידי אריון אירוסמן בתחילת המאה הקודמת, התפתחה היום מבוגרים - וחיטת הלחם וחמיט הפסטה (דוחם). חקר זי בר כגון חיטת הבר באזור התפוצה הטבעי שלחם הוא בעל חשיבות רבה מכיוון שבאזור זה תמצא השונות הגנטית הגבוהה ביותר של המין - שונות שפכילה גים שיכולים לאפשר עמידות לעוקת חום ויובש ולמזיקים, שניתן להעביר לחיטה המודרנית. מכיון שהחיטה היא הגידול הנפוץ ביותר בעולם (מבחינת שטח גידול) ומתור מקור מזון מרכזי ברחובות האדם, מפתח וגם אלו היא הכרחית כדי למצא מנגנונים שיבטלו הגדלת הרבול ולהתאמת החיטה לשינוי האקלים.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.

"במחקר שבו אני לוקחת חלק, אקולוגיית חיטת הבר נאספה כל חמש שנים בממוצע, 100-0 קוטר איכות מדידות שסומנו מידות גובהם GPS, כי נעזר בגז דערים ייחודי שצברת על ידי פרוץ "עששוי אקסטר" מאוניברסיטת תל אביב, ופרופ' משה פלדמן ממכון ויצמן בעת נחקר במעבדה של פרוץ אבי לי במכון ויצמן.