

אחד בשביל כולם

הסופר הכי זול בעיר

למוצרים נוספים במחירי מבצע כל השנה לחץ

דביעיית ג'ילט פיוזן
הכי זול בעיר
49.90

מגוון מי פה ליסטרין
500 מ"ל
הכי זול בעיר
25.00

מחפשים בית עסק ברמת השרון?

local

מועדון העסקים לוקאל

רמת השרון local

הפורטל המקומי הגדול בישראל **הפוך לדף הבית** **הוסף למועדפים** **העמוד שלנו ב facebook**

07.02.2016

אזורים מקומיים	חוק ומשפט	הקניון העירוני	אזורים מקומיים	אזור השרון	אזור המרכז	אזור הצפון	אזור הדרום
רשום לעדכונים	עסקים מקומיים	מופעים מקומיים	שדרת העסקים	אוכל ומסעדות	ארכיון עיתונים	אזור השרון	אזור הדרום
לוחות מקומיים	בעלי מקצוע	המומלצים	אור קשר	אזורים מקומיים	אזור השרון	אזור הצפון	אזור הדרום
עסקים מקומיים	אזורים מקומיים	אזור השרון	אזור המרכז	אזור הצפון	אזור הדרום	אזור השרון	אזור הדרום
אזור השרון	אזור המרכז	אזור הצפון	אזור הדרום	אזור השרון	אזור המרכז	אזור הצפון	אזור הדרום

חיפוש Local ארכיון Local Google מודעות לח Local **חפש**

[Ram ram](#)

[רמת השרון](#)

[מכון מחקר](#)

[ראשי רמת השרון](#) [העיר שלי](#) [עד גיל 21 היא תגיע ל...](#)

העיר שלי עד גיל 21 היא תגיע ל...



רוני אורון
צילום: פרטי

מודעות Google

localStar פשוט למצוא בעיר

עסקים בעירך

קצפות

פרטים נוספים



04.02.2016 [בילי בסרגליק](#)

חיפוש בלוחות מקומיים

לוח יד שניה

בחר קטגוריה

בחר אזור

חפש

חוני אורון, תושבת רמת השרון, פיתחה לווין ביולוגי שאמור לייצר חמצן בחלל. הלווין זכה בפרס הראשון בתחרות לבני נוער של משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל

הרבה לפני גיל 21, יש מצב שרוני אורון תגיע למאדים, או יותר נכון הלוויין שלה. רוני, מרמת השרון, היא רק בת 12 שנה אבל הלוויין שהיא תכננה יספק אולי תשובה לחוסר החמצן במאדים. עד אז, היא תטוס במטוס, בקיץ הקרוב, למחנה החלל במרכז נאס"א, תיפגש עם אסטרונוטים וחוקרים בתחום.

אורון, הלומדת בכפר הירוק בכיתה ח', בכיתת מדעים במסלול ללימודי רפואה ווטרינריה, תצא גם להרצות על תחום החלל החודש. היא תגיע לבתי הספר ברחבי הארץ, גם לתלמידים בוגרים ממנה, ותדבר על התחום. "אנסה לעורר בהם השראה" היא אומרת, "שגם הם יעשו מחקרים בתחום הזה, כדי שיהיה לנו הרבה בני נוער שיתרמו בנושא". רוני אורן, תכננה ובנתה דגם ללוויין ביולוגי, לו קראה: ביוסאט (BIOSAT), זאת במסגרת התחרות הארצית "לווין נולד" של משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל ושל סוכנות החלל הישראלית. על תכנון הלוויין הזה, היא זכתה במקום הראשון.

לכל שאיפה קיים דרייב שממריץ את העניין, המניע של רוני היה רצונה להשתתף בקייטנת חלל אך היא לא מצאה אחת כזו. יום אחד, אביה, ד"ר אמיר אורון, אורתופד ומנתח כף היד, הבחין באינטרנט במודעה על תחרות של משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל לבני נוער: "לווין נולד", כשהפרס המוצע היה נסיעה לקייטנת חלל בארה"ב, הוא סיפר לרוני על זאת, והיא יצאה לדרך לפתח לווין פשוט כי רצתה לזכות להיות בקייטנת חלל.

הפיתוח שלה הוא לווין ביולוגי, המייצר חמצן בחלל, והוא עושה זאת על ידי פוטוסינתזה. מטרתו היא לייצר חמצן לאסטרונוטים וחוקרי החלל, שנמצאים שם, וגם לספק חמצן לתחנת החלל. "לקח לי לתכנן אותו שבועיים" היא אומרת "את הדגם לקח לי לבנות עוד יומיים. אבא שלי מאוד מאוד עזר לי ותמך כל הדרך, לא יכולתי גם לנסוע לבד לקנות חומרים בשביל הדגם, אז הוא הסיע אותי".

מדוע תכננת דווקא את הלוויין הזה?

"חיפשתי לווין שיעזור ויתרום בתחומים שהם מאוד מבוקשים. למשל התחום הזה של המחקר, הוא מאוד מבוקש כי החמצן זהו מוצר שאנו צריכים כדי לחיות, והלוויין שלי הוא מייצר את החמצן שדרוש".

האם אף אחד לא המציא דבר כזה קודם?

פוליטיקה מקומית

ניתוח הסיבוב השני בבחירות: גרובר זכה בשמונה אזורים

מניתוח התוצאות, שערך יוגב שרביט, תושב העיר, עולה כי גרובר זכה ברוב קולות בכל אזורי העיר פרט למורשה, שם זכה קורצקי לרוב

העיר שלי

תלמידים מרמת השרון מככבים באליפות הסייבר בין בתי-הספר

ארבעה תלמידים מרמת השרון נבחרו להשתתף ב"האקאטון" מיוחד

רכילות

רמת השרון מרכלת מי נפגש עם מי, מי נראה איפה, ועל מה דיברו בשבוע האחרון ברמת השרון

ספורט

עד רעננה מוסך מאזדה פורד

נכנסים לטיפול ויודעים כמה משלמים לתיאום תור ומידע נוסף, בקרו באתר!



ניצחון מתוק

קבוצת הכדוריד סוגרת ניצחון שני העונה על הפועל ראשל"צ ועל הדרך "גורמת" שם לחילופי מאמנים. מחר תצא הקבוצה למשחק חוץ חשוב ומסקרן מול אס"א ת"א

טורים ודעות

ב(ע)ין השורות

פרשת משפטים: עבד כי ימלוך

בילוי ופנאי

חברת אבטחה למקומות בילוי והופעות חיות - תכירו "צוות שגיא" "הייחודיות שלנו מחברות אבטחה אחרות מתבטא במצינויות, באמינות, בשירות אישי ומסור ללקוח ומקצועיות בלתי מתפשרת" כך אומר אלון כתריאל, מנהל בכיר בצוות שגיא

"לא. אני חקרתי ולא מצאתי. אף אחד לא חשב על זה לפני. רציית לבנות לווין שנוגע בתחום מתבקש, זה תחום המשאבים בחלל, שאחד מהם הוא החמצן. גיגלתי לווין ביולוגי, יצירת חמצן בחלל, ולא היה שום דבר באינטרנט."

זהו יעבוד?

"אם יבנו נכון, ומהחומרים הנכונים והסוג הנכון של האצות בפנים, ולא יהיה שום פגם, זה אמור לעבוד."

האם את לומדת על הנושא בבית הספר?

"אני לומדת מדעים בבית הספר הכפר הירוק, בכיתת רפואה ווטרינריה. שם אנחנו מקבלים הרבה מידע על החלל. אנו לומדים את התחום, אנחנו לומדים הרבה על פוטוסינתזה, שזה החלק הביולוגי אך את העניין של החלל, אבא שלי החדייר לי, והחבורות של נשיונל ג'יאוגרפיק, שאני מנייה וקוראת הרבה."

האם יש לך חלומות להגיע לחלל?

"חלומות יש. אבל חקרתי כמה זמן לוקח להגיע מכאן למאדים, מסתבר שזה לוקח שלוש שנים של נסיעה מפה לשם, אז אם כעת אני בת 12 כשאסע לשם, אני אהיה זקנה בת 15, ואם ארצה לחזור אז אהיה בת 18, וממש בתום הטיוול אצטרך להתגייס לצבא, אז הרעיון נמצא, ואני מקווה, אך זה אמור שאין לי איך להגיע. למאדים אפשר להגיע, ובשנת 2035 תצא לשם משלחת של אסטרונאוטים."

היתכן שתצאי אז עמם?

"אולי אבל אם הרעיון של הלוויין שלי יצליח, והוא יתפתח לרעיון גדול, אז הלוויין שלי יצא לשם, שזה כמו שאני אהיה שם". אהה.

אורון משחקת טניס בקאנטרי רמת השרון מזה שנתיים, שרה בהרכב מוזיקלי של הכפר הירוק, לומדת פיתוח קול, וגם "מבשלת ואופה בתור תחביב. אני מורידה מתכונים, משנה אותם, בודקת מה הכי טעים".

כשאני שואלת אותה את השאלה הצפויה, של האם יש לך כיוון במה תרצי לעסוק לכשתהיי גדולה, היא מתלבטת: "אני בטוח אחקור את התחום הזה של החלל לפחות לעוד 3 שנים. יש לי עוד קצת זמן לחשוב, אבל אולי רופאה, אולי אסטרונאוטית, אולי זמרת, אולי תהיה לי תוכנית ביטול או טניסאית מוצלחת, מי יודע..." היא אומרת.

אחרי שהיא פיתחה את הלוויין ושלחה לתחרות, עברו מספר חודשים, ואז צלצלו לאמא של רוני, וביקשו שבערב הן יהיו זמינות ויחדיו ליד הטלפון. התקשר משהו מהמשרד למדע" היא אומרת "ואמר לי שקבוצת של שופטים בכירים ראו את הסרטון ששלחתי בנושא של הלוויין, שבו אני מסבירה מה עושה הלוויין שלי, מהו צריך כדי לעבוד ולתפקד ואיך הוא תורם, הוא אמר לי שזכית מדין כל מי שהגיש עם עוד ילד, שנינו במקום הראשון, בתחרות הזו זוכים תמיד שניים. היה שלב ששמרתי זאת בסוד כי כשהלכתי לתחרות, ביקשו ממני לא לספר יותר מידי על זה".

האם יש לך עוד רעיונות גדולים שאת מתעדת לפתח?

"כעת, משניצחתי בתחרות, אמרתי לאבא שלי, שאני רוצה לפתח את זה יותר. דיברתי עם אבא שלי מה ניתן לעשות, אז הוא אמר לי שהרעיון ההתחלתי של הלוויין שלי הוא, שהוא יעזור עם צריכת החמצן בחלל, אז אפשר לעבור לצעד הבא. הצעד הבא הוא לחשוב מה עוד אין בחלל. חשבתי מה אין לנו: בנוסף לזה שאין לנו חמצן, אין לנו אוכל, אין לנו מים. אלו שלושת הדברים כולל החמצן, שאנו צריכים לצרוך. חשבנו איפה יש את הדברים האלו שצריכים רק עוד טיפה פיתוח. במאדים יש קרחוני ענק, שמה שמיוחד בהם, שהם עשויים ממים מתוקים, והלוויין שלי שהוא בעצם כמו מין סוג של בלון גדול עם כנפיים בצדדים. צד אחד של הבלון הוא שקוף, צד שני הוא כסוף, משמש כמו מראה, כלומר הוא מחזיר אור. באמצע של כל הבלון עם הכנפיים, מסביב יש קפסולה שבתוכה יש אצות ומים. אז בעצם הלוויין עם האצות והמים, מייצר את החמצן באמצעות הפוטוסינתזה של האצות. דמייני לעצמך בלון, שצידו האחד הוא שקוף והשני שלא הוא כסוף, ואת רואה שבאמצע יש קפסולה עם אצות ומים. קרני שמש נכנסות לתוך הבלון או הכדור מהצד השקוף, שם הן קופצות על הצד הכסוף, שמשמש כמו מראה. הן קופצות לתוך הקפסולה, שם יש לנו את המים שצריך לפוטוסינתזה, קרני שמש מהשמש, ומהבלון דמוי מראה. מה שחסר לנו זה פחמן דו חמצני. האטמוספירה של מאדים היא בעיקר פחמן דו חמצני, אז התכנון שלי הוא שייקחו אותה משם, יכניסו אותה לתוך הבלון, והקפסולה שתהיה עשויה ממימברנה, שזה חומר גז יכול להיכנס דרכו אך לא נוזלים, אז הפחמן הדו חמצני יוכל להיכנס לתוך הקפסולה, והאצות יוכלו לעשות פוטוסינתזה. על ידי התהליך הזה ייווצר חמצן. ללוויין תהיה צינורית קטנה, שדרכה ישאבו את החמצן שייוצר". אח כמה פשוט. בקלילות.

רשמת את הרעיון של הלוויין כפטנט רשום?

"כן".

את יודעת שאם יפתחו את הרעיון שלך ואת, רשומה כפטנט רשום תרוחי מיליונים. יש לך תכנון מה לעשות איתם?

"כן, אני מניחה, ואני אשמור אותם ללימודים הגבוהים באוניברסיטה".

רוני מספרת, שגם אמא שלה, דנית, יובל אורון, מהנדסת, מנהלת פרויקטים, העניקה לה תמיכה נפשית גדולה: "אמא שלי עזרה לי בכך שהיא תמכה, אמרה לי: הדגם יתפרק לא נורא, קרה משהו, זה רק ידרבן אותך, היינו צריכים לצלם סרטון ולהגיש לתכנית, אז היא עזרה לי לנכס את הטקסט לסרטון וצילמה אותו".

האם רוני תמיד הייתה רעיונאית?

דנית יובל אורון, האם: "מהיום שהיא נולדה תמיד היא הייתה יוצאת דופן ביכולות שלה. קראה כבר בגיל 4. כאשר היא נולדה, דיברתי איתה גרמנית, אני גדלתי בגרמניה, וחזרתי לארץ בגיל 24. רוני נהגה לתרגם לנו בעברית וגרמנית. היא מאוד אהבה טבע, ג'וקים, עכברים, עכבישים. שנה אחת שהינו בארה"ב, תוך שבועיים היא דיברה אנגלית שוטפת. גם שם היא הייתה בכיתה מצטיינים והוקפצה לכיתה א' לפני הזמן בארץ. תמיד הייתה לה משיכה למדעים. בעלי רופא, אני מהנדסת. היא הייתה למשל עושה ניסויים על החיתולים של אח שלה, נהגה לפרק את החומר ועושה עם זה דברים, גם עם קרח יבש. פירקה דברים והרכיבה, בין אם זה מכשירים בבית, לבין פאזלים ולוגו. רוני היא זו שהחליטה ללמוד בכפר הירוק, לאחר ששמעה על בית הספר מהשכנים. אמרתי לה: רוני זה בית ספר שלא כל

רוצה לפרסם? ברשת המקומית

עסקים ברמת השרון

[צה צה אירועים - ZEZE](#)

[כל נוע](#)

[צ'י CHI - רפואה טבעית](#)

[חממה חנות המפעל - רמת השרון](#)

[לבנדר שירותי גנות - הדר צור](#)

אחד מתקבל והרבה רוצים אבל היא אמרה לי: 'אמא תשאירי את זה לי, אני אתקבל, והיא הייתה חוזרת מוטיבציה על הקדם רפואה ווטרינריה. היא כבר עשתה קורסים באוניברסיטה, במסגרת מדענים צעירים של האוניברסיטה. סבא שלה הוא פרופסור לזואולוגיה, פרופסור אורי ארון, הוא תמיד הרצה את חוג המבוא לזואולוגיה וביולוגיה באוניברסיטת תל אביב, כך שזה גם ממנו כל העניין של החיות. היא ינקה זאת מכל הכיוונים. כבר ביום הראשון שהיא נכנסה לכיתה בכפר הירוק, היא אמרה לי 'אמא, הם כולם כמוני, אוהבים טבע, אוהבים ללמוד, והם באים לבית ספר כי זה מעניין אותם'.

בזמן הזה שהיא פיתחה את הלויין מה התרחש בבית?

"לפני כמה שנים, סבא וסבתא שלה עשו לה מנוי לנשינול ג'יאוגרפיק. היא קראה את המחקרים על פלוטו ומאדים, והחלה לקרוא בחוברות. היא גיגלה את זה, ואז היא אמרה שהיא רוצה קייטנה על חלל. לא מצאנו, וכשהיינו בחופש, בעלי קרא כתבה באינטרנט, ואמר: 'הנה יש כאן תחרות של המשרד לחלל מדע וטכנולוגיה, והם מפרסמים תחרות לווין נולד, והפרס הוא קייטנה בנאס"א. הוא אמר לה: 'רצית קייטנה, בבקשה, תמציאי משהו מעניין'. זה היה בבדיחות הדעת אבל רוני ישבה והחלה לזרוק רעיונות. היה לה ברור, שזה יהיה משהו עם מאדים.

"רוני כל הזמן אמרה שחסר להם חמצן. במסגרת בית הספר הם למדו על פוטוסינתזה, הייתה גם כתבה בנשינול על מיצוי חמצן מאצות, זה הביא לה את הרעיון, שהיא רוצה לעשות משהו עם זה. שמש יש, אצות היא אמרה אני יכולה לשלוח. אחד הדברים שרוני הכי אוהבת בעולם, זה בלונים, זו גם הייתה המילה הראשונה שאמרה כתינוקת. הרעיון שלה היה להעלות בלון למעלה. מזה התפתח הרעיון לאב טיפוס שלה. הבסיס היה שלה, בעלי נתן לה מזרק בכדי לבנות זאת, נתן לה תמיכה נפשית כי היא עשתה כמה פספוסים שהלכו לפח. עודדנו אותה ושלחנו. הפרויקט הזה שהם מקימים של משרד המדע, הוא פרויקט מדהים. הם עוברים בין בתי הספר ומציגים את הפרויקט. למשל הם מציגים חליפות חלל שבאמת אסטרונוטים לבש כשעלה לחלל, ועוד אחת שילדים יכולים למדוד. היה כנס בארץ, אליו הגיעו אסטרונוטים מכל העולם, ורוני הזמנה לשם. היא פגשה את האסטרונוטים והייתה הכי מאושרת. החלום הכי גדול שלה התגשם, מהבחינה הזו. אני יכולה להגיד לך, שבפרויקט הזה התעניינו גם בחו"ל, זאת אחרי שבעלי סיפר על הבת המוצלחת. הרעיון שלה הוא כן ישים, משהו שלוקחים אפילו די רצינות בתחום החלל, שזה כרגע עוד בחיתולים, וזה הרעיון הבא שלה, שהוא להתקדם עם העניין, ברגע שבאמת אפשר יהיה להפוך אותו לישים, יש לה גם רעיונות המשכיים".

שתף  שלח לחבר  הדפסת כתבה  עמוד ראשי



יום פתוח 29.2 2016
לחצו כאן לפרטים נוספים

Like Share 3 people like this. [Sign Up](#) to see what your friends like.

0 Comments

Sort by **Oldest**



 Facebook Comments Plugin



התחזית:

יהיה חם, קר ו...סודה!

87

לחודש



לפרטים <<

ראשי | אודות | תקנון שימוש | לוחות מקומיים | עסקים מקומיים | אינקס עסקים | הפוך לדף הבית
 לוקאל תקנון | רישום למועדון עסקים | אינדקס עסקים | מפת האתר | כתבו לנו | בניית אתרים | פרסום במקומונים | פרסום באתר
 This page was generated in .30 seconds.