

בלשי המגיפות

מחקר מגיפות עבורנו

קומיקס מאת
אסתר ופלוריאן

תורגם לעברית
על ידי מיקסי



You are free:

- * to Share — to copy, distribute, display, and perform the work
- * to Remix — to make derivative works

Under the following conditions:

- * Attribution. You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).
- * Noncommercial. You may not use this work for commercial purposes.
- * Share Alike. If you alter, transform, or build upon this work, you may distribute the resulting work only under the same or similar license to this one.
- * For any reuse or distribution, you must make clear to others the license terms of this work. The best way to do this is with a link to <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/us/>.
- * Any of the above conditions can be waived if you get permission from the copyright holder.
- * Apart from the remix rights granted under this license, nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights.



www.creativecommons.org

WWW-DISEASE-DETECTIVES-ORG

ESTHER@DISEASE-DETECTIVES.ORG
FLORIAN@DISEASE-DETECTIVES.ORG

הגיעה חופשת הקיץ. מיכאל, דנה ותום, חברים מהשכונה, רוצים לשחק כדורגל במגרש. מיכאל ותום בני 12, דנה בת 11.

בסדר, למרות שלא ראיתי אותו כבר זמן מה. אתמול הוא לא היה בבית הספר. אולי נסע עם הוריו לחופשה.

אני משתתפת רק בתנאי שליאור יהיה בקבוצה שלי; בלי ליאור אין לי סיכוי מול שניכם.

הוא היה בודאי רוצה לשחק כדורגל אתכם. אולי הוא ירגיש טוב יותר מחר.

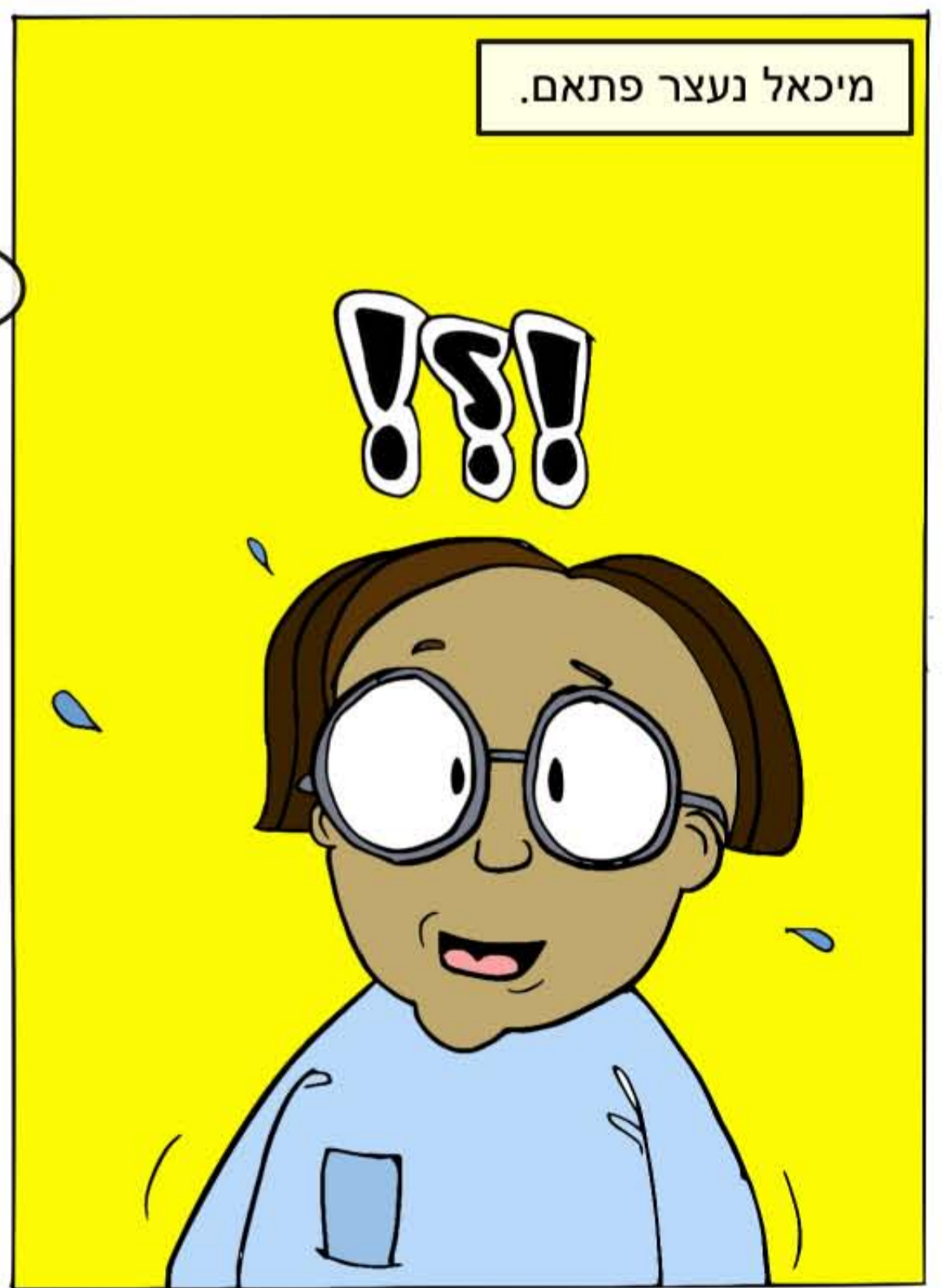
אני מצטערת, אבל ליאור חולה כבר יומיים. הוא סובל מכאב בטן וגם יש לו חום.

הילדים מצלצלים בפעמון בביתו של ליאור. אמא שלו

חבל מאד. אנחנו מאחלים לו הבראה מהירה.

אני יודע מי מתאים. דניאל ישחק. הוא הבקיע גול מדהים בשיעור ההתעמלות האחרון. הוא גר מעבר לפינה.

ליאור המסכן. מה נעשה עכשיו? מי יהיה בקבוצה שלי?





מיכאל ותום יושבים ליד שולחן בגלידריה, נרגעים מהבהלה שתקפה אותם.



היא באמת מעולה. מעולם לא טעמתי גלידה מצויינת כזו.

כולם קונים את גלידת היוגורט בטעם אוכמניות. הצלחנו לקבל את המנה האחרונה.

פעם אכלתי 5 כדורי גלידה - לאחר מכן תקף אותי כאב בטן איום.



תקף אותי כאב בטן איום?

פעם אכלתי 5 כדורי גלידה: שוקולד, וניל...

לא, אחרי כן!



תחזור על מה שאמרת!

אחרי כאב בטן איום.

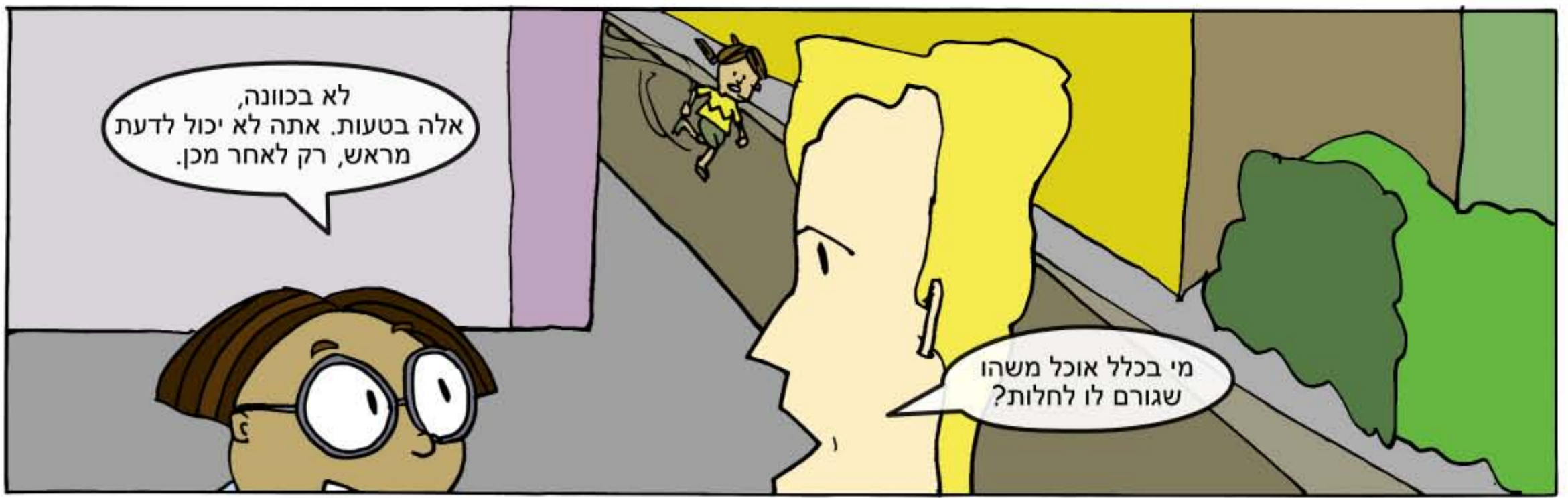


טוב, אבל מה אם שלושתם אכלו את אותו הדבר, משהו שגרם להם לחלות?



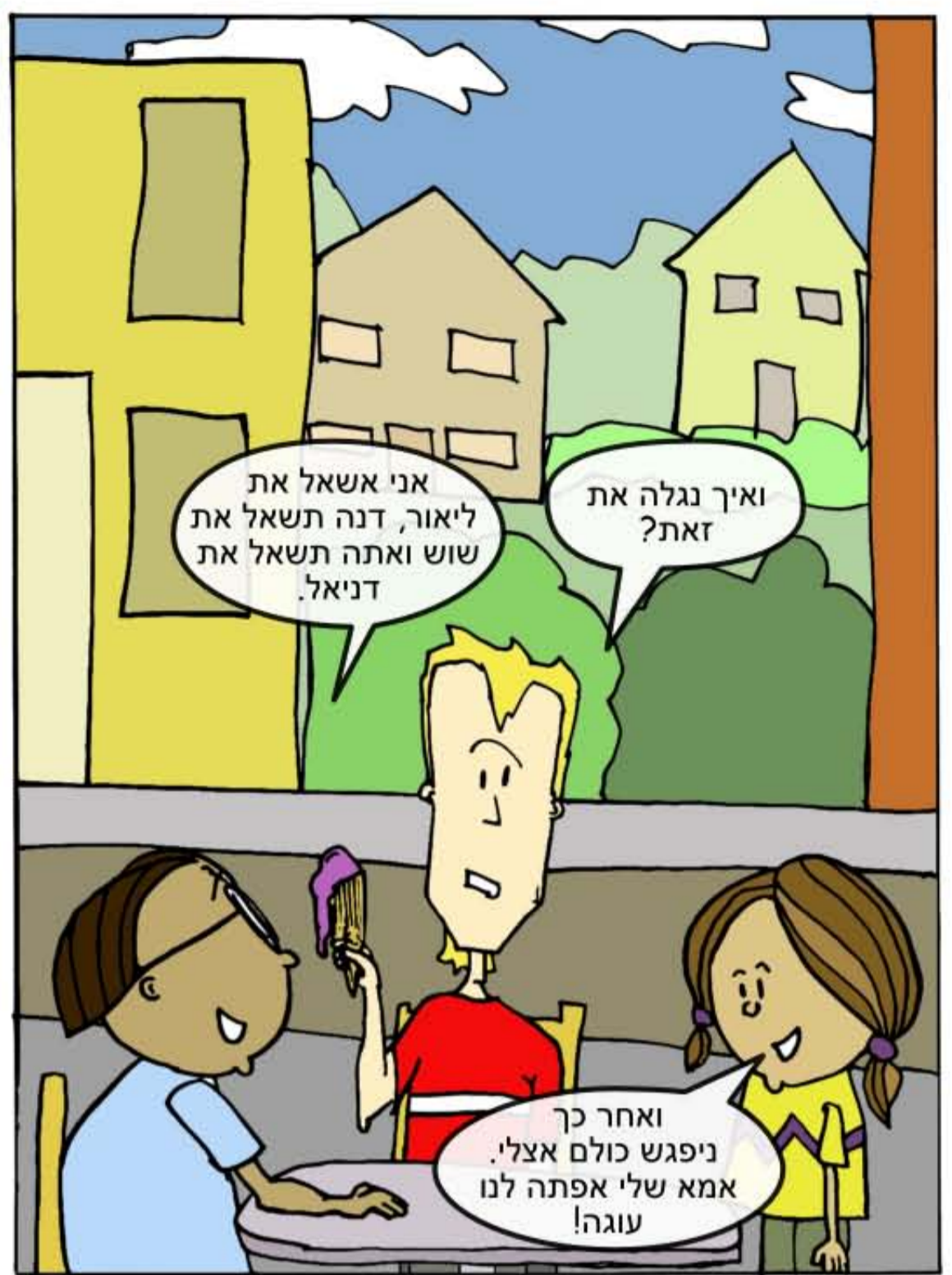
מה אם ליאור ודניאל אכלו מידי הרבה גלידה ועכשיו הם חולים?

בלתי אפשרי. אמא של דניאל לא מרשה לו. ובכלל גם היא חולה.



דנה מגיעה בריצה לגלידריה ומודיעה בנשימה חנוקה:











אנחנו בלשי המחלות!



אנחנו צריכים רשימה של המשתתפים, מה אכל כל אחד ואם הוא חלה. אבל לא כאב ראש, אלה כאב בטן וחום!

אבל מאיפה נשיג רשימה כזו?



טוב, אנחנו בלשי המחלות! אנחנו נכין את הרשימה ונגלה ממה החברים שלנו חלו!

??

!!!



וגם נבקש את התפריט. וכך נדע מה עלינו לשאול את האורחים.

אם כן נבקש מההורים של דניאל את רשימת המוזמנים, כך שנוכל לתשאל כל אחד מהם.

לאחר מכן הם ביקרו אצל כל השכנים שהשתתפו באירוע וחקרו מה כל אחד אכל והאם חש בכאבי בטן וחום לאחר מכן.

וכך דנה, תום ומיכאל פנו שוב אל עבר ביתו של דניאל על מנת לבקש מאימו את רשימת האורחים והתפריט שהוגש וכמובן לדרוש בשלומם ולאחל לחברם החלמה מהירה.



| מי חלה? | חלה? | אכלו | מיכאל נוה |
|------------|--------------------------|--|------------------|
| יום ראשון | כאב בטן | המבורגר סלט תפוחי אדמה עוגת גבינה מיץ תפוזים | ליאור |
| ראשון בבקר | כאב בטן חום | המבורגר טירמיסו נקניקיות מים מהברז | דניאל |
| לא חלה | חלה | נקניקיות טירמיסו לימונדה | דנה |
| יום שני | חום, כאב בטן, בית חולים! | המבורגר סלט איטריות מיץ תפוחי עץ | שוש אחותה של דנה |





תראו, זה פשוט: הרשימה המקורית הכילה שורה א לכל בוגר או ילד, מה כל אחד אכל והאם חלה או לא.

| מיכאל נוח | אכלו | חלה? | מתי חלה? |
|--------------|---|------------------------------|------------|
| ליאור | המבורגר סלט תפוחי אדמה עוגת גבינה מיץ תפוזים | כאב בטן | יום ראשון |
| דניאל | המבורגר טירמיסו נקניקיות מים מהברז | כאב בטן חום | ראשון בבקר |
| דנה | נקניקיות טירמיסו לימונדה | חלה | לא חלה |
| אחותה של שוש | המבורגר סלט איטריות מיץ תפוחי עץ | חום כאב בטן בית חולים! | יום שני |

אני תארתי לעצמי שרוב החולים כנראה אכלו את אותה המנה, לעומת אלו שלא אכלו את המנה המקולקלת ונשארו בריאים.

הנה, ברשימה החדשה יש טבלא קטנה לכל מנה. הנה למשל הטבלא של ההמבורגר.

ראשית אני מונה את מספר האורחים שאכלו המבורגרים ואז כמה לא אכלו מנה זו.

לאחר מכן אני מונה כמה מקבוצה זו חלו.

הנה לדוגמא, 12 מתוך 18 האורחים אכלו המבורגרים ולעומתם שישה לא.

מתוך ה-12 שאכלו המבורגרים, עשרה חלו. מתוך ששת האורחים שלא אכלו המבורגרים, רק אחד חלה.

| סדרה כ | לא חלו | חולים |
|--------|--------|----------------|
| 12 | 2 | 10 |
| 6 | 5 | 1 |
| | | אכל המבורגר |
| | | לא אכל המבורגר |





המבורגרים!

רוב אוכלי
ההמבורגרים חלו. כמעט אף
אחד מהאחרים חלה.

וואו, בלשי
המחלות פתרו את
התעלומה הראשונה
שלהם!

Fin...

אחרית דבר:

זמן קצר לאחר מכן אובחנה אחותה של שוש בבית החולים כנגועה בזיהום של סלמונלה. סלמונלות הם חיידקים מזיקים הגורמים לכאבי בטן ומחלת חום. ניתן להדבק בהם ממזון לא מעובד כהלכה. כשמשרד הבריאות חקרו וניסו לגלות מה גרם להדבקה ההמונית, מיכאל, תום ודנה הגישו להם את מסקנותיהם. רעיונותיהם החכמים ורצונם לעזור לחבריהם החולים עזרו להם לגלות שההמבורגר שניתן בקומזיץ היה מקולקל. החוקרים של משרד הבריאות לקחו דוגמאות מהבשר שעוד היה במקרר של אמו של דניאל ושממנו היא הכינה את ההמבורגרים, ומצאו בבדיקת מעבדה חיידקי סלמונלה בבשר. משרד הבריאות בדק בסופרמרקט המקומי, שממנו נקנה הבשר, והוריד את כל מנות ההמבורגר מאותו פס יצור מהמדפים. כך נשברה שרשרת ההדבקה ולא היו יותר חולים כתוצאה מאכילת אותו המבורגר מקולקל.

