



# עניין של כימיה

בלי חלוק לבן ובלי מבחנות: הבוקר יתייצבו 16 פרופסורים ודוקטורנטים לכימיה על קו הזינוק במרוץ "הר לעמק" בצפון. המטרה: לעורר את מודעות הציבור לכך שכימיה זה להיט

תלם יהב



"המחקר בכימיה מזכיר ריצה למרחקים ארוכים". הרצים הכימאים

שעובדים סביבו". לפרופ' הופמן אין ספק שכימיה היא התחום שעליו תתבסס כלכלת ישראל בשנים הקרובות. "אם נסתכל על גילוי עתודות הגז, למשל, האפי-שרות להפיק מהגז שימושים נוספים תתאפשר באמצעות המחקר הכימי. אחר האתגרים הגדולים שעומדים בפני מדינת ישראל הוא ליצור מדעני כימיה שיוכלו לתת מענה לצרכים האלה, וכמובן לתחום הננו".

וכמי שרץ גם מרתונים, הוא רואה קשר בין העיסוק המדעי והריצה. "אי אפשר לקום בבוקר ולרוץ מרתון. צריך להתכונן. גם מחקר בכימיה דורש אורך רוח ותכנון, ובמידה מסוימת יש לזה את האופי של הריצות הארוכות".

פרופ' ג'רדרו ביק, מהחוג לכימיה באוניברסיטת בר אילן, התחיל לרוץ בגיל 40, לאחר שחלה בסוכרת. "סוכר נקלט בגוף על ידי אינסולין או על ידי השריר, אבל השריר קולט סוכר רק כשהוא בפעילות גופנית נמרצת. גיליתי שאני יכול להזריק פחות של אינסולין ופשוט לתת לריצה לאזן את הסוכרת", הוא מסביר, וקורא לתלמידיו להצטרף לריצה. "זה בטח עושה משהו, לא?" הוא מחייך. "זה נותן רצון לתלמידים. אם הפרופסור רץ, למה שאני לא ארוץ? בטח יש לו סיבה לרוץ".

מרוץ השליחים "הר לעמק" יתקיים היום ויתפרס על פני 215 ק"מ, במקצים שונים

"העניין הוא לא להיות יותר טוב ממישהו אחר אלא החוויה המשותפת. עצם הריצה היא הניצחון שלנו. זה כמו בפרס נובל: זה אמנם הישג של הבנארם, אבל גם של הרבה אנשים

## שבוע הספורט של ישראל 2013

### אירועי שבוע הספורט יוצאים לדרך!

שבוע ספורט ישראל יתקיים בין התאריכים 26.4 - 3.5 במהלכו ייערכו שלל אירועים ופעילויות בכ-150 רשויות ברחבי הארץ. אירוע הסיום בהפינג ספורט לכל המשפחה בחיפה ביום שישי 3.5

לפרטים נוספים היכנסו לאתר משרד התרבות והספורט: [www.mcs.gov.il](http://www.mcs.gov.il)



שיוצר בעיות. אנחנו מנסים להביא לתודעה את העובדה שהכימיה היא דווקא הפתרון". הכימאים הרצים נרגשים. "כל אחד מאיתנו רץ כ-25 ק"מ וחלקנו כבר לא כל כך צעירים, אבל ככימאים יש לנו יתרון בכך שאנחנו מבינים מה עובר על הגוף בזמן מאמץ", צוחק פרופ' קינן. "רוב האנשים חושבים שצריכת האנרגיה הולכת ישר לשרירים. אבל אנחנו יודעים שכמעט 30 אחוז הולכים בכלל למוח. טיים קרב יכול לאבד שלושה קילו בשעת טיסה כיוון שהוא צורך אנרגיה באמצעות המוח. זה הכל כימיה". אבל זה לא ממש הביולוגיה הרגיל שלכם. "זה שאנחנו יושבים במשרדים, מבלים כל היום מול מחשב ומנפנים מנגלים זה לא ממש באבולוציה שלנו. הגוף שלנו בנוי לרוץ ולצוד, להתמצא במרחב ולצרוך אנרגיה".

### זה כמו בפרס נובל

גם פרופ' אלון הופמן, בדרך כלל דיקן הפקולטה לכימיה בטכניון, ישתתף במרוץ, הנערך במסגרת שבוע הספורט בישראל ובהסות נייקי, משרד התרבות והספורט ורשות הטבע והגנים. "זה מאוד כיף", הוא מכריז. "ככה אנחנו גם עושים ספורט וגם מכירים אחד את השני. בנקודות המפגש אנחנו מדברים על מדע. בהחלט יש כימיה בינינו". יש לכם תקוות לנצח?

שפרופסורים לכימיה מתקבצים במקום אחד, בדרך כלל מעורב רב בזה איכשהו גם פרס נובל. אבל לא תמיד. מתברר שיש חיים אחרי המעבדה ולפעמים האנשים עם החלוקים הלבנים מתכנסים גם סתם, בשביל הפאן. כך יקרה הבוקר, במרוץ השליחים הקבוצתי "הר לעמק" - 215 קילומטר של ריצה ממורדות הר החרמון ועד לעמק יזרעאל. על קו הזינוק יתייצבו 16 פרופסורים ודוקטורנטים, כולם חברי החברה הישראלית לכימיה (ICS), ארגון המחקר שמאגד את כלל הכימאים בישראל. את הרעיון הגה פרופ' אהוד קינן, מהכימאים הידועים בישראל, במטרה, בין השאר, להעלות את המודעות לתחום הכימיה בציבור הישראלי. "האנושות מתמודדת עם שש בעיות מרכזיות שנובעות מהתפוצצות האוכלוסין: בעיות של אנרגיה, מזון, מים, חומרי גלם, זיהום אוויר ובעיות בריאות. אלו בעיות שיהיו פתירות בטכנולוגיה של העתיד, והנקודה המרכזית היא שמי שפתור אותן יהיו כימאים".

למה דווקא הם? "כי זה המדע שעליו מבוססים כל שאר המדעים. כל חתני וכלות פרס נובל בתחום המדעים היו מתחום הכימיה, ומתשעת נשיאי המדינה, שניים היו פרופסורים לכימיה. אבל מסיבות מוזרות הכימיה נתפסת בציבור הרחב כמשהו שלילי,

# THE TRASH PACK

## אלבום הארבעות הרשמי

הרשם בהנאות! והפשו אותנו בפייסבוק

מבצע ההגרות נערך בהתאם להוראות היתר הכללי לעריכת הגרלות לפרסומת מסחרית לפי חוק העונשין, התשל"ז-1977. המבצע נערך על ידי פ.י.א.מ. א"י סחר ויוזום בע"מ ובפיקוח עו"ד שלום גולדבלט. בכפוף לתקנון שבמוד הפייסבוק של Trash Pack. תמונות להמחשה בלבד.