



המוחות
החדים
בישראל

מדעי המוח



מתחת לאף

**פרופ' נועם סובל, מנהל
המעבדה לחקר המנגנונים
המוחיים של חוש הריח
במחלקה לניורוביולוגיה
במכון ויצמן**

המחקר: קל יחסית

להסביר מדעית תור-
פעות כמו קול או
צבע, אבל מנגנון
התפיסה של חוש
הריח עדיין לא שור-
רטט מדעית במ-
לוא. פרופ' נועם
סובל וצוותו מנסים
למלא את החלל
הזה, וכך לאפשר
בעתיד פיתוחים כמו
ריח מלאכותי או
תרופות מפתיעות
למחלות שונות.
"אנחנו מנסים להי-
בין את החוקים
שקושרים בין המב-
נה של מולקולת

רווחה: בן 45,
סיים דוקטורט
בניורוביולוגיה
בסטנפורד ועבד
באוניברסיטת
ברקלי עד 2007,
אז עבר למכון
ויצמן

פרסים: זוכה
פרס Grass
בניורו מדע, פרס
רפפורט ופרס
החוקר המצטיין
של איגוד חקר
הריח הבינלאומי

ריח לבין הריחות שבהם אנחנו חשים. מה
שמיחד אותנו הוא שיטות העבודה: אנחנו
מאוד אוהבים לבנות דברים, והרבה פעמים
יש להם שימושים מפתיעים בעולם שמחוץ
למעבדה. אנחנו מפתחים, למשל, מכשיר
שמאפשר למשותקים לתקשר, ומוביל
לתוצאות מרגשות; יש לנו מכשיר שמטפל
באמצעות ריחות ברום נשימה בשינה; בא-
חרונה גילינו 'ריח לבן', שעשוי לשמש
כאמצעי טוב למיסוך וטשטוש של ריחות
אחרים. יש לנו כרגע בערך עשרה פטנטים

היא שאני מהנדס מתוסכל"

בהליכי אישור מהמעבדה. הרבה פעמים
מבקרים במעבדה רואים את מגוון הדברים
שאנחנו מתעסקים בהם ושואלים מאיזה
תחום אני מגיע - רפואה, ביולוגיה או
פסיכולוגיה. התשובה המועדפת עלי היא
שאני מהנדס מתוסכל".

ההשראה: "לא יודע אם יש לי השראה, אבל
אני מאוד מודע לזכות יוצאת הרופן שנפ-
לה בחלקי להתפרנס מהדברים שמעניינים
אותי. הם פשוט מרתקים. אני ביולוג ומי
סקרן אותי להבין איך חיות עוברות, איך
פועלות המכונות המדהימות האלה".