

לומדים ננוטכנולוגיה - המסע שלנו לגרנובל

כתיבה: טובי הוכמן ושלי רפ | צילום: משה ריבן

במהלך חודש דצמבר יצאו שמונה מורים מובילים לכימיה לקורס מעבדה בנושא ננוטכנולוגיה. הקורס התקיים במרכז הוראה מתקדם CIME בגרנובל שבצרפת. מרכז זה מתמקד בתחומי הננוטכנולוגיה והביוכימיה. הקורס הייחודי למורים, אשר הובילה פרופ' רון בלונדר, כלל היבטים מדעיים ופדגוגיים. בקורס נלמדו שיטות איפיון של ננוחומרים, ננופבריקציה, חשיפה למיקרוסקופים מתקדמים ועבודה בחדרים נקיים. בנוסף, נערכה היכרות עם תכנית הלימודים המתקיימת במקום. כפי שתוכלו להתרשם באיורים המצורפים, המורים שהשתתפו בקורס בגרנובל חזרו לארץ גם עם חוויות יוצאות דופן בנוסף לידע הרב שרכשו.



חשמל זורם בכפות ידך - הספקים, אנרגיה ומה שביניהם



ננו מדליות מודפסות בתוצרת עצמית



אוגרים אנרגיה להמשך



בעזרת החישוב הפשוט הזה הבנו כיצד פועל ה-AFM



סורקים (פני שטח) ונהנים



תדרוך סודי לפני היציאה: כיצד תאים פוטולתאים עובדים



אתגר "מי בכלל צריך מעלית?"



מבקרים בחדרים הנקיים - חוויה של פעם בחיים



מתנסים בשיטת ה-PCR



חדר בריחה לגיבוש והנאה