

שיעור פיזיקה בלונה פארק

לרגל יום המורה הקרב ובא, ראיון חגיגי עם ד"ר רחלה תורג'מן, מורה מעוטרת לפיזיקה שמאמינה בלימוד תוך כדי הנאה

ללמוד מהו מרכז הכובד, איך להגיע לשוויון משקל ולעשות התעמלות וספורט באופן יעיל יותר. הפיזיקה היא מקצוע בסיס, ואם נלמד אותה באופן מעניין, התלמידים ייהנו ממנה ויוכלו גם להפיק תועלת."



רחלה תורג'מן:
"הפיזיקה היא מקצוע בסיס, ואם נלמד אותה באופן מעניין, התלמידים ייהנו ממנה ויוכלו גם להפיק תועלת"

מה צריך להבין לפני שמשנים כיוון בדרכי הוראת הפיזיקה?
"שפיזיקה זה לא רק נוסחאות ותרשימים על הלוח. אפשר לעשות פיזיקה במטבח, אני עושה את זה עם הילדים שלי, וכמגרט, המשחקים. כל אחד רוצה לראות ולהבין איך פועל מנוף. מהלך כזה מוריד את החסמים ומגדיל את ההסתברות לחשיבה מחוץ לקופסה. רק כך נהפכים לחוקרים ומדענים טובים, וזה בעיני חלק מחוסנה של המדינה. כמוכן שכל זה נכון גם לגבי בנות, וגם כאן יש לשבור את הסטיגמה: בנות יכולות ליהפך למובילות בתחום המדע והטכנולוגיה - צריך רק לדעת לסקרן אותן ולגרום להן להאמין שהן יכולות." • על אפרתי

הוראה. במקביל יתקיימו יוזמות הוקרה נוספות וגם טקס חגיגי במסגרת הכנסת בירושלים, שמכוונים להעמיד את המורות והמורים במרכז השיח הציבורי כמי שמחנכים ומעצבים את דור העתיד. "יום המורה" נערך בהובלת משרד החינוך, קרן טראמפ, קבוצת יזמים צעירים בתמיכת ארגון LEAD לפיתוח מנהיגות ראשי ערים ומועצות מקומיות, הסתדרות המורים, ארגוני חינוך ואנשי ציבור מכל הארץ. לצד אירועים בשטח יצוין היום גם במרחב הדיגיטלי, וניתן להצטרף ליוזמות דרך דף הפייסבוק של "יום המורה" וגם באתר שלו, שבו מוצעים עיצובים וערכות "כיצד לתגוג" עבור נשות ואנשי ההוראה. ועשוי נחזור לתורג'מן, כדי להיזכר על מה בעצם החגיגה. 17 שנים היא מורה בסניף האשרודי של רשת החינוך אמי"ת, ואל בית הספר הגיעה מהאקדמיה, שבה השלימה דוקטורט בכימיה פיזיקלית. על המעבר הזה לבית הספר היא מודה לדבריה כל יום, ומציעה לעמיתה באקדמיה לנהוג כמותה. במקביל לעבודתה באמי"ת אשרוד, היא מורה בתיכון הווירטואלי (שבו יכולים תלמידים ללמוד מרחוק באמצעות מחשב, ואף לגשת לבגרות בפיזיקה ברמת חמש יחידות גם אם במקום מגוריהם לא מוצעים לימודי התחום), מנהלת את אתר התלמידים לפיזיקה במכון ויצמן ומובילה את קהילת מורי הפיזיקה של אמי"ת.

למה בחירת ללמוד באמי"ת?
"כי זוהי רשת ציונית ורתית, ואני מאמינה מאוד בחיבור של מחקר, מדע וטכנולוגיה עם שורשי היהדות, שחלק מראשיה היו רופאים ומדענים. במקביל, חשוב לי שתלמידי ייהפכו לאנשי מדע ובו בזמן יהיו אנשי מידות, כאלה שמנצלים את הירע שלהם למטרות חיוביות ומועילות לחברה שלנו."

למה חשוב ללמוד פיזיקה?
"כי היא נמצאת בכל. לדוגמה, מערכת הגוף שלנו היא פיזיקלית. אם תכיר אותה, תוכל לחיות בה באופן ידירתי יותר,

מ טחקים, שעשועונים וצעצועים הם כלי העבודה העיקריים של ד"ר רחלה תורג'מן, מורה מוערכת לפיזיקה שבמתחתה שנים של ניסיון והצלחות. תורג'מן זכתה בלא מעט תעודות הוקרה, ובהן אחת שהוענקה לה בשנה שעברה מטעם פרס רקאנטי, וכעת היא מועמדת לפרס טראמפ להוראה איכותית באמצעות משחקים.

קשה שלא להסתקרן לנוכח ההרכב הלא-שגרתי של ארגון כלי ההוראה שלה. "פיזיקה היא מקצוע מורכב מאוד, ודווקא משום כך חשוב מאוד להנגיש אותו לתלמידים ולעשות את זה תוך הרגשת הרלוונטיות של התחום להיום של כל אחד מאיתנו", היא מסבירה, ובאותה ההזדמנות גם מזכירה לנתץ את הדעה הקדומה לפיה רק המוכשרים יכולים ללמוד ולהבין פיזיקה. לרבריה, אם מלמדים את התחום באופן מסקרן, תוך שימוש באמצעים יצירתיים, "כל אחד יכול". כך למשל, היא מספרת איך היא לוקחת את תלמידיה ללונה פארק, ושם באמצעות תצפיות ומדידות ומתוך התנסות אישית והנאה, לומדים הילדים לא רק את חוקי הפיזיקה, אלא גם את יישומם בפועל.

סיפוריה של תורג'מן, שיש בו משנה חינוכית השורה בהשקפת עולם מגובשת, מתפרסם כעת לרגל "יום המורה" (שהוקרם השנה ויתקיים ב-3 בדצמבר, כ"א בכסלו). מטרתו של יום זה היא להביע הערכה והוקרה למורות ולמורים על עבודתם התובענית והמטורפת, ובתוך כך גם לקדם את מקצוע ההוראה ולמשוך אליו כוחות מובילים, אנשים המבינים כי החינוך הוא המפתח להצלחה ברמה האישית והקולקטיבית. גם השנה צפויים מאות אלפי אנשי חינוך, תלמידים, הורים ואחרים להשתתף באירועים שיתקיימו ברחבי הארץ, ולקחת חלק במחוות הוקרה כמו כתיבת מכתבי תודה למורות ומורים בבתי הספר והענקת פרחים לגשות ואנשי

