



היום הבינלאומי לנשים במדע | 11 בפברואר 2025

כתיבת: ד"ר אדוה ברקוביץ'-רומנו

*נכבה בעוזת בינה מלאכותית.

הזמיןו הורים לבנות ל盍טרוי להקלות "עושות שכל: הורים לבנות במקצועות טכנולוגיים"

[לינק לקבוצת ווטסאפ](#)

רקע למורה:

קיואו ב"זמן חינוך" את מאמרה של ד"ר רחל קנוול אין הבנות יצליחו את העולם?:

[לקריאה לחץ כאן](#)

אפו בשרותון של דפנה פיזור וד"ר רחל קנוול קיבלת כלים לעידוד בנות לקצועות מדעיים

ועתנולוגיים:

[לצפייה בשרותון לחץ כאן](#)

מומלץ להדפיס ולתלוות את הפוסט:

השתמשו בפוסטר:

[להורדות הפוסטר](#)

מטרות:

- הכרת הרקע ליום זה וחשיבותו
- הצגת דמויות נשים משליעות בתחום המדע השונים
- דיוון באתגרים וחסמים שעמדו בפני נשים בתחום המדע והטכנולוגיה
- עידוד בנות לפנות לתחומי מדע וטכנולוגיה

מהלך השיעור:

1. פתיחה - הצגת הרקע ליום הבינלאומי לנשים במדע

האם ידעתם שיש יום בינלאומי לנשים במדע? למה אתם חושבותים שצריך יום כזה?

[אפו בשרותון](#)

הסבירו: היום הבינלאומי לנשים ונערות במדע מצוין ב-11 בפברואר, והוא נקבע על ידי האו"ם בשנת 2015 ונועד להכריז ולהנרג את תרומתן החשובה של נשים ונערות בתחום המדע ובונסף, לפחות נשים בתחום המדעים, שבהם הן עדין בגודר מיעוט. במהלך השנים בישראל ובקהילת הבינלאומית נעשו מאמצים רבים לקדם נשים בתחום ה-STEM (מדעים, טכנולוגיה, הנדסה ומתמטיקה) אולם, עדין, נערות ונשים איןן זוכות להשתתפות שווה ומילאה בתחוםים אלו, והם נחשבים כנברים. החלטת האו"ם על יום זה נועדה לעורר מודעות ולאפשר לנערות ולנשים גישה מלאה לעיסוק בתחום, וכך מהchnerה לשווון מגדרי ולהעצמה נערות ונשים.

על פי נתוני אונסקו, כיום, פחות מ-30% מהחוקרים בעולם הן נשים וрок 30% מכלל הסטודנטיות בוחירות בתחוםים הקשורים למדע וטכנולוגיה בתחום ההשכלה הגבוהה. גם בישראל, בוגיגוד בתחוםי מדעי הרוח ומדעי החברה, בהן יש יותר סטודנטיות מטודנטיים לתואר ראשון, מתקיים שיעור נמוך של



סטודנטיות הלומדות לתחומי מדעי המחשב והנדסה. שיעור נמוך של סטודנטיות בתחום מסתכם ב- 33%- 29% בהתאם בכלל המוסדות, או 32%- 21% בהתאם לאוניברסיטאות בלבד. גם בתעסוקה ניתן לראות כי נשים מהוות רק 29% מהמוסקסים במקצועות טכנולוגיים.

2. חסמים:

דין בזוגות: מהם החסמים והאתגרים שעמדו/עומדים בפני נשים במדע? האם עדין קיימת אפליה מגדרית? דנו גם בשאלת - האם זה מולד או תוצר של הסללה? האם בניית לא מסוגלת להצליח במקצועות מדעיים? או שבאופן מולד הן פשוט לא רוצחות?

כל זוג משתף במלואה את החסמים הקיימים והמורה עשוה רשימה על הלוח של כל החסמים.

ספרו לכיתה על חסמים נוספים שלא נאמרו:

- העיות מגדריות וסטריאוטיפים המרוחקים נערות ונשים מתחומים אלו כבר מגיל צעיר – פחתה בניית הולכות לחוגי רובוטיקה כי זה נחשב חוג של בניים, ואuch מקצוע של בניים בתיכון, מקצוע טכנולוגי לבנים בצבא, מקצוע טכנולוגי לבנים במקומות העבודה
- הסללה של הוצאות החינוכי – מפעת את הבחירה של בניים לבוחר בתחום המדעים ואת הבנות בתחוםים ההומניים
- הסללה של הורים הבוחרים את החוגים ומיעיצים במנומות
- חוסר במודלים נשיים בתחום מדעים – את לא יכול להזכיר מה שתא לא יכולה לראות
- דרישות עבודה תובעניות שלעיתים לא מותאמות למודל האמהות ולצורך לטפל בילדים צעירים בבית מלאה והציג רעיונות.

הציעו פתרונות: חלקי את הכיתה לקבוצות (כ-5-4 משתתפים):

כל קבוצה בוחרת חסם אחד ומיצעה דרך להתמודד איתו
עבודה בקבוצות – כל קבוצה בוחרת דמות אישה בולטת במדע ומcinna עליה פרזנטציה או סרטון.

מליאה והציג רעיונות.

4. הכרות עם נשים פורצות דורך:

עבודה בקבוצות – כל קבוצה בוחרת דמות אישה בולטת במדע ומcinna עליה פרזנטציה קקרה או סרטון. (דוגמאות למדעניות בנספח)

הצגת הפרזנטציות של הקבוצות.

5. חידון - Kahoot -

[לכינסה לחידון>>](#)

6. צפיה בסרטן:

"אחרוי המספרים" – מגיל 10 ומעלה. מער שיעור מלאה – היחידה לשווין בין המינים:

[להורדת הינה לסרטן>>](#)



נספח מדעניות:

מרי קורי (Marie Curie): מרי קורי הייתה פיזיקאית וכימאית פולנית-צרפתיה. היא הייתה הראשונה שזכה פעםיים בפרס נובל בפיזיקה ובכימיה. מרי קורי תרמה לגילוי חומרים כימיים חדשים כמו הרדיום והפולוניום, ושימשה כמודל יצירתי ומרתק לנשים במדע.

אדוה לבלס (Ada Lovelace): אדוה לבלס הייתה חוקרת ומתמטיקאית אנגלית במאה ה-19. היא נחשבת לראשונה שנכתבה אלגוריתם בעבור מכונת חישוב, מה שה الحق אותה לאם המדעי של התכנות. אדוה לבלס נחשבת לאחת מהशורשים של מדעי המחשב.

קתרין ג'ונסון (Katherine Johnson): קתרין ג'ונסון הייתה מתמטיקאית אמריקאית. היא שימשה בנאס"א ותרמה באופן עיקרי לתהום המחשבים האורביטליים. עבודתה תרמה באופן ישיר לשילוחו הראשון של האדם הראשון לחלל ולפיתוח המשימות החלליות של ארה"ב.

הדי לאמאר (Hedy Lamarr): הייתה ממציאה ושחקנית קולנוע אמריקאית ילידת אוסטריה, שנודעה בזכות המצאותה, ובן-其间 פיתוח טכנולוגיות שידור גלי רדיו בדילוגי תדר, אך עיקר פרוטומה היה ככוכבת בהוליווד. למאר המציא ורשמה פטנט על שיטתה להעברת אותות רדיו, ה-FHSS (תדרות קבועות ספקטרום ממוחזר, או ספקטרום דיפוזיה בתדר ממוחזר). ההמצאה תרמה אז למערכות התקשות של צבא ארה"ב ובמהלךטלפונים סלולריים ו-WiFi.

דיאם ג'יין מוריס גודול (Dame Valerie Jane Morris Goodall): או בתוארה הרשמי הקודם: הברונית ג'יין ואן לוביין-גודול היא פרימטולוגית, אתולוגית ואנתרופולוגית בריטית, הידועה בעיקר בזכות למלטה מחמשים וחמש שנות מחקר וחימס יחד עם שימפנזהים מצוים כדי להבין את דפוסי חי החברה שלהם והיחסים החברתיים שבין השימפנזהים, וכן חקר היבטים שונים של חי השימפנזהים, במסגרת תפקידה כמנהלת "מכון ג'יין גודול" בפארק הלאומי גומבה שבונזניה.

גריס הופר (Grace Murray Hopper): הייתה מדענית מחשב אמריקאית, ואדמירל משנה (Rear Admiral, תת-אלוף) בצי האמריקני. הייתה מחלוצי המחשבים, המתכננת הראשונה על המחשב הרווארד סימן 1.