***הצגת פרויקטIrresistible , ביצוע ניסוי חקר בו מכינים***

***תא סולארי המשלב ננוחליקיקים***

**צוות Irresistible ישראל, מכון ויצמן למדע:**

**מציגים: ד"ר רון בלונדר, סוהיר סחניני, אסתי זמלר, שלי רפ ופאדיה חטיב, אשר שותפות בקהילה לומדת אשר מפתחת את הפעילות**

**בקבוצה הלומדת שותפים גם: זיוה בר-דב, ד"ר שרמן רוזנפלד, אלון שחם ורונית ברד**

**אוכלוסיית היעד: תלמידי כיתות י' - י"ב**

במסגרת פרויקט אירופאי של הוראת המדעים פותחה במכון ויצמן יחידה ייחודית העוסקת בהיבטים חברתיים של מחקר ופיתוח עכשווי. הפרויקט נקרא Irresistible, בלתי ניתן לעצירה - והשם משקף את השאלה האם ומי יכול לעצור פיתוח מדעי, שעלולות להיות לו השלכות שליליות על הסביבה או על החברה שבתוכה נעשה המחקר.

ביחידה שפותחה התלמידים מתבקשים לקבל החלטה האם ובאילו תנאים הם יאשרו שילוב של טכנולוגיה חדשנית של תאים סולאריים על החלונות בבית ספרם. כדי לקבל את החלטה התלמידים לומדים את הנושא המדעי (על ידי סיור בגן המדע, לימוד מתוך תיקיית מאמרים ודיונים) ובמסגרת הלימוד **עושים התלמידים ניסויי חקר בו הם בונים תאים סולאריים. בכנס המורים בחנוכה נדגים את הניסוי ונזמין את המורים להעלות שאלות חקר רלוונטיות**. בהמשך, התלמידים לומדים כיצד להסתכל על הבעיה המוצבת בפניהם מנקודות מבט שונות, ובסופו של דבר מקבלים החלטה כיצד לנהוג עם הטכנולוגיה החדשה שהובאה לבית הספר.

את כל התהליך שעוברים התלמידים הם מציגים בתערוכה שהם בונים, בעזרתה הם ישקפו לעמיתיהם בבית הספר ובבתי ספר נוספים אשר ישתתפו בתוכנית את הידע הרלוונטי לדעתם בנוגע לסוגיה המדעית חברתית בה עסקו. הידע שיתורגם לתערוכה אינטראקטיבית שיבנו התלמידים ינחה את המבקרים בתערוכה לקבל החלטה מסוג זה בעצמם.

 להיתRRאות

 צוות Irresistible ישראל