

גלים במרץ - תכנית הערכה חלופית בגישה פנומנולוגית

לירן כידון

Lyran.Kidon@wise.org.il

מרכז שוורץ/רייסמן לחינוך מדעי, ראשון לציון

מסגרת הפעילות בתכנית הלימודים: תכנים תוספתיים לחטיבה העליונה

קטגוריה: פעילות או רצף הוראה עם תלמידים

תקציר:

בסדנה אציג תכנית הערכה חלופית בנושא גלים מכניים ומבוא לגלי אור, המיועדת לכיתות י"א, שפותחה במרכז שוורץ/רייסמן ראשון לציון. יחידת הלימוד נבנתה בגישה פנומנולוגית בה התלמידים מסיקים מסקנות ולומדים בעיקר דרך ניסויים, פעילויות, הדגמות וחשיבה משותפת ופחות דרך הוכחות גיאומטריות ופיתוחים מתמטיים. בנוסף, ניתן דגש לשילוב למידה מחוץ לכתלי הכיתה ע"י מוצגי מדע שנבנו במיוחד עבור התוכנית וסדנאות בפאב-לב.

בהרצאה, נכיר את ההדגמות ומוצגי המדע שפותחו במש/ר לטובת יחידת לימוד זו, נתנסה בפעילויות וניסויי התלמיד שבוצעו ונראה תוצרים שהתלמידים התבקשו להגיש. המורים המשתתפים בהרצאה יתבקשו לקחת חלק בדיונים שיעלו מתוך ההדגמות, ממש כמו הלומדים בכיתה, ויקבלו הזדמנות להתנסות בהם