

לק ג'ל, סדנה מעשית בנושא אופטיקה

חנוך בר-ניצן ושיר ישראלי

hanoch.barnitzan@wise.org.il

מרכז שוורץ/רייסמן לחינוך מדעי, רחובות

מסגרת הפעילות בתכנית הלימודים: תכני תכנית הלימודים בחטיבה העליונה

קטגוריה: פעילות או רצף הוראה עם תלמידים

תקציר:

סדנת לק ג'ל חדשנית מבוססת עשייה בה תלמידי פיזיקה יוצרים בעצמם עדשות. העדשות מיוצרות באמצעות טכנולוגיה המשמשת בתחומי הרפואה והאסתטיקה בדגש על תחום תעשיית הלק ג'ל. מטרת הסדנה היא הבנת הקשר בין צורת העדשה לתכונותיה, למשל ההשפעה על אורך מוקד. משתתפי הסדנה ילמדו טכניקות עבודה מעולם הלק ג'ל ויישמו אותן בבניית עדשות. הסדנה תסתיים במדידות אופטיות וניתוח הנתונים. משתתפים יעצבו לעצמם תכשיט בעזרת המיומנות אותן רכשו בסדנה.

סדנה זאת פותחה כחלק מהתפיסה שמחברת פיזיקה לתחומי עניין מפתיעים.