



בלשי החלקיקים והאנטי חלקיקים

קובי שורצבורד

sh_kobi@leobaeck.net

מרכז חינוך ליאו באק, חיפה

מסגרת הפעילות בתכנית הלימודים: תכני תכנית הלימודים בחטיבה העליונה

קטגוריה: פעילות או רצף הוראה עם תלמידים

תקציר:

בפעילות "בלשי החלקיקים" תחשפו לפעילות לכיתה בה התלמידים מנתחים צילומי אמת של גלאי חלקיקים מאירועים במרכז לחקר פיזיקת חלקיקים - CERN. בעזרת חוקי פיזיקה תיכוניים התלמידים יכולים לחקור את הצילומים ולזהות מסלולי תנועה של חלקיקים טעונים. בנוסף בפעילות זו התלמידים נחשפים לנושא של אנטי-חומר והשאלות המרכזיות אותם חוקרים כיום. הזדמנות נפלאה לפעילות בחומר הלימוד עם נגיעה לחזית המחקר ולהביא את CERN לכיתה.