

# מ- CERN לכיתה ובחזרה



קובי שורצבורד, מרכז חינוך ליאו באק, חיפה



תלמידי מגמת הפיזיקה נחשפים לנושאים בפיזיקת חלקיקים הנמצאים בחזית המדע, לנעשה כיום במרכז לחקר פיזיקת חלקיקים CERN ומבצעים פעילויות שונות שמטרתן העשרה בנושאים שבחזית המדע, עידוד הסקרנות והעלאת המוטיבציה בבחירת פיזיקה כמקצוע מוגבר.

## מביאים את CERN לכיתה

- היכרות עם המודל הסטנדרטי באמצעות משחק קלפים.
- בניית תא ערפל וצפייה בקרינה קוסמית.
- מיון חלקיקים בעזרת תכונותיהם.
- ניתוח תצלום תא בועות.
- היכרות עם תורת היחסות.
- פעילות מבוא לחומר אפל.
- המסתורין של אנטי-חומר.
- תערוכות על הגלאים ATLAS ו- CMS.
- שיחות וידאו עם מדענים במאיץ החלקיקים.



רוצים לדעת עוד על הפעילויות וקורס ההכנה לפני יציאת המשלחת לסמינר? סרקו את הקוד

## מביאים את הכיתה ל- CERN

נסיעת משלחת תלמידים לסמינר בן חמישה ימים במסגרת התלמידים חווים:

- הרצאות ממדעני המאיץ בנושאים הנחקרים כיום.
- סיורים בגלאים ובמאיצים של CERN.
- סיורים בחדרי הבקרה ובמתקני CERN.
- ביקור בתערוכות.
- ביצוע פעילויות שונות בפיזיקת חלקיקים.



רוצים לחוות את ביקור התלמידים בגלאי ATLAS? סרקו את הקוד וצפו בסרטון