



למורי חטיבות הביניים
שלום רב,

הנדון: פעילות חינוכית בבתי הספר בעקבות שיגור הלוויין VENμS

ביוני 2017 מדינת ישראל תשגר לראשונה לוויין אזרחי בשם VENμS לצרכי מחקר.

מדובר בשיתוף פעולה בין סוכנות החלל הישראלית לסוכנות החלל הצרפתית, בבניית לוויין חישה מרחוק חדשני שטרם נוצר כמותו. היכולות הטכנולוגיות של VENμS יאפשרו ניטור בתחום החקלאות והסביבה באיכות ותדירות חסרות תקדים.

אנו רואים בשיגור גאווה ישראלית והזדמנות פז לעסוק בנושא אקטואלי ורלוונטי לנושא החלל, ולהנגיש לתלמידים את המשמעות והאפשרויות הטמונות בתחום החישה מרחוק בכלל, ובלוויין VENμS בפרט.

סוכנות החלל הישראלית מזמינה את המורים למדע וטכנולוגיה ואת המורים לגיאוגרפיה **בחטיבת הביניים** להצטרף **לפעילות חינוכית נושאת פרס בת שלושה מפגשים**, הכוללת נקודת מבט מדעית, טכנולוגית וסביבתית שנוסקת מחד במאות קילומטרים אל החלל באמצעות לווייני חישה מרחוק ומאידך נוגעת קרוב לסוגיות סביבתיות ברמה לוקאלית וברמה עולמית.

מספר מפגש	תאריך	נושא המפגש	מה במפגש	מה יידרש מהמורה
1	21.5.17	מבוא על לוויינים ולווייני חישה מרחוק	הרצאה מקוונת מאת נציג סוכנות החלל ובסופה חידון תחרותי מול שאר בתי הספר המשתתפים בתכנית.	להכין לכיתה מחשב עם חיבור לאינטרנט ומקרן.
2	28.5.17	חלקי הלוויין	שיעור שינתן ע"י המורים באמצעות מערך שישלח אליכם עד סוף אפריל ובסופו התלמידים יתחלקו לקבוצות ויבנו מודל של לוויין.	- לקיים את השיעור - לשלוח במיל לסוכנות החלל מספר תמונות של מודלים מוצלחים.
3	4.6.17	משימת לווייני חישה מרחוק	שיעור כפול: א. חלק עיוני: צלילה אל משימות לווייני חישה מרחוק המתמחים בסביבה וקיימות. ב. חלק מעשי: פיצוח אתגר סביבתי באמצעות הדמאות לוויין ב- Google Earth	- עד תחילת מאי המורים יקבלו סרטון הדרכה ומערך שיעור מפורט לצורך קיום השיעור. - את תוצרי השיעור יש לשלוח לסוכנות החלל - ועדת שיפוט תכריז על ההגשה הטובה ביותר ותזכה כיתה אחת בליל תצפית ושתי כיתות נוספות בטלסקופ משוכלל.

בבניית הפעילות משתתפים חוקרים מובילים בתחום החלל והמעבדה לחישה מרחוק והדמאה פלנטרית באוניברסיטת בן גוריון בנגב.

כיצד נרשמים?

לבקשה להשתתפות בפעילות, יש [להירשם כאן](#).
לשאלות על התכנית, [פנו אלינו כאן](#).

