

## רמון SpaceLab - הניסוי שלך בחלל

רמון ספייסלאב הינה תכנית מצוינות המיועדת לתלמידי חטיבות ביניים, המאפשרת לתלמידים הזדמנות ייחודית והיסטורית לשלוח ניסוי לתחנת החלל הבינלאומית. התוכנית עושה שימוש בעולם המרתק של החלל כדי לעורר בתלמידים השראה ומוטיבציה, לחלום הכי רחוק שניתן, תוך מיצוי הפוטנציאל האישי והחברתי הטמון בכל תלמיד.



תלמידות הפרויקט בביה"ס בחולון  
מציגות את ניסוי הארטמיות שנשלח  
לחלל בשנת 2014

התוכנית הינה בשיתוף ובעידוד משרד החינוך, הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה ומשרד המדע הטכנולוגיה והחלל. התלמידים מבצעים מספר משימות מסגרת, אשר קרויות ע"ש חברי צוות מעבורת הקולומביה, שמטרתן לצייד את הקבוצה בארגז כלים עשיר לטובת ביצוע משימת השיא- תחרות שליחת ניסוי לתחנת החלל הבינלאומית.

קבוצות התלמידים הלוקחים חלק בתכנית מלווים ע"י מנטור מטעם קרן רמון, אשר מוביל לצד המורה את עבודת הכיתה, ומעורר בתלמידים השראה להעמיק בנושאים שמרתקים אותם במסגרת הפרויקט ומחוצה לו. כל משימה נועדה לעודד את התלמידים להרחיב את האופקים, ולצייד אותם בכלים נדרשים לחקר. מתודולוגיית המשימה מבוססת על תהליך ניהול המשימה של נאס"א, והתרבות הארגונית של חיל האוויר הישראלי, זרכם התלמידים נחשפים לתהליכי למידה ניהול פרויקט אפקטיביים וחדשניים.

התכנית מיועדת לתלמידי כיתות ח' ומסתיימת לאחר שנתיים עם סיום כיתה ט' ומעבר התלמידים לתיכון. בשנה הראשונה לתכנית מתנסים התלמידים בחקר, הבנת עקרונות מדעיים בחלל, רוכשים מיומנויות לתכנון ניסויים ברמה גבוהה. בשנה השנייה משתתפים התלמידים בתחרות לשליחת ניסוי לתחנת החלל הבינלאומית אשר מבוצע ע"י



האסטרונאוטית סונייה וויליאמס פותחת  
את הניסוי שביצעו תלמידי טבעון 2014

אסטרונאוט, ועם חזרתו הם מתחקרים את תוצאות הניסוי. שיא התכנית- אירוע הגמר, אשר מהווה חגיגת חלל הנערכת בנוכחות אסטרונאוטים, שרי ממשלה, בכירים מנאס"א, נציגים מסוכנות החלל הישראלית וסוכנויות החלל המובילות בעולם, הלוקחים גם הם חלק בשיפוט. לאחר שהניסוי המנצח מתבצע ושב מתחנת החלל, מועבר לניתוח תוצאות ועבודות חקר אשר תוצאותיהם מתפרסמות בכתבי עת ובאתרים מדעיים.

עד היום מעל אחד עשר ניסויים שונים נשלחו מבתי ספר מרחבי המדינה ובארצות הברית לתחנת החלל הבינלאומית במסגרת פרויקט RSL, ועוררו השראה במאות בני נוער ומורים לקחת חלק משמעותי יותר בתעשיית החלל והמדע ועודדו אותם להגשים את חלומותיהם.