

ט' באדר א' ה'תשע"ט
14 בפברואר 2019

לכבוד :
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה
מנהלי בתי הספר

שלום רב,

הנדון: הזמנה להגשת בקשה להשתתפות בתכנית 'רמון ספייסלאב' Ramon Spacelab של קרן רמון

אנו מזמינים אתכם להשתתף בתוכנית 'רמון ספייסלאב' אשר תפעל בחטיבות הביניים בשנת הלימודים תש"פ.

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.

התוכנית הינה בשיתוף ובעידוד משרד החינוך, הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה וסוכנות החלל הישראלית שבמשרד המדע הטכנולוגיה והחלל. תהליך הלמידה מתבצע בסביבה מאתגרת מבוססת על חקר ופתרון בעיות, לקראת הפרויקט של שיגור ניסוי לחלל לבדיקת השפעות מאפייני החלל על תופעות טבע המוכרות לנו על פני כדור הארץ.

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 הלוקחות חלק בתכנית יהיו מלוות ע"י מנטור מטעם קרן רמון, אשר מוביל לצד המורה את עבודת הכיתה, ומעורר בתלמידים השראה להעמיק בנושאים שמרתקים אותם במסגרת הפרויקט ומחוצה לו.

כלל הקבוצות המשתתפות בפרויקט זוכות להציג את הניסויים שלהם – שיא התכנית, באירוע 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. הניסויים יכולים להוות בסיס לעבודת החקר שכל תלמיד מבצע בכיתה ט' ולהשתתף בירידי המדע הבית ספריים, מחוזיים ואף להגיע ליריד הארצי.

לאחר שהניסוי המנצח מתבצע ושב מתחנת החלל, מועבר לניתוח תוצאות ועבודות חקר אשר תוצאותיהם מתפרסמות בכתבי עת ובאתרים מדעיים. עד היום מעל עשרים ניסויים שונים נשלחו מבתי ספר מרחבי מדינת ישראל ומאמצות הברית לתחנת החלל הבינלאומית במסגרת פרויקט RSL, ועוררו השראה במאות בני נוער ומורים לקחת חלק משמעותי יותר בתעשיית החלל וחקר החלל ועודדו אותם להגשים את חלומותיהם.

להלן פרטים על התוכנית:

1. קבוצת התלמידים מקבלת לוח במשך שנתיים ע"י מנטור בעל רקע במדעים והכשרה ייעודית מטעם קרן רמון, המלווה יחד עם המורה למדעים מטעם בית הספר, שורה של משימות המכינות את התלמידים לשליחת ניסוי לתחנת החלל הבינלאומית.
2. 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 אסטרונאוט, ועם חזרתו הם מתחקרים את תוצאות הניסוי.
- התלמידים שאינם זוכים בתחרות- ממשיכים בביצוע משימות חקר מעוררות השראה הכוללות פעילות מדעית מתקדמת וכאמור יכולים להציג את תוצאותיהם בעבודות החקר של כיתה ט'.

תנאים לקבלה לתכנית:

על מנת להתקבל לתכנית חטיבת הביניים צריכה לעמוד בשלושה תנאי סף:

1. מיונים הכוללים שלושה שלבים:
 - הגשת בקשה לקבלה לתכנית [בקישור הבא](#) בבקשה תתבקשו לצרף פרטים מזהים על בית הספר, לפרט על ניסיון בית הספר בפרויקטים הכוללים חקר וקורות חיים של המורה המיועד להוביל את התוכנית.
 - מפגש בסוכנות החלל הישראלית/ במשרדי קרן רמון- חשיפת התכנית לכלל בתי הספר הנבחרים לאותה שנת לימודים
 - ביקור בבית הספר של נציג קרן רמון- אשר יכלול מפגש עם מנהל בית הספר והמורה למדעים שיוביל את התכנית בבית הספר.

2. הבטחה חוזית לקיום התנאים הבאים:

- הקצאת כיתה אחת אשר תיקח חלק בתכנית לאורך שנתיים (מחודש ספטמבר 2019 עוד לסוף שנת הלימודים תש"פ).
- הקצאת שיעורים תוספתיים במערכת השעות (במסגרת המערכת הפורמאלית או תל"ן).
- מתן הערכה לתלמידים לאורך השנה וציון בתעודות עבור ההשתתפות בפרויקט.
- מינוי מורה (בעדיפות מתחום המדעים) אשר ילווה את התכנית לאורך השנה בהיקף של שיעורים שבועיים.
- התחייבות בית הספר להגעת המורה להכשרות שיערכו על ידי קרן רמון וימי שיא - הגעה של המורה המוביל ליומיים השתלמות לאורך השנה ולשלושה ימי השתלמות בקיץ.
- השתתפות התלמידים בכנס ספייסלאב המתקיים מידי שנה בתחילת חודש פברואר.

- מחויבות ביה"ס לקידום וטיפול התכנית תוך מתן סיוע ותמיכה לאורך השנה.
- בעבור ההשתתפות בהכשרות הצוות המוביל המורים יוכלו לקבל גמול השתלמות.

3. השתתפות כספית בהוצאות התכנית:

- יכולת להקצות לתכנית ש\$35,000 לשנת הלימודים תש"פ.
- הקצאת שני אוטובוסים לשני סיורים לאורך התכנית. הסיורים עצמם יאורגנו וימומנו על ידי קרן רמון.

לפרטים נוספים לפנות:

מאיה גולן, מנהלת תחום חינוך לחלל, קרן רמון:

MayaG@ramonfoundation.org.il

בברכה,

דסי בארי	אבי בלסברגר	רן לבנה	ד"ר אביבה בריינר
מנהלת האגף לחינוך על יסודי	מנהל סוכנות החלל הישראלית	מנכ"ל קרן רמון	מפמ"ר מדע וטכנולוגיה אגף מדעים, המזכירות הפדגוגית משרד החינוך
משרד החינוך	משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל		

העתקים:

מנהלי מחוזות

ד"ר מירי שליסל, יו"ר המזכירות הפדגוגית

ד"ר גילמור קשת, מנהלת אגף מדעים, המזכירות הפדגוגית

אתי טל, מדריכה ארצית למדע וטכנולוגיה