

ז' באדר תש"פ
3 במרץ 2020

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 תשפ"א.

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 והטכנולוגיה. 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 זכות להציג את הניסויים שלהם – שיא התכנית, באירוע הגמר, אשר מהווה חגיגת חלל הנערכת בנוכחות אסטרונוטים, 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 ומארצות הברית לתחנת החלל הבינלאומית במסגרת פרויקט רמון ספייסלאב, 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 לווּי 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 ורוכשים מיומנויות לתכנון ניסויים ברמה גבוהה.

- בשנה השנייה משתתפים התלמידים בתחרות לשליחת ניסוי לתחנת החלל הבינלאומית אשר מבוצע ע"י אסטרונוט, ועם חזרתו הם מנתחים 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 **בקיזור 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 יכול 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 2020 עוד לסוף שנת הלימודים תשפ"ב).
- הקצאת שעותיים תוספתיות 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 שעותיים שבועיות.
- התחייבות בית הספר להגעת המורה להכשרות שיערכו על ידי קרן רמון וימי שיא - הגעה של המורה המוביל ל-30 שעות השתלמות, המוכרים כגמול השתלמות, לאורך השנה ויומיים ימי השתלמות בקיץ.
- השתתפות התלמידים בגמר ספייסלאב המתקיים מידי שנה בסוף חודש ינואר ואירוע סיום ארצי בסוף שנה"ל.
- מחויבות ביה"ס לקידום וטיפוח התכנית תוך מתן סיוע ותמיכה לאורך השנה.

3. השתתפות כספית בהוצאות התכנית:

- יכולת להקצות לתכנית ₪35,000 לשנת הלימודים תשפ"א.
- הקצאת שני אוטובוסים לשני סיורים לאורך התכנית. הסיורים עצמם יאורגנו וימומנו על ידי קרן רמון.

לפרטים נוספים לפנות:

ליאור רון, מנהלת התכנית

Lior@ramonfoundation.org.il

בברכה,

רן לבנה

מנכ"ל קרן

רמון

אבי בלסברגר

מנהל סוכנות החלל

הישראלית

משרד המדע והטכנולוגיה

העתקים:

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

ד"ר עופר מוקדי, המפמ"ר למדעים

ד"ר מירי שליסל, יו"ר המזכירות הפדגוגית

מנהלי מחוזות

יונה שמחה בר טוב, מדריכה ארצית למדע וטכנולוגיה

4