



י"ג אב תשע"ו
17 אוגוסט 2016

למנהל/ת בית הספר
לרכז/ת מדע וטכנולוגיה
שלום רב,

תחרות חקר החלל והאסטרונמיה השלישית, לבתי הספר היסודיים יוצאת לדרך!

הנכם מוזמנים לקחת חלק בתחרות ארצית נושאת פרסים בתחום החלל ולחוויות לימוד המהווה הזדמנות לחשוף את התלמידים לאתגרים חדשים, לחשיבה מחוץ ליום-יום, ולעיסוק בתוכן מתקדם ומרתק בתחום חקר החלל והאסטרונמיה.

המרכז הישראלי למצוינות בחינוך שמח להכריז על הפעלת

תחרות ארצית נושאת פרסים בנושא "חקר החלל והאסטרונמיה"

לתלמידי בתי-הספר היסודיים בכיתות ד'-ו'.

התחרות תתקיים זו השנה השלישית, בחסות סוכנות החלל הישראלית במשרד המדע הטכנולוגיה והחלל, בשיתוף משרד החינוך, הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה באגף המדעים במזכירות הפדגוגית ובסיוע הקרן להנצחה ממלכתית לזכרו של טייס החלל (האסטרונאוט) הישראלי הראשון אל"מ אילן רמון ז"ל. בחירת הזוכים תיעשה על-ידי חבר השופטים החברים בוועדת הפרס, הכוללת אישים מתחומי המדעים והחינוך. לזוכים יוענקו פרסים ותעודות הוקרה שיחולקו במהלך אירוע הגמר.

מטרות התחרות:

- טיפוח סקרנות אצל התלמידים וחשיפתם לנושאים מדעיים וטכנולוגיים בתחום החלל.
- עידוד התלמידים לחשיבה מסדר גבוה, ליצירתיות, ליכולת חשיבה מערכתית, לעבודת צוות, להתמודדות עם תהליך קבלת החלטות, לנקיטת יזמה, למנהיגות, לאחריות, להתמדה ולעמידה באתגרים.
- הגברת המוטיבציה הלימודית של המשתתפים בתחרות.

- המשך מורשתו הייחודית של אילן רמון אשר מהווה מודל וסמל של מצוינות, מנהיגות וערכיות שעל פיהם אנו שואפים לחנך את תלמידינו.

שלבי התחרות:

תחרות חקר החלל והאסטרונומיה השלישית תיפתח באירוע חגיגי מקוון שיועבר בשידור חי לבתי הספר בשני מועדים: כ"ב באלול תשע"ו 25.9.16 וכ"ג באלול תשע"ו 26.9.16.

האירוע מהווה שיחה חגיגית וחשיפה לתחרות, אינו מהווה אחד משלבי המיון ואין צורך להתכונן לקראתו. יחד עם זאת, ההשתתפות בו חיונית לצורך הכנה לשלב הראשון של התחרות. הזמנה מפורטת לאחד המועדים תישלח לנרשמים.

שלב ראשון

חידון מקוון א-סינכרוני אשר יכיל שאלות מורכבות המצריכות היכרות רחבה עם תחום הידע, יכולת חשיבה מעמיקה, הסקת מסקנות ושימוש בידע באופן פעיל.

שלב שני

חידון מקוון סינכרוני שבמהלכו יתמודדו התלמידים בשידור חי מול קבוצות אחרות. התלמידים יידרשו לענות על חידות מורכבות, לפעול יחד בקבוצה, לבצע התנסויות בכיתה ולגבש מהן תוצאות ותשובות. לפני שלב זה יקבלו הקבוצות משימת הכנה, אשר תהווה בסיס להתנסות אותה יידרשו התלמידים לבצע במהלך החידון המקוון.

שלב שלישי

בניית דגם. הקבוצות אשר יעפילו לשלב זה, יעמדו בפני אתגר בנייתו של דגם על פי קריטריונים קפדניים, אשר יצריכו למידה מעמיקה של הנושא הרלוונטי, הפנמתו של הידע, ושימוש מושכל בו בהתאם לצורך.

שלב הגמר

אירוע סיום חגיגי – הקבוצות המתחרות ייפגשו ויתחרו ביניהן בתחנות שונות הכוללות בנייה ושימוש במודלים, משימות, פתרון חידות ועוד. **אירוע הסיום יתקיים במהלך שבוע החלל, ביום ראשון ב' בשבט תשע"ז, 29 בינואר 2017.**

הנושאים העיקריים של התחרות:

תוכן התחרות ישלב תכנים רלוונטיים מתכנית הלימודים במדע וטכנולוגיה, וכן הרחבה לתחומים משיקים ורחבים יותר מעולם החלל והאסטרונומיה, אשר נבחרו בהלימה לתכנית הלימודים של שנת הלימודים תשע"ז ויאפשרו לתלמידים העמקה והרחבה. הכוונה מפורטת תפורסם באתר התחרות סמוך למועד פתיחתה. עבודת התלמידים תיעשה בקבוצה ותוך שיתוף פעולה עם אנשי הקהילה.

הפרסים לתלמידים הזוכים בתחרות:

המקומות הראשון והשני יזכו את בית הספר בפרס יקר ערך.

תעודות הערכה יוענקו לכל המשתתפים בגמר.

לאן לפנות לקבלת סיוע ולפרטים נוספים?

לשאלות ולבירורים ניתן לפנות לימית שמני, מס' טלפון 02-6755031, דוא"ל: yamit@excellence.org.il
בנוסף לכך, יופיע בדף התחרות באתר המרכז פורום פעיל אשר ייתן מענה נוסף לשאלות ולהבהרות. כתובת
הפורום: <http://www.excellence.org.il/Index.asp?CategoryID=1110>

כיצד נרשמים?

היכנסו לאתר האינטרנט בכתובת המופיעה להלן, הדקו חגורות, ובואו להמריא אתנו למסע מרתק ומופלא
בחלל...

[https://docs.google.com/forms/d/1oCJBrG-KRjGX5OiuECb-
2N54ByuBE78y9FetieQaAjk/viewform](https://docs.google.com/forms/d/1oCJBrG-KRjGX5OiuECb-2N54ByuBE78y9FetieQaAjk/viewform)

לתשומת לבכם:

- * ההשתתפות בתחרות תיעשה על ידי הגשת מועמדות של קבוצת תלמידים בכיתות ד'ו' בלבד, לא תתאפשר השתתפות של תלמידים מכיתות ז-ח, גם אם בית הספר הוא שמונה שנתי.
- * הקבוצה יכולה לכלול עד 20 תלמידים, לא תתאפשר השתתפות של קבוצה גדולה יותר בשלב הגמר.
- * הרישום ייעשה על-ידי מורה בבית הספר (או בעל תפקיד מקביל במוסד חינוך בלתי פורמאלי) ובהסכמת מנהל בית הספר.
- * את טופס ההרשמה יש להגיש עד לתאריך י"ח באלול תשע"ו, 21.9.16. מועמדות שתשלח לאחר התאריך הנ"ל לא תוגש לתחרות.
- * שימו לב! מספר הקבוצות המשתתפות בתחרות מוגבל – הקדימו להירשם!

נשמח לראותכם בין המשתתפים בפעילות מאתגרת זו!

אבי בלסברגר
מנהל סוכנות החלל הישראלית
משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל

איתי בנוביץ
מנכ"ל
המרכז הישראלי למצוינות בחינוך

ד"ר אביבה בריינר
מפמ"ר מדע וטכנולוגיה
המזכירות הפדגוגית
משרד החינוך