

תחרות חקר החלל

והאסטרונמיה ה-II



משרד המדע,
הטכנולוגיה והחלל
Ministry of Science, Technology & Space



ISA
סוכנות החלל הישראלית
משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל

קרן
רמון

המרכז הישראלי למצוינות בחינוך

משרד החינוך
המוזכרות הפדגוגית
אגף מדעים,
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה



10 נובמבר 2015
כ"ח חשון תשע"ו

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

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

הנכם מוזמנים לקחת חלק בתחרות ארצית נושאת פרסים בתחום החלל ולחווית 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 השנייה, בחסות משרד המדע הטכנולוגיה והחלל, בשיתוף משרד החינוך 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.

שילבי התחרות:

תחרות חקר החלל והאסטרונומיה השנייה תיפתח באירוע חגיגי מקוון שיועבר בשידור חי לבתי הספר בשני מועדים: כ"א בכסלו תשע"ו 3.12.15 וכ"ד כסלו תשע"ו 6.12.15.
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 ביום ראשון י' באדר ב' תשע"ו, 20 במרץ 2016.**

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"ו, ויאפשרו לתלמידים העמקה והרחבה. הכוונה מפורטת תפורסם באתר התחרות סמוך למועד פתיחתה. עבודת התלמידים תיעשה בקבוצה ובתוך כך 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=1082>

כיצד נרשמים?

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

<https://docs.google.com/forms/d/1iM2jGzOkG71CMjgcLtiV96u-qc5D9Ri0C8D5Oqrm6PU/viewform>

לתשומת לבכם:

- * ההשתתפות בתחרות תיעשה על ידי הגשת מועמדות של קבוצת תלמידים בכיתות ד'-ו' המונה עד 20 תלמידים. 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"ד בכסלו תשע"ו, 26.11.15.
- * שימו לב! מספר הקבוצות המשתתפות בתחרות מוגבל – הקדימו להירשם!

נשמח לראותכם בין המשתתפים בפעילות מאתגרת זו!

רן לבנה
מנכ"ל
קרן רמון

מנחם קדרון
מנהל סוכנות החלל הישראלית
משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל

ארנון איקן
מנכ"ל
המרכז הישראלי למצוינות בחינוך

שושי כהן
מפמ"ר מדע וטכנולוגיה
מנהלת תחום מדעים
משרד החינוך