



יוצאת לדרך

למנהלי בתי הספר
לרכזים ולמורים למדע וטכנולוגיה
שלום רב,

סוכנות החלל הישראלית שמחה להכריז על: אולימפיאדת החלל ע"ש רמון לחטיבות הביניים תשפ"ב 2022

הינכם מוזמנים לקחת חלק בתחרות ארצית נושאת פרסים בתחום החלל, ולהצטרף לחוויית לימוד המהווה הזדמנות לחשוף את התלמידים לאתגרים פורצי דרך, לחשיבה יזמית ולעיסוק בתוכן מתקדם ומרתק בתחום חקר החלל והאסטרונמיה.

התלמידים ישתתפו לאורך השנה בחמישה שלבים כמפורט בהמשך, בהם ילמדו, יפתרו חידות ומשימות, ישתתפו בחידון מקוון, יתכננו ויבצעו פעילות קהילתית ויבנו דגם.

שלבי התחרות הותאמו ללמידה מרחוק בתוספת ימי למידה בודדים בבית הספר ואף ללימודים בזמן סגר מלא. דווקא בימים כאלה של חוסר ודאות - התחרות עשויה לשמש עוגן שניתן לגבש סביבו קבוצה ולחוות תהליך לימודי משמעותי.

מטרות התחרות

- טיפוח סקרנות אצל התלמידים וחשיפתם לנושאים מדעיים וטכנולוגיים בתחום החלל.
- הגברת המוטיבציה הלימודית של המשתתפים בתחרות.
- עידוד התלמידים לחשיבה מסדר גבוה, ליצירתיות, ליכולת חשיבה מערכתית, לעבודת צוות, להתמודדות עם תהליכי קבלת החלטות, נקיטת יזמה, מנהיגות ואחריות, להתמדה ועמידה בלוחות זמנים.
- הטמעת מורשתו הייחודית של אל"מ אילן רמון אשר מהווה מודל וסמל של מצוינות, מנהיגות וערכיות שעל פיהם אנו שואפים לחנך את תלמידינו.



הנושאים העיקריים של התחרות

התחרות תתמקד בנושא: חיים בין אסטרואידים ושביטים וכן תכלול עיסוק במורשתו ובפועלו של טייס החלל אל"מ אילן רמון ז"ל.

תוכן התחרות יאפשר העמקה והרחבה בתחומים מעולם החלל והאסטרונומיה המשיקים לנושאים מתוכנית הלימודים של כיתות ז'-ט'.

אוכלוסיית היעד

תלמידי חטיבת ביניים (קבוצה של 20-4 תלמידים בכיתות ז'-ט').

הפרסים לזוכים בתחרות

בחירת הזוכים תיעשה על-ידי חבר השופטים החברים בוועדת הפרס, הכוללת מומחים מתחומי המדעים התעשייה והחינוך. בתי הספר אשר ידורגו במקומות הראשונים יזכו בפרסים יקרי ערך. תעודות הערכה יוענקו לכל המשתתפים בגמר.

שלבי התחרות

שלב	מועד ביצוע / הגשה	שעות	מהות השלב
הרשמה	עד לתאריך ד' בחשוון תשפ"ב 10.10.21		יש להיכנס לאתר התחרות בקישור הבא ולמלא את טופס ההרשמה. https://www.space.gov.il/node/132481
אירוע פתיחה	י"ג בחשוון תשפ"ב 19.10.21	11:00-12:00	אירוע חשיפה מקוון וובינר חשיפה למבנה התחרות ונושאה, הרצאה הכוללת לימוד מושגים בסיסיים וידע רלוונטי להמשך התחרות. הצפייה בהרצאה חיונית לצורך הכנה לשלב הראשון של התחרות.
שלב א'	י"ז עד י"ט בכסלו תשפ"ב 21-23.11.21 (לכל בית ספר ייקבע מועד)	10:00-13:00	חידון מקוון א-סינכרוני החידון יכלול שאלות מורכבות המצריכות היכרות רחבה עם תחום הידע, יכולת חשיבה מעמיקה, הסקת מסקנות ושימוש בידע באופן פעיל. כשלב מקדים יקבלו הקבוצות המשתתפות בחידון משימת הכנה, אשר תכלול הגדרת תכנים ללימוד ממקורות מידע.
שלב ב' - ארגון פעילות בקהילה	ט"ו בשבט תשפ"ב 17.1.22	עד השעה 13:00	משימת שיתוף הקהילה (בי"ס/שכונה) בפרויקט קהילתי חווייתי משחקי ומעשיר בנושא התחרות כלל הקהילה תוזמן להשתתף במשחק תפקידים. המשחק יוכן מראש ע"י חברי הקבוצה שיתאמו את ביצוע המשימה וידריכו את המשתתפים.
לקראת שלב ג' בתחרות	ט"ז באדר א' תשפ"ב 17.2.22	עד השעה 13:00	הגשת משימת הכנה לשלב ג'. משימת ההכנה, תהווה בסיס למטלה אותה יידרשו התלמידים לבצע במהלך שלב ג'.



שלב	מועד ביצוע / הגשה	שעות	מהות השלב
שלב ג'	כ' עד כ"ג באדר א' תשפ"ב 21-24.2.22 (לכל בית ספר ייקבע מועד)	10:30-12:00	חידון מקוון סינכרוני במהלך החידון יתמודדו התלמידים יחד כקבוצה בשידור חי מול קבוצות אחרות. התלמידים יידרשו לענות על חידות מורכבות, לנתח תצפיות שיבצעו בשלב ההכנה לחידון ולגבש מהן תוצאות ותשובות.
שלב ד' - חצי גמר	א' בסיוון תשפ"ב 2.5.22	עד השעה 13:00	בניית דגם כל קבוצה תבנה דגם הקשור לנושא התחרות. הדגמים יבנו על פי הנחיות ברורות שיינתנו בשלב זה.
שלב ה' - אירוע הגמר	יעודכן בהמשך	09:00-16:00	אירוע סיום חגיגי האירוע יתקיים בקמפוס המרכז הישראלי למצוינות בחינוך בירושלים.

הערה כללית בנוגע למבנה התחרות והשלבים השונים:

במקרה שהנחיות הברירות לא יאפשרו לקיים שלב זה או אחר במתכונת שפורטה, תוגדר מתכונת חלופית והנחיות מפורטות מתאימות יופצו לשטח מבעוד מועד.

לשאלות ולברורים ניתן לפנות ל-ימית שמני,
מס' טלפון 02-6755031, דוא"ל: yamit@iasa.org.il

לתשומת ליבכם:

מומלץ לגייס את מספר התלמידים המקסימלי לקבוצה (20 תלמידים). הרישום לתחרות ייעשה על-ידי מורה בבית הספר (או בעל תפקיד מקביל במוסד חינוך בלתי פורמאלי) ובהסכמת מנהל בית הספר. בתי ספר שלא יעברו את שלבי המיון השונים בתחרות, יוכלו להמשיך ולפעול באופן עצמאי במשימות התואמות את הפעילות בשלבי התחרות הבאים.

שימו לב! מספר הקבוצות המשתתפות בתחרות מוגבל - הקדימו להירשם!

כיצד נרשמים?

היכנסו לטופס ההרשמה, הדקו חגורות, והמריאו איתנו למסע מרתק ומופלא בחלל...

<https://www.space.gov.il/node/132481>

ההרשמה עד לתאריך ד' בחשוון תשפ"ב 10.10.21

התחרות מתקיימת ביוזמה ובמימון של סוכנות החלל הישראלית במשרד החדשנות המדע והטכנולוגיה, בשיתוף משרד החינוך, הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה באגף מדעים א' והפיקוח על גאוגרפיה אדם וסביבה במזכירות הפדגוגית, בשיתוף ובביצוע של המרכז הישראלי למצוינות בחינוך ובחסות קרן המלגות הממשלתית הפועלת במשרד החדשנות להנצחת מורשתו של טייס החלל אילן רמון.

