



חטיבות הביניים תשפ"ב 2022

אולימפיאדת החלל
ע"ש רמון
לחטיבות הביניים



מטרה החינוך
המוכרות הפיטורית
אנשי א. בוקים, היקוות לרואה מועד ומבולגות
אנשי הכיתה והיה, היקוות על הוראה לטוביהם - ארם ועיבה



IASA
המרכז הישראלי למצוינות בחינוך

ISX
מבנה החלל הישראלי
מרכז החינוך והחינוך

16 מאי 2022

ט"ו אייר תשפ"ב

מסמך היערכות לקראת אירוע הגמר של אולימפיאדת החלל ע"ש רמון

שלום רב!

אירוע הגמר יתקיים ביום שלישי 14.6.22 ט"ו בניסן תשפ"ב, בין השעות 09:30-15:00 במרכז הישראלי למצוינות בחינוך, רחוב חיים ע. קוליץ 1, ירושלים.

אירוע הגמר יתקיים בהשתתפות בתי הספר היסודיים וחטיבות הביניים ויאפשר מפגש של הנבחרות השונות.

האירוע יכלול:

- **יריד היזמות העסקית של אולימפיאדת החלל SPACEXPO 2022:** תערוכה ושיפוט המיזמים שפיתחתם על-ידי צוות שופטים מתחום תעשיית החלל.
- **מפגש עם האסטרונוטית ד"ר קת'לין רובינס,** שהגיעה לישראל במיוחד לרגל גמר אולימפיאדת החלל, קת'לין (קייט) רובינס היא אסטרונוטית אמריקאית של נאס"א אשר נבחרה כחלק מנבחרת תכנית ארטמיס - התכנית להנחית אסטרונוטים על הירח, ולהפוך אותו לבסיס החלל הקדמי של האנושות. תוכלו לקרוא עליה עוד [באתר סוכנות החלל](#).
- פעילות גיבוש אתגרית: **אתגר הניווט לחלל** - מסלול ניווט הכולל נקודות ציון בשילוב משימות ויחידות בנושאי התחרות שנלמדו שעליהן תקבלו ניקוד.
- **טקס הכרזת הזוכים** בשתי האולימפיאדות.

היערכות לקראת יריד היזמות העסקית של אולימפיאדת החלל SPACEXPO 2022

היריד הינו תערוכה של התוצרים של הנבחרות באולימפיאדה - חגיגה טכנולוגית ועסקית בתחום החלל הישראלי.

ביתני השיווק של היריד ימוקמו בחלל סגור. כל אחת מעשר הנבחרות שהגיעו לגמר תציג את המיזם העסקי שלה בביתן שיווקי. מטרת היריד היא להציג מיזמים עסקיים בתחום החלל לחובבי חלל, משקיעים ובעלי עניין (צוות השיפוט ואורחים מכובדים).



הוראות לתכנון ביתן שיוקי

עליכם לעצב ביתן תצוגה שיווקי של המיזם העסקי שלכם, שמטרתו לתת מידע אודות החברה שלכם ולהציג את המוצר/ים שפיתחתם באופן שישכנע בעלי עניין להיות שותפים עסקיים או משקיעים פוטנציאליים במיזם שלכם.

מה כוללת הצגת המיזם בביתן?

1. רול אפ – יופק על ידינו על-פי טמפלייט אחיד שישלח אליכם.
2. דפי מידע על החברה
3. דגם/דגמים של המיזם העסקי: עליכם לבנות **דגם פיזי** המייצג את המוצר שאתם מתכננים לייצר או להפעיל במסגרת השירות. המטרה של הדגם הינה שיווקית בלבד – למשוך את תשומת הלב של המבקרים בביתן שלכם, אין צורך בהקפדה יתרה על הפרטים המדויקים.
4. מצגת/ סרטון שיווק מוצג באמצעות מחשב
5. שי מקורי למבקרי הביתן (אופציונאלי)
6. כל אמצעי שיווקי אחר שיעזור לכם להציג את המיזם

עיצוב חלל הביתן וציוד נלווה

עליכם לעצב בכוחות עצמכם את החלל העומד לרשותכם בכל דרך שתבחרו. אפשר לקבל [כאן](#) השראה לעיצוב הביתן. לידיעתכם: אין תיחום או מחיצות בין המתחמים המוקצים לכל נבחרת, החלל העומד לרשותכם כולל את הציוד המפורט בהמשך. **שימו לב**, אין ניקוד נפרד לביתני השיווק באולימפיאדה, אך יינתן ניקוד על שימוש בעזרים במהלך ההצגה. ציוד שאנו מעמידים לרשותכם:

- שני שולחנות בית ספר (אורך 120 לכל שולחן)
- רול אפ שיוצב לצד השולחן
- מפה כחולה

עליכם להביא איתכם מחשב נייד עם סוללה טעונה עד המקסימום (לא ניתן לספק נקודת חשמל ליד הביתן). מומלץ להביא מחשב נייד נוסף לגיבוי, אף הוא עם סוללה טעונה. במקום יש חיבור ל-Wi-Fi.

עם הגעתכם לאירוע הגמר יעמדו לרשותכם 25 דקות להקמה ואבזור הביתן שלכם. על כן, מומלץ לתכנן מראש את עיצוב ואבזור הביתן מראש ולוודא שאתם מביאים את כל הציוד הנדרש.



היערכות לקראת שיפוט אופן השיווק של המיזם:

1. השיפוט של המיזמים יתחיל בשלב המוקדמות. סיום השיפוט באירוע הגמר יתמקד ביכול שלכם להציג את הפרויקט שעליו עבדתם במהלך השנה בתמציתיות ובאפקטיביות. באירוע הגמר התלמידים יתבקשו להציג "פיץ" (pitch): הצגה קצרה, ממוקדת ורהוטה באורך של **שתי דקות** לכל היותר, המעבירה באופן ברור את מהות הפרויקט שלכם במטרה לשווק אותו לשותפים משקיעים/ או לקוחות פוטנציאליים. הניקוד ינתן על ידי השופטים על בהירות המסר, אופן ההצגה, השימוש בעזרים על השולחן, רמת ההסבר והקפדה על דיוק האתגר המדעי טכנולוגי.
2. ההצגה תועבר באנגלית גם כדי שגם האסטרונאוטית קת'לין רובינס תוכל להבין וגם מכיוון שאנגלית היא השפה השגורה בעולם הסטארט-אפ. יכולת השיתוף עם קהל מהווה חלק חשוב מהשיווק.
3. עליכם להתכונן להציג את המיזמים שלהם בפני שאר הנבחרות שמשתתפות בגמר. הנבחרות השונות יעברו בסבב בין כל הביתנים, כאשר לצד כל ביתן יעמדו שני נציגים שיציגו את המיזם. מומלץ לדאוג לתחלופה של הנציגים המציגים, גם כדי שיוכלו להציג את המיזם בפני הנבחרות האחרות וגם כדי שהמציגים יוכלו להתפנות וליהנות מהצגות של בתי הספר האחרים.

הנחיות לקראת ניווט אתגרי:

1. פעילות "אתגר הניווט לחלל" הינה תחרותית ומזכה את הנבחרות בניקוד בהתאם לזריזות ודיוק ביצוע המשימות בתחנות. **ניקוד בתחנות אתגר הניווט אינו מהווה חלק מהניקוד הכללי של הנבחרת בדירוג התוצאות באולימפיאדה.** הניקוד על משימות אתגר הניווט יקבע מי תהיה הנבחרת הזוכה באתגר הניווט.
 2. המשימות בניווט האתגרי הינן משימות קצרות ומבוססות בחלקן על הנושאים שאליהם נחשפתם במהלך השלבים השונים של האולימפיאדה. לצורך ביצוע המשימות יהיה עליכם להכיר מספר כלים הזמינים להתקנה בחנויות האפליקציות לטלפון הסלולרי:
 - א. הורידו את האפליקציה Star chart והתקינו אותה בטלפונים של התלמידים שמגיעים לאירוע הגמר. האפליקציה מיועדת להיכרות עם שמי הלילה ועם גרמי השמים. הכירו את הכלים השונים באפליקציה ולמדו להשתמש בה לצורך הכרת גרמי השמיים ותנועתם.
 - ב. הורידו את האפליקציה Arduino science journal והתקינו אותה בטלפונים של התלמידים שמגיעים לאירוע הגמר. האפליקציה מאפשרת ביצוע מדידות באמצעות חיישני הטלפון השונים. ודאו שאתם מכירים את החיישנים השונים, ושאתם יודעים למדוד גדלים פיסיקאליים באמצעות האפליקציה.
- עליכם לוודא שמגיעים לאירוע כשבידי חברי הנבחרת לפחות 5 טלפונים סלולריים בהם מותקנות האפליקציות הנ"ל בנוסף לאפליקציית WhatsApp בה נשתמש במהלך הניווט.



3. לפני יום האירוע, עליכם לפתוח קבוצת WhatsApp שתכלול מורה + 5 תלמידים (לא יותר) של הנבחרת שמגיעים לאירוע הגמר עם טלפון חכם. שם הקבוצה צריך להיות מורכב משם בית ספר + יישוב. קבוצה זו תשמש אתכם במהלך פעילות הניווט. יש להוסיף לקבוצה את שחר, מנהל אתגר הניווט, בטלפון 054-3441220 ולהגדירו כמנהל הקבוצה.
4. יש לוודא מראש שהטלפונים החכמים של תלמידי הנבחרת והמורה טעונים וכוללים מצלמה, מיקרופון, רמקולים ומסך תקינים שכן המשימות של הניווט האתגרי יבוצעו באמצעות טלפונים חכמים.
5. פעילות הניווט תתקיים ברובה בחוץ, במתחם המגודר של קמפוס המרכז הישראלי למצוינות בחינוך, ותהיה כרוכה במעברים מהירים ממקום למקום. על כן, יש להגיע עם בגדים נוחים וקלים, נעליים סגורות, כובע קרם הגנה ובקבוק מים.

דגשים והנחיות כלליות:

להלן הנחיות כלליות לקראת האירוע:

- **חשוב מאוד להגיע עד השעה 9:30** כדי להיערך במקום ולהכין את הביתנים לתערוכה. טקס הפתיחה יתחיל בשעה 10:15.
- ההשתתפות באירוע הגמר מיועדת לתלמידי הנבחרת (לא יותר מ-20 תלמידים) ועד 5 מלווים מבוגרים. כניסת כלי רכב פרטיים תתאפשר רק בתיאום מראש.
- מדובר ביום עמוס ומלא, במהלך הפעילות מתוכננת הפסקת אוכל.
- עליכם לשלוח לכתובת המייל yamit@iasa.org.il עד ליום **22.5.22**, מייל אחד ובו:
 - תיאור המיזם שלכם לצורך הכנת הרול-אפ בהתאם לתבנית שנשלחה אליכם
 - שמות מלווים שיגיעו ברכבים פרטיים ומספרי הרכבים
 - רשימה שמית של התלמידים והמורים שיגיעו לאירוע
 - 2 תמונות JPEG של הדגמים הדיגיטליים שבניתם בשלב חצי גמר
 - תמונה משותפת של חברי הנבחרת
- **לתשומת לבכם:** טקס הסיום צפוי להסתיים בשעה 15:00. אתם מתבקשים לשריין זמן אחריו הסיום לפירוק ואיסוף של הדגמים שלכם.
- **לאירוע הגמר יוזמנו נציגי תקשורת והוא יועבר בשידור חי בפייסבוק (פייסבוק לייב) מדף סוכנות החלל הישראלית - יש לחתום על טופס אישור הצילום המצורף למכתב זה.**

להתראות באירוע הגמר!