

תחרות חקר החלל והאסטרונמיה ה-5 לבתי ספר יסודיים שנה"ל תשע"ט



משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה



המרכז הישראלי למצוינות בחינוך
Israel Center For Excellence Through Education

ISA
סוכנות החלל הישראלית
משרד המדע והטכנולוגיה

משרד המדע
והטכנולוגיה



7 במרץ 2019
ל" אדר א' תשע"ט

שלום רב!

לאחר עבודת שיפוט קשה ומורכבת, נדרש חבר השופטים להחליט אילו מבין כלל הדגמים המרשימים שנשלחו אלינו יזכה את קבוצתו בהעפלה לאירוע הגמר של התחרות. אנחנו שמחים מאוד לבשר לכם כי הדגמים שלכם זכו לציונים גבוהים מקרב חבר השופטים, ואתם עולים לשלב הגמר!
אירוע הגמר יתקיים **ביום שלישי, 26.3.19 י"ט אדר ב', תשע"ט, בין השעות 9:30-16:00 במרכז הישראלי למצוינות בחינוך, רחוב חיים ע. קוליץ 1 שכונת מלחה ירושלים.**
האירוע יכלול פעילות בתחנות, שבהן יבצעו התלמידים משימות שונות עליהן יקבלו ניקוד.

אז מה עליכם לעשות?

1. לוודא שהדגמים יכולים לעלות אתכם על האוטובוס, או שאתם יודעים לפרק ולהרכיב אותם בזריזות. לצורך הצבת הדגמים יוקצו לכל קבוצה **2** שולחנות בית ספר. עליכם להביא אתכם את כל הציוד הדרוש להתקנה והצגה של הדגם במקום וכן לצורך תיקון פגמים שעלולים להיגרם לדגמים בזמן ההובלה, כגון: כבל מאריך באורך 5 מטר, אקדח דבק חם, אקדח סיכות, סרט דבק וכל ציוד אחר שתצטרכו על מנת להציג את הדגמים בצורה מיטבית. אם אתם זקוקים לדבר מה נוסף, עליכם **לתאם זאת מראש עם ימית!**
2. על התלמידים להיות מוכנים לענות על שאלות שישאלו השופטים ביום הגמר לגבי הדגמים שבנו. שאלות אלו יתייחסו הן להיבטים המדעיים של הדגמים (למשל: מהם המאפיינים הטופוגרפיים העיקריים של העצם שנבחר? מהו הרכב האטמוספירה והקרקע? מהם הדמיון והשוני בין העצמים?), והן לתהליך הבנייה שלו (למשל: כיצד נבחר העצם? מה היה התפקיד של כל תלמיד בבניית הדגמים?). השאלות יופנו אל תלמידים ספציפיים, ולכן חשוב שכל אחד מהתלמידים יהיה מוכן לענות על שאלות מגוונות, גם כאלו שמתייחסות לעצמים שתלמידים אחרים תכננו ובנו.
3. הנחו את התלמידים לבצע חזרה על חומר הלימוד הכולל של התחרות (אותו למדו לקראת שלבים א' ו-ג'), וכן על תוכן **מצגת הפתיחה של התחרות** ולוודא שהם שולטים בחומר בצורה הטובה ביותר.
4. **הנחו את התלמידים לבצע את משימות ההכנה שבקובץ המצורף.** ההשתתפות בתחנות הגמר היא קבוצתית, ולכן חשוב שכל התלמידים יבצעו את כל משימות ההכנה.
5. על התלמידים להתכונן להציג את הדגמים שלהם בפני שאר הקבוצות שמתתפות בגמר. הקבוצות השונות יעברו בסבב בין כל הדגמים, כאשר לצד כל דגם יעמדו שני נציגים שיסבירו על העצמים ועל הדמיון והשוני שביניהם. הצגת הדגמים תהיה על גבי שולחן במקום, ללא מצגת או סרטון. אורך של כל הצגה יהיה 4 דקות, ובסופה הקבוצה המתארכת תתקדם אל הדגם הבא בתור. מכיוון שכל בית ספר

יצטרך להציג את הדגמים שלו 9 פעמים, מומלץ לדאוג לתחלופה של הנציגים המציגים, כדי שגם הם יוכלו ליהנות מהצגות של בתי הספר האחרים.

רשות: התלמידים מוזמנים לעצב סמל לקבוצה. ניתן להתרשם לדוגמא מסמל משימת מעבורת החלל קולומביה (משמאל) בה השתתף אילן רמון, סמלו של לוויין התלמידים מישראל "דוכיפת 1" (אמצע) וסמל ניסוי "מידקס" הישראלי (מימין).



להלן הנחיות כלליות לקראת האירוע:

1. **חשוב מאוד להגיע עד השעה 9:30** כדי להיערך במקום ולהכין את הדגמים לתצוגה. טקס הפתיחה יתחיל בשעה 10:15.
2. ההשתתפות באירוע הגמר מיועדת לתלמידי הקבוצה (לא יותר מ-20 תלמידים) ועד 5 מלווים מבוגרים. כניסת כלי רכב פרטיים תתאפשר רק בתיאום מראש.
3. מדובר ביום עמוס ומלא, ועל כל קבוצה להיערך בהתאם מבחינת אוכל. לא ניתן לקנות אוכל במקום, ולכן **חשוב שהתלמידים יביאו אתם אוכל שיספיק ליום שלם**. במהלך הפעילות מתוכננת הפסקת אוכל. שתייה חמה וקרה תסופק במקום.
4. עליכם לשלוח לכתובת המייל yamit@excellence.org.il עד ליום **14.3.19**, ל' באדר א' מייל אחד ובו: מספר התלמידים שיגיעו, שמות מלווים שיגיעו ברכבים פרטיים, שם וטלפון נייד של המורה המלווה.
5. **לתשומת לבכם:** טקס הסיום צפוי להסתיים בשעה 16:00. אתם מתבקשים לשריין זמן אחרי הסיום לפירוק ואיסוף של הדגמים שלכם.

להתראות באירוע הגמר!