

אולימפיאדת רמון לחלל לחטיבות הביניים 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



11 נובמבר 2018
ג' כסלו תשע"ט

אולימפיאדת רמון לחלל - הנחיות לקראת שלב ב'

תלמידים ומורים יקרים,

ברכות! אתם ממשיכים לשלב השני של התחרות.

בשלב זה עליכם לתכנן ולקיים פעילות בקהילה, אשר מטרתה היא ליצור חיבור לנושא החלל. לעיתים אנו מסתכלים על שמי הלילה אך לא עוצרים לרגע לחשוב על מה שהם מציגים בפנינו. מאחורי הכוכבים השונים וכוכבי הלכת המופיעים בשמיים ישנם סיפורים מעברן של תרבויות, גילויים של אסטרונומים מימי קדם ומידע רב החיוני לנו גם היום.

גופים קטנים במערכת השמש הם עצמים בעלי בהירות נמוכה ולכן קשה לצפות בהם בעין בלתי מזוינת; לעומתם בשמיים ישנם כוכבים וגרמי שמיים רבים שבהירותם גבוהה ובהם ניתן לצפות גם מתוך אזור מואר יחסית.

כחלק מאולימפיאדת חלל, ננסה לחשוף את הקהילה לשמי הלילה ולהציג את סיפורם.

בשלב ב' של התחרות, עליכם להעביר פעילות הדרכה חווייתית אשר תציג בפני המשתתפים גרמי שמיים, קבוצות כוכבים ותופעות אסטרונומיות הניתנים לתצפית בשמי הלילה.

יהיה עליכם ליצור עניין בנושא בקרב הקהילה בה תבחרו לפעול (כיתה, שכבה, בית ספר, הורים, שכונה או כל קהילה שתבחרו), ולהנחות את המשתתפים בפעילות.

עליכם להגיש את תיעוד הפעילות, בהתאם לדרישת המפורטות בהמשך עד 13.12.18. במהלך פרק זמן זה יהיה עליכם לאסוף מידע מתאים, לתכנן את פעילות ההדרכה, לפרסם את הפעילות בקהילה, להנחות את הפעילות ולתעד את כל התהליך.

במסגרת ההכנה תוכלו להשתמש בתוכנות ובדפי אינטרנט כדוגמת:

סטלריום - תוכנה חינוכית אותה תוכלו להוריד מהאתר [/https://stellarium.org](https://stellarium.org)

פלנטריום אונליין - [/https://neave.com/planetarium](https://neave.com/planetarium)



בנוסף תוכלו לשאול שאלות ולהיעזר במידע אשר מופיע בפורום הבא:

<http://www.astroforum.org.il/index.php>

דרישות

1. פעילות הדרכה חווייתית

א. הפעילות שתכינו צריכה להתייחס לגרמי שמיים ו/או לקבוצות כוכבים ו/או לתופעות אסטרונומיות הניתנים לתצפית בשמי הלילה.

שימו לב: תוכלו לבחור עצמים מקטגוריה אחת או לחילופין לבחור עצמים ממספר קטגוריות, לשיקולכם.

ב. הפעילות צריכה להציג את המידע בצורה ממחישה וחוייתית.

2. פרסום בקהילה

א. יש לפרסם את קיום הפעילות מראש בקהילה שבה בחרתם.

ב. עליכם לתכנן ולהכין את חומרי הפרסום, ולהחליט היכן, למי ומתי יוצגו.

3. תיעוד

א. עליכם לתעד את שלבי ההכנה של הפרסום ופעילות ההדרכה ואת הביצוע שלהם בצילומי סטילס (לא וידאו).

ב. השיפוט יתבצע על סמך מסמך תיעוד כתוב שתפיקו בעקבות הפעילות. מסמך התיעוד ייכתב בתוך קובץ תבנית ייעודי שמצורף להודעה זו, ונמצא גם באתר התחרות.

קריטריונים לשיפוט

1. גיוון בסוג הקהילה שתשתף בפעילות [15%]

ניקוד גבוה יינתן לקיום הפעילות לקהלים שונים שבדרך כלל אינכם נמצאים עימם בקשר במסגרת לימודיכם בבית הספר. לדוגמה: פעילות אשר תכלול את חבריכם לכיתה בלבד תזכה אתכם בניקוד נמוך, פעילות אשר תכלול שכבות אחרות בבית הספר בניקוד גבוה יותר, ויציאה לקהלים מחוץ לבית הספר בניקוד גבוה אף יותר. יש יתרון לחשיפה למגוון של קהלים שונים, אך אין חשיבות לגודל של כל קהילה אליה תפנו.

2. יצירתיות וגיוון בסוגי הפעילות, שימוש בהמחשות ומידת השיתוף של הקהל [40%]



ניקוד גבוה יינתן לפעילויות הכוללות המחשה חווייתית של המידע אותו בחרתם להעביר, שבהן הקהל מעורב בצורה פעילה. לדוגמה: הרצאה לקהל היושב בכיתה ללא שימוש בהמחשות, תזכה אתכם בניקוד נמוך.

3. היקף מתאים של מידע ודיוק מדעי [15%]

ניקוד גבוה יינתן לפעילות שתתייחס למגוון רחב של לגרמי שמיים ו/או לקבוצות כוכבים ו/או לתופעות אסטרונומיות הניתנים לתצפית בשמי הלילה, אך מבלי לעייף את הקהל. לדוגמה: אם תחליטו להציג לקהל קבוצת כוכבים אחת בלבד או אם תפרטו באריכות על כל קבוצות הכוכבים בשמיים תזכו לניקוד נמוך.

4. היקף, גיוון, יצירתיות, ואסתטיקה בפרסום הפעילות [20%]

ניקוד גבוה יינתן לפרסום מקורי ומעוצב במספר ערוצים שונים. לדוגמה: תלייה של עמוד מלל מודפס על לוח המודעות של בית הספר בלבד תזכה אתכם בניקוד נמוך.

5. עבודת צוות [10%]

ניקוד גבוה יינתן בעבור שיתוף מלא של כל חברי הקבוצה תוך חלוקת תפקידים ברורה. לדוגמה: צילומים שמראים תמיד את אותו התלמיד מבצע את כל העבודה יזכו אתכם בניקוד נמוך.

שימו לב: הדגש בשלב זה הוא על היצירתיות שיגלו התלמידים והמאמץ שישקיעו בהכנות ובפעילות ההדרכה. לא יינתן ניקוד בעבור תשלום לגורמים חיצוניים, מעורבות פעילה של סגל בית הספר וההורים בביצוע ההכנות והפעילות (מותר להנחות את התלמידים, אבל לא לעשות את העבודה במקומם), והשקעה כלכלית מעבר לאמצעים הזמינים לתלמידים באופן שוטף במסגרת בית הספר.

הגשה

את מסמך התייעוד יש לשלוח לכתובת Yamit@excellence.org.il עד לתאריך **13.12.18 בשעה**

13:00.

- קבצים שיתקבלו לאחר מועד זה לא ייבדקו.
- לכל שאלה, בעיה או צורך בהבהרה ניתן לפנות לפורום התחרות באתר המרכז הישראלי למצוינות בחינוך בכתובת: <https://space.excellence.org.il>

בהצלחה!