

אולימפיאדת רמון לחלל לחטיבות הביניים שנה"ל תשע"ט



משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה



משרד המדע
והטכנולוגיה



11 נובמבר 2018
ג' כסלו תשע"ט

אולימפיאדת רמון לחלל - תוכן המשרך לבתי ספר שעזבו את התחרות

ארגון פעילות בקהילה

מורים יקרים,

כיתות אשר לא המשיכו לשלבים הבאים של התחרות, מוזמנות להמשיך ולעסוק כקבוצה בנושא החלל ולבצע משימות במקביל לשלבי התחרות. במשימה הראשונה המוצגת כאן מוצע לתלמידים 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.

התלמידים מוזמנים לחשוף את הקהילה לשמי הלילה ולהציג את סיפורם.

הצעה לפעילות

התלמידים יכינו פעילות הדרכה חווייתית אשר תציג בפני המשתתפים גרמי שמיים, קבוצות כוכבים ותופעות אסטרונומיות הניתנים לתצפית בשמי הלילה.

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



בתכנון ובביצוע הפעילות מומלץ להתייחס למרכיבים הבאים:

1. פעילות הדרכה חווייתית

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

בתכנון הפעילות מומלץ להיעזר בתוכנות ובדפי אינטרנט כדוגמת:

- סטלריום - תוכנה חינמית אותה ניתן להוריד מהאתר [/https://stellarium.org](https://stellarium.org)
- פלנטריום אונליין - [/https://neave.com/planetarium](https://neave.com/planetarium)
- בנוסף ניתן לשאול שאלות ולהיעזר במידע אשר מופיע בפורום הבא:

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

ב. בפעילות ההדרכה מומלץ להתייחס למספר גרמי שמיים ו/או לקבוצות כוכבים ו/או לתופעות אסטרונומיות, אך מבלי לעייף את הקהל בעודף של עובדות.

ג. מומלץ להציג את המידע בצורה ממחישה וחווייתית ושהקהל יהיה מעורב בצורה פעילה.

2. פרסום בקהילה

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

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

3. תיעוד

על מנת לתת מקום והכרה לפעילות התלמידים במשימה זו, מומלץ לאפשר להם להציג בפני הקהילה תיעוד של הפעילות אותה ארגנו (בלוח פרסום בבית הספר, בכינוס של קהילת בית הספר או אף בעיתונות המקומית).

בסיום כל שלב של התחרות, יועלו משימות המשך נוספות לאתר התחרות בלשונית "תוכן המשך" המופיעה בתחתית הרשימה של שלבי התחרות:

<https://space.excellence.org.il/%D7%90%D7%95%D7%9C%D7%99%D7%9E%D7%A4%D7%99%D7%90%D7%AA-%D7%A8%D7%9E%D7%95%D7%9F-%D7%9C%D7%97%D7%9C%D7%9C-%D7%9C%D7%97%D7%98%D7%99%D7%91%D7%95%D7%AA-%D7%94%D7%91%D7%99%D7%A0%D7%99%D7%99%D7%9D/%D7%AA%D7%95%D7%9B%D7%9F-%D7%94%D7%9E%D7%A9%D7%9A>

אנו מאחלים לכם הנאה ועניין ומקווים לראותכם אתנו בתחרות בשנה הבאה.