

# האולימפיאדה הצעירה ע"ש אל"מ אילן רמון וצוות קולומביה, תשס"ז

אילנה שמידט-הופפלד, המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע, רחובות



קבוצת תלמידים מאורט טבעון והמורה אורי רוטשילד - הזוכים במקום הראשון, תשס"ז

המטרה של פרויקט האולימפיאדה הצעירה ע"ש אל"מ אילן רמון וצוות קולומביה היא לטפח מצוינות מדעית - טכנולוגית אצל תלמידים הלומדים את מקצוע מדע וטכנולוגיה בחטה"ב, דרך תחרות הדורשת מתלמידים לפתור בעיה מדעית - טכנולוגית.

אולימפיאדה זו היא הרביעית במספר המאורגנת על ידי משרד החינוך ומרכז המורים הארצי למדע ולטכנולוגיה בחטיבת הביניים, בשיתוף עם היחידה "צעירים במדע" (צמ"ד) והמחלקה להוראת המדעים, ממכון ויצמן למדע, וכן בשיתוף עם גופים נוספים המעורבים בחינוך מדעי בישראל.

בשלב הראשון של התחרות התארגנו התלמידים לקבוצות וענו על חידון, שכלל 20 שאלות רבות ברירה ו-3 שאלות פתוחות שהוצגו להם דרך האינטרנט בעברית ובערבית. קבוצות התלמידים שעברו בהצלחה את השלב הראשון עלו לשלב השני, בו הן בחרו במשימה אחת מתוך שלוש שהוצגו להן.

נושאי המשימות בשנה זו התמקדו בשימוש בצורות אנרגיה חלופיות כחלופות לדלקים המחצביים (דלק נוזלי, פחם וגז טבעי), כדי לענות על הצורך להתמודד עם דילדול המקורות המחצביים ועם הזיהום הסביבתי הנגרמים על ידי השימוש בהם.

בשנה"ל תשס"ז, ענו על החידון המקוון 160 קבוצות תלמידים דוברי עברית וערבית (כ- 1500 תלמידים) מ-51 ישובים. 32 מתוכן הציגו הישגים נאים, עלו לשלב השני והתבקשו להתמודד עם המשימה בה בחרו. הן הגיעו למרכז המורים הארצי במכון דוידסון לחינוך מדעי כדי להציג את עבודותיהן. 13 מהן עלו לשלב הגמר. במקום ראשון זכתה קבוצה מאורט גרינברג טבעון. הזוכים במקום הראשון קיבלו פרס הכולל ארבע מלגות למחנה החלל בתורכיה תרומת צמ"ד ומכון דוידסון וכרזה בנושא אסטרונמיה וחלל שהוכנה על ידי נאס"א. הזוכים בשלושת המקומות הראשונים קיבלו מדליות אישיות.

## וועדת ההיגוי של האולימפיאדה:

משרד החינוך: **ד"ר חנה וניק** מנהלת המינהל למדע ולטכנולוגיה (בפועל) ומפמ"ר, **עליזה מויאל** (מפקחת ארצית) מרכז המורים הארצי למו"ט בחטה"ב: **ד"ר תילי וגנר** (ראש המרכז), **ד"ר אילנה שמידט-הופפלד** (מרכזת הפעילות), **ד"ר רמי אריאלי**, **מרינה ארמיאץ'**, **ג'ורג'י חלו**

מכון ויצמן למדע: המחלקה להוראת המדעים: **פרופ' בת שבע אלון** (ראש קבוצת חטה"ב וקבוצת הפיסיקה), **ד"ר רוני מועלם**.

יחידת צעירים במדע: **ד"ר צבי פלטיאל** (ראש צמ"ד, יו"ר וועדת ההיגוי)

המוזיאון הלאומי למדע, טכנולוגיה וחלל בחיפה: **רון יעקובי**

אוניברסיטת תל-אביב, המחלקה לגיאופיסיקה ולמדעים פלניטריים: **ד"ר דיאנה לאופר**, **ד"ר מוסטפא אספור**

## לעיון נוסף

אתר האולימפיאדה הצעירה תשס"ז. האתר כולל את החידון המקוון, התשובות הנכונות לחידון, המשימות, ומבחר דוגמאות של עבודות תלמידים על המשימות: <http://space.ort.org.il/motnetcours18/>

אתר האנרגיה: <http://stwww.weizmann.ac.il/energy>

קובץ המשימות בתוך אתר האנרגיה: <http://stwww.weizmann.ac.il/energy/Course/HidonIlanRamon/MesimotRamonWeb1.doc>

הערת המערכת:

מאמר המתאר את האולימפיאדה הצעירה תשס"ז בפירוט יופיע בתהודה (1) 27