

חטיבות הביניים 2021 תשפ"א

אולימפיאדת החלל
ע"ש רמון
לחטיבות הביניים



מרכז החינוך
האולימפיאדה
מרכז רמון
האולימפיאדה
מרכז רמון
האולימפיאדה



NASA

ESA

משרד המדע
והטכנולוגיה



24 נובמבר 2020
ח' כסלו תשפ"א

אולימפיאדת החלל ע"ש אילן רמון לחטיבות הביניים **תוכן המשך לבתי ספר שעזבו את התחרות**

תלמידים ומורים יקרים,

עליכם להכיר פרויקטים של מדע אזרחי בנושא האולימפיאדה - "טכנולוגיות במסלול הקפה סביב כדור הארץ ומאדים" שישמשו בסיס והשראה לשעשועון זום שתפתחו ותשחקו יחד עם חברי הקהילה.

מדע אזרחי:

מדע אזרחי הוא כלי בידי מדענים לרתום את זמנם וכשרונם של אנשים פרטיים וסקרנים לטובת מחקר מדעי חדשני המצריך ניתוח אנושי.

- פרויקט המדע האזרחי PLANET4 - ridges באתר "זוניברס":

<https://www.zooniverse.org/projects/mschwamb/planet-four-ridges>

מטרת המחקר להבין את אופן היווצרותם של תבניות שטח דמויות רכסים, מתוך צילומים של המקפת Mars Reconaissance orbiter - MRO. לימדו על התופעה באתר:

<https://www.zooniverse.org/projects/mschwamb/planet-four-ridges/about/research>

- פרויקט מדע אזרחי נוסף העוסק בתצפיות על כדור הארץ שתוכלו להכיר ולקחת בו חלק עם הקהילה הוא פרויקט של לנדסנס - Landsense הנקרא מפתון:

<https://landsense.eu/Mapathon>

לנדסנס הוא פרויקט של האיחוד האירופי המשתתף בתוכנית קופרניקוס של סוכנות החלל האירופית (European Space Agency) - ESA המיועד לאיסוף תצפיות מפני כדור הארץ. הפרויקט משתמש בלווייני התצפית סנטינל sentinel של סוכנות החלל האירופית:



<https://sentinel.esa.int/web/sentinel/home>

במסגרת המפתון תתבקשו לאפיין שטחים עירוניים (Urban), חקלאיים (agricultural), טבעיים (Natural) או ייחודיים (expert), ולסייע לחוקרי הפרויקט במיון תמונות לווין רזולוציה גבוהה.

עליכם להירשם לפרויקטים להתנסות ולהכיר אותם ברמה גבוהה. הכירו גם את הלוויינים והכלים שבאמצעותם צולמו התמונות כך שתוכלו להציג אותם לקהילה בתחילת השעשועון.

עליכם לפתח משחק בסגנון שעשועון טלוויזיה תחרותי קבוצתי עם חוקים ומטרות ברורות. המשחק יתבסס על תמונות לווין מתוך הפרויקט שאותם תאספו ותכינו מראש, בהתאם לאופי המשחק שתמציאו עבור הקהילה. חשבו על משחקים תחרותיים קבוצתיים המפעילים כישורים כמו זיכרון, דמיון, שיתוף פעולה, יכולת המחשה או ציור.

1. מדע אזרחי

הירשמו לפרויקט מדע אזרחי Planet4 על מאדים באתר זוניברס ופרויקט המאפתון של Landsense. למדו על טכנולוגיות ושיטות צילום לוויני ועל הכלי של מדע אזרחי.

2. פרסום

יש לפרסם מראש את קיום שעשועון ה-ZOOM בקרב הקהילה ובקרב הקהל שישתתף. תוכלו לפרסם ולהזמין לאירוע השעשועון קהלים נוספים, מעבר לחברי הצוותים שישתתפו. עליכם לתכנן ולהכין את חומרי הפרסום, ולהחליט היכן, למי ומתי יוצגו.

3. ניהול ותכנון השעשועון

עליכם להכין את תוכניות האירוע, להמציא שעשועון, לקבוע מועדים למפגש בזום, להכין רשימות משתתפים, להכין את הכלים והחומרים בהם יעשה שימוש במהלך המפגש, לקבוע את סדר הדוברים ואת אופן הצגת הדברים.

בהצלחה!