6.11.15 - [illegible]

לוויין נולד

אהבתה של רוני אורון (12.5) מרמת השרון לנושא החלל, הובילה אותה לבניית לוויין לייצור חמצן • לאחרונה זכתה בתחרות של סוכנות החלל הישראלית, ובקיץ תגיע לנאס"א

בני קימרון

בקיץ שעבר ביקשה רוני אורון (12.5) מרמת השרון, תלמידת כיתה ח' במסלול לרפואה וטרי־נרית בכפר הירוק, ללכת לקייטנת חלל. נושא החלל עניין אותה מאוד והיא הרבתה לקרוא מאמרים בנושא. השבוע נודע לה כי זכתה בתחרות בניית לוויינים ובקיץ הק־רוב תיסע לנאס"א, ארה"ב.

הכול החל כשאביה של רוני חיפש באינטרנט מידע על קייטנות חלל. הוא נתקל בדף מידע מטעם משרד המדע וסו־כנות החלל הישראלית. הכותרת "לוויין נולד" לכדה את עיניו. זה היה שמה של תחרות לבניית דגם לוויין. "החלטתי להצ־טרף, וחשבתי מה אוכל לעשות כדי לתרום לחקר החלל ולסייע לאנושות", אומרת אורון.

התחרות התקיימה באינטרנט, בהש־תתפות אלפי מתחרים מרחבי הארץ. כל אחד היה צריך לתכנן ולבנות דגם, לצלם סרטון באורך שתי דקות, להציג את הדגם ולהסביר את פעולתו ותרומתו למחקר. כיוון שמדובר בדגם בלבד, צריך היה קודם כל לבחור את החומרים לבנייתו. בחנות לכלים חד פעמיים רכשה רוני שתי קערות שקופות, הגדולות והעמוקות ביותר שניתן היה למצוא. את הקערה התחתונה ריססה בצבע כסף, חיברה למרכזה מזרק מזכוכית ובתוכו נוצות שנצבעו בירוק. בהמשך, היא הצמידה את שתי הקערות והרביקה שתי פיסות קרטון שחורות ועגולות שתפקדו על תקן הלוחות הסולאריים. אחרי שבו־עיים אינטנסיביים, הלוויין הושלם, וקיבל את שמו: ביוסאט – לוויין ביולוגי.

הלוויין שתכננה רוני אמור להיות משוגר למאדים ולשמש כביוספירה לייצור חמצן על ידי אצות (זוכרים את הנוצות הירו־קות?), פחמן דו חמצני (הנפוץ על המאדים) וקרינת השמש. מטרת הלוויין היא להוכיח שניתן ליצור חמצן על המאדים, שיוכל לשמש בעתיד אסטרונאוטים במסגרת המ־

רוני אורון והלוויין. "צרחתי מרוב התרגשות"

שימה האנושית ליישב את המאדים.

את הסרט שצילמה אורון בעזרת הוריה היא העלתה לעמוד הפייסבוק של התחרות. לאחר כחודש קיבלה את הבשורה המשמחת שזכתה בתחרות יחד עם נער נוסף בן 15, מתוך אלפי מתחרים. "למשמע הבשורה צרחתי מרוב התרגשות", היא מצטחקת.

והפרס? בתחילה הוזמנו השניים לכנס החלל שנערך בירושלים, בנוכחות האס־טרונאוט באז אולדרין, האדם השני שצעד על הירח, ובחופשת הקיץ תיסע למחנה קיץ של נאס"א, סוכנות החלל האמריקאית שמרכזה בפלורידה, ארה"ב. "זוהי בדיוק הקייטנה שחיפשתי", אומרת רוני. "זהו פרס שסגר מעגל". ■