

# העיר שלי

## מדען צעיר נולד בעיר



תמי מאור 16.03.2016

### ליעם קימל, תלמיד הכפר הירוק, זכה במקום הראשון בתחרות מדענים ומפתחים צעירים בישראל

גאווה לרמת השרון. ליעם קימל, תלמיד הכפר הירוק, זכה ביום שלישי, במקום הראשון בתחרות מדענים ומפתחים צעירים בישראל, בטקס שהתקיים בכנסת לציון היום הלאומי למדע, במעמד יו"ר ועדת המדע ושר המדע והטכנולוגיה. קימל זכה במקום הראשון (לצד שני תלמידים מהתיכון הישראלי למדעים ולאמנויות בירושלים) על מחקר בתחום מדעי החיים בנושא "אפיון פונקציונלי של הפאקטור הירולנטי ExoY". התחרות הינה תחרות ארצית של מוזאון המדע בירושלים, המתקיימת מזה 19 שנים בשיתוף ותמיכת משרד החינוך, האקדמיה הלאומית למדעים, האיחוד האירופי וחברת אינטל ומיועדת לתלמידי תיכון מצטיינים. השנה עלו לשלב הגמר 67 תלמידים, 27 בנות ו-40 בנים.

תחומי העניין של התלמידים שהגישו עבודות לתחרות היו מגוונים ועסקו בין היתר בפתרונות טכנולוגיים רפואיים לקשישים, עיוורים ובעלי גפיים שבורות, כמו גם מערכות לשליטה על אש, השקיה חכמה, גילוי מוקשים ועוד.

בתחום מדעי החברה הציגו התלמידים פרויקטים שעסקו בתהליכי קבלת החלטות, פמיניזם בחברה הדתית ועבודות בהיסטוריה על נפילת האימפריה הרומית, התפתחות רעיון הפתרון הסופי במלחמת העולם השנייה ועוד.

תלמידי הביולוגיה חקרו מנגנוני חיידקים, מנגנונים עוקפי גנטיקה, מערכת ריפוי גני, תרופות חלופיות לאנטיביוטיקה, למחלות כלי דם ולסרטן ומציאת מנגנון ההדבקה של וירוס HIV. בתחום החקלאות ישנו עיסוק וחקר בשאלות של מדבור ופגיעה במגוון הביולוגי, התאמה אבולוציונית של צמחים לתנאי יובש ועוד.

בתחום המתמטיקה ומדעי המחשב חיפשו התלמידים פתרון לשאלות מתמטיות מתורת המשחקים, חשיבה רציונלית ומציאת פתרון מתמטי לניסוי בן 200 שנים.

הזוכים בתחרות נבחרו על ידי אנשי אקדמיה ומחקר מהמובילים בישראל. לזוכים בתחרות הוענקו מלגות לימודים והם ייצגו את ישראל בתחרות אינטל בארה"ב, בתחרות מדענים ומפתחים צעירים של האיחוד האירופי, ישתתפו בסדורים ופורומים מדעיים בגרמניה בלונדון ובשוויץ.