

## מאגר מידע: לוויינים וכל השאר...

לא רק לוויינים פותחו בעקבות חקר החלל. אלפי המדענים, העובדים במעבדות ובמכוני השונים ומחפשים פתרונות לבעיות הקשורות לשהייה של האדם בחלל, מספקים באותה הזדמנות גם פתרונות לבעיות שלנו כאן, על פני כדור הארץ. למשל, אותם חומרים שהם עמידים בטמפרטורות גבוהות, המשמשים לציפוי חלליות מבחוץ, משמשים גם בתעשיית המתכות. החומר טפלון, שהומצא לצורך ציפוי חלקי לוויינים, משמש כיום לציפוי סירים ומחבתות, כדי שהמזון שמבשלים בהם לא יידבק לתחתית! גם הכנת מזון בשיטות השומרות על טעמו וטריותו, מכשירי תקשורת מיוחדים, שיטות לשמירה על יציבה נכונה – כל אלה ועוד רבים אחרים פותחו לצורך הטיסה בחלל ונכנסו מאוחר יותר לשימוש נרחב על פני כדור הארץ. אפילו הרכיסה הנוחה באמצעות סרטי ה"סקוטש", המשמשת אותנו בנעליים ובאבזרי לבוש שונים – גם אותה המציאו בשביל האסטרונאוטים.

חקר החלל הוא מבצע אדיר, הממשיך להתנהל גם כיום במקומות רבים בעולם ובכללם גם בישראל. בני האדם בכל רחבי העולם נהנים מפירות המידע הרב המצטבר, ומנצלים אותו לשיפור איכות חייהם היומיומיים.

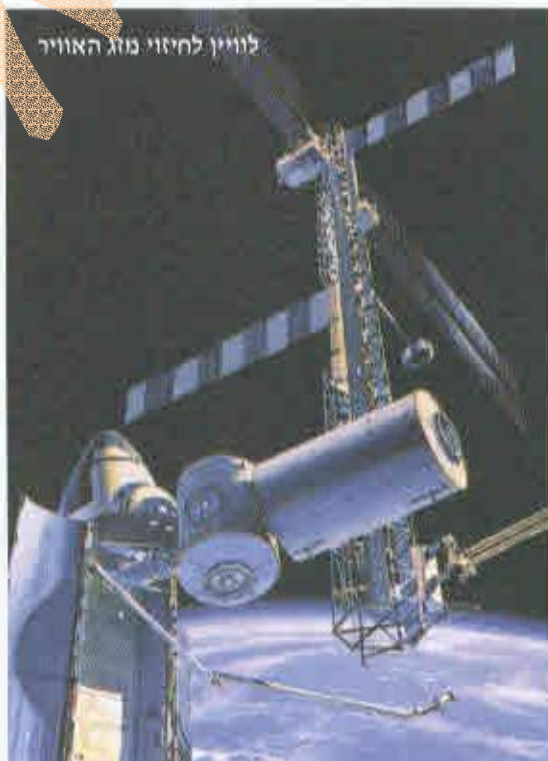
במהלך חקר הירח וחקר החלל פיתחו בני האדם המצאות רבות ומועילות מאוד. ההמצאה החשובה ביותר היא **הלוויין המלאכותי**. זהו גוף לא גדול (יש לוויינים בגודל של מכונית, ויש לוויינים בגודל של... כדורגל!) המצויד במכשירים

שונים ומסוגל להקיף את כדור הארץ מגובה רב. ללוויינים המקיפים את כדור הארץ ומשקיפים עליו מלמעלה יש כיום שימושים רבים: צילום ומיפוי של אזורים

בכדור הארץ, שקשה להגיע אליהם, העברת שדרים של טלוויזיה וטלפון מסביב לעולם, חיזוי מזג אוויר, הגשת עזרה לנהגים "שנתקעו" עם רכבם באזורים שוממים, ואפילו... גילוי מכוניות גנובות!



לוויין תקשורת



ללכת על כוכב לכת

פרק ב: הירח "חבר למסע"

© כל הזכויות שמורות למשרד החינוך התרבות והספורט