

# שבשבת הרוח של הטכנודע עוברת דירה

תוצב באגם מים בפארק המדע בטכנודע, ותשוב לייעודה המקורי: העלאת מים באמצעות אנרגיית רוח



השבשבת מועברת מחצר הטכנודע הישן

של האדם. סביב האגמון יותקנו מתקנים באמצעותם יחווה המשתתף שיטות שונות להעלאת מים כמו סיבוב גלגל כפות, בורג ארכימדס, משאבות וגלגלות. במתחם בקול יותקנו כלי נגינה ענקיים שבאמצעותם יוכל המבקר ללמוד על עקרונות בסיסים בפזיקה. המיצנים יתבססו על השוואתיות. כך לדוגמה, להמחשה של מהירות הקול יוצב צינור קול ארוך לעומת צינור קצר.

מנכ"ל הטכנודע, ד"ר גדי מדור: "פארק המדע נמצא כעת בשלבי בנייה, שבשבת הרוח הינה מיצג אחד מיני רבים שיוצגו בפארק. כיף לראות שהטכנודע גדל ומתפתח ונוכל להציג עוד תחומי עניין שונים ורבים לבאי הטכנודע".

ראש עיריית חדרה חיים אביטן: "אני שמח שהטכנודע מתרחב ומרחיב את תחומי פעילותו. הטכנודע הינו מפעל חינוכי חשוב למיצוב חדרה כעיר מובילה בתחום, ותרומתו משמעותית לקידום המדע והטכנולוגיה".

תאים סולאריים להמרת אנרגיית רשמש לסוגי אנרגיה אחרת. לשם כך ייבנה אגמון בו ישיטו המשתתפים סירות סולאריות שיעשו שימוש באנרגיית השמש.

סוג נוסף של אנרגיה היא אנרגיית החום. האנרגיה האחרונה שתומחש בפארק המדע היא האנרגיה הפיזית



ראש העיר ומנהל הטכנודע

## מאת: נסים מסורי

שבשבת הרוח של הטכנודע עוברת דירה ותחזור לייעודה העיקרי להעלות מים.

לפני כ-25 שנים הוצבה שבשבת הרוח לתצוגה במבנה הטכנודע הישן במרכז שכונת גבעת אולנה. השבשבת הובאה מדרום אפריקה, שם שימשה להעלות מים בחוות איכרים. תפקידה המקורי של שבשבת הרוח היה להעלות מים באמצעות אנרגיית הרוח למישור הקרקע לצורך השקיית שדות התבואה על-ידי האיכרים.

הטכנודע עשה שימוש חינוכי בשבשבת אשר באמצעותה למדו "המדענים הצעירים" את העיקרון של שינוי אנרגיה מסוג אחד לאחר, תוך ניצול משאב של אנרגיה ירוקה ידיוותית לסביבה.

בשנות ה-80 תרמה חברת חשמל את השבשבת לטכנודע וכיום את השיפוץ שהיא מיועדת לעבור. לאחר יומיים של עבודה, וכחלק ממבצע הנדסי מורכב בעזרת מנופים, פורקה השבשבת ששכנה ליד מטוס הכפיר בטכנודע הישן. לאחר שתעבור השבשבת את השיפוץ והשרדוג, תוצב השבשבת במתחם האנרגיה בפארק המדע הנבנה בימים אלה ממש בטכנודע. בפארק המדעי ההולך ונבנה מיועדים להיות שני מתחמים עיקריים גדולים, מתחם הקול והצלילים ומתחם האנרגיה. בהמשך ייבנו שני מתחמים נוספים שיעסקו באסטרונומיה ואופטיקה.

מתחם האנרגיה יתמקד בארבעה סוגי אנרגיה; אנרגיית רוח שתפעיל שבשבות, אנרגיה סולארית שתומחש במתקנים בהן יותקנו