

# טכנודע - המוזיאון הלאומי למדע ולטכנולוגיה

מאת: רונית וטרמן

טכנודע

המוזיאון הלאומי למדע ולטכנולוגיה



בתחילת פברואר 1983 הוקם בקמפוס של הטכניון הישן כהדר הכרמל בחיפה, המוזיאון הלאומי למדע ולטכנולוגיה - "טכנודע". המוזיאון הוקם בעזרת התנדבותם של מספר אנשי סגל מהטכניון, ביניהם פרופ' צבי דורי, המשמש כמנהל, ופרופ' יצחק עורף המשמש כיועץ מדעי, ובעזרת תרומות.

בשטח של כ-250 מ"ר שהוקצה על-ידי הטכניון, מוקמו כ-60 מוצגים אשר כולם מופעלים על-ידי המבקרים עצמם.

טלפון: 04-871372  
ת.ד.: 44927  
רח' בלפור חיפה 31448  
TELEPHONE :  
P.O. BOX :  
BALFOUR ST. HAIFA

התצוגה כוללת נושאים ומכשירים שונים מתחומי הפיסיקה, הכימיה, המתמטיקה והטכנולוגיה, ביניהם: גלגולי אנרגיה, מחשבים, פעולת מכונת וכו"ב.

בשטח הפיסיקה נכללים מערכים ניסויים המדגימים תמונת הולוגרמה, תופעת ברנולי, חוק ארכימדס, מד-לחץ בורדון (הממחיש עליית לחץ על-ידי לחיצת גולת גומי), התפשטות גזים בחום, רדיומטר, נקודת רתיחה כפונקציה של הלחץ האטמוספירי, צורת הצליל באמצעות אוסילוסקופ, דינמו, וחתך של מנוע חשמלי, וכן את נושא הגלים בכמה אופנים וברמות שונות.

כמו כן מוצגים מוצרים שונים של התעשייה הישראלית בטכנולוגיה מחקרית: רפא"ל, נחשתן, אמקור, פיברוניקס, יישקר ועוד.

מכנה התצוגות מאפשר למבקרים לצפות בכל תהליך מתחילתו ועד סופו, וכן לשלוט על קצב התרחשותו. המגע הראשון עם המוצגים מגרה את סקרנות המבקר ומעורר את המוטיבציה שלו. לאחר שהתלמיד הפעיל, וחזר והפעיל את המוצגים, יפנה לקריאת הכיתוב הצמוד לכל מוצג, ויוכל להעזר במדריכים הנמצאים במקום.

אם לשפוט על פי הזמן הקצר שחלף מאז פתיחת המוזיאון, נראה כי בני נוער ומבוגרים כאחד צמאה להעשרה בנושאים הקשורים במדע וטכנולוגיה. תלמידי 150 כיתות בערך מבתי ספר יסודיים ועל יסודיים ביקרו עד כה במוזיאון ופעלו בו.

תוך ארבעת החודשים הקרובים יפתח אודיטוריום שיכיל 80 איש בקירוב; ובו ציוד אור-קולי מגוון. באודיטוריום זה יתאפשרו הקרנת סרטי מדע, הרגמות של המוצגים בהרחבה, קיום חוגי נוער והדרכת עבודות גמר של תלמידי תיכון על המוצגים הקיימים במוזיאון, כאשר ההדרכה והעזרה תינתן על-ידי צוות ההדרכה שלנו.

אין ספק שמוזיאון זה יהווה חלק חשוב של התשתית התרבותית והחינוכית של ארצנו; יתרה מזו: במדינה כמו שלנו, המתאימת להיות כרמה מדעית וטכנולוגית מתקדמת, הוא הכרח המציאות.

אנו מקווים, שהמוזיאון יהווה מוקד למשיכה בני נוער ומבוגרים, בו יסבירו הורים לילדיהם כיצד פועלת מכוננית, מעליה וכיוצא בזה מכשירים ומכונות הידועים להם מחיי יום-יום, וגם מורים המעוניינים להמחיש לתלמידיהם חוקים בסיסיים בכימיה או בפיסיקה באמצעים בלתי פורמאליים ומעשירים, ימצאו במוזיאון זה עזר רב.

אנו ממליצים למורי הפיסיקה בארץ לבוא ולהתרשם מהפוטנציאל הטמון במוזיאון זה, ולבסות לשלב ביקור במוזיאון כחלק מלימודי הפיסיקה הפורמאליים.