

## ילדים

## המעבדה בבית

גזרית האן, כיצד פועל המדע, כרך ראשון של האנציקלופדיה המדעית החדשה, מאנגלית: טל כרמל, ידיעות אחרונות ספרי חמד, 192 עמ'.

**ה** כרך הראשון של האנציקלופדיה המדעית החדשה מבשר טובות. הוא ענייני מאוד, ועוסק בשאלות יסוד של המדע בלשון בהירה ומובנת. גם כאן יש שילוב מוצלח של גרפיקה וטקסט, ודיון בשאלות יסוד כמו: עולם החומר, אנרגיה, כוח ותנועה, אור וקול, אוויר ומים, חשמל ומגנטיות, אלקטרונים ומיחשוב.

לאחר שקוראים בספר מתברר פתאום, שמדע הוא עניין שאפשר להבין אותו, אפשר להציג אותו בצורה פשוטה, ואפילו אפשר לעשות בבית חלק גדול מן הניסויים. זהו אולי החלק המעניין ביותר בספר. האפשרות לערוך ניסויים מדעיים בבית, באמצעות אביזרים, שחלקם הגדול באמת נמצאים בכל בית. מדובר במפתחות ישנים, בפקקי שעם, במסננת, במספריים, בכפות ובכפיות, בכף עץ ובמאזני מטבח. באמצעות אלה ודומיהם אפשר לעשות ניסויים שידגימו את תהליך חילוף החום, יצירת קשת ביתית, קולות מוחזרים, ואפילו לבנות מד זרם, מגנע ורדיו. זהו ספר מבוא נהדר למדע, שהלוואי והיה יכול להחליף את

ספרי הלימוד על טבע, מדע, כימיה ופיסיקה בבית הספר היסודי, ואולי גם בחטיבת הביניים.

מה שלא הצלחתי להבין הוא, למה קראו לספר "כיצד פועל המדע" ומדוע הוא נחשב לחלק מאנציקלופדיה. הוא אומנם מציג מידע בסיסי בכמה מתחרי מי המדע, אבל אינו מסביר איך פועל מדע, ואין הוא ערוך כאנציקלופדיה.

■ זהר שביט

כיצד פועל המדע

ד"ר יעקב גולדמן • עמ' 101

הוצאת קולנועית מודרנית בתל-אביב

# כיצד פועל המדע

חידת לימודים בספר שמונה

דוגמיות מעשיות ותיאורים מעמיקים לכל טיפוס השאלות



ג'ודית האן

מכירת - קנייני אייך - הספח - תכנית - מודרנית - סיל - צפיניות - ציפת - ספר

הוצאת קולנועית מודרנית בתל-אביב

עטיפת הספר