



פרוייקט מיחשוב 2000 עירוני ט' תל-אביב

דף עבודה מס' 1 מבוא

שם:

כיתה:

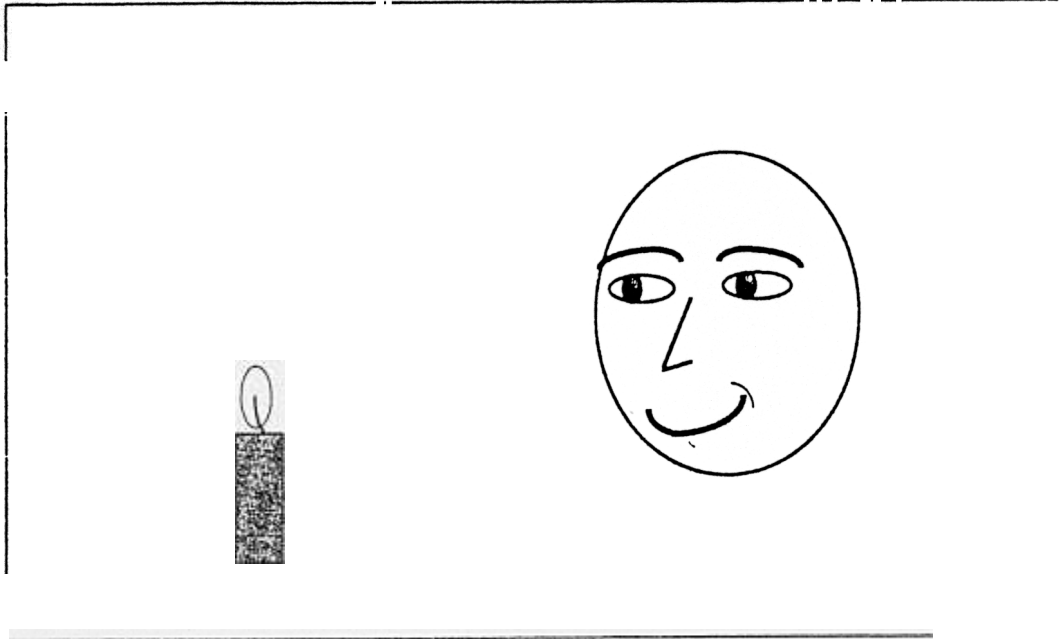
1. רשום ליד שם העצם שבטור א' את מעבר האנרגיה המתאים לו ביותר מטור ב'.

<u>טור א'</u>	<u>מספר המעבר</u>	<u>טור ב'</u>
דוד שמש	1	אנרגיית אור ← אנרגיה חשמלית
נורת להט	2	אנרגיית אור ← אנרגיה כימית
סרט צילום	3	אנרגיית אור ← חום
נר דולק	4	אנרגיית תנועה ← אנרגיית אור
דינמו של אופניים	5	אנרגיה כימית ← חום + אנרגיית אור
צמח ירוק	6	אנרגיה חשמלית ← חום + אנרגיית אור
תא פוטו-וולטאי	7	אנרגיית אור ← אנרגיה כימית

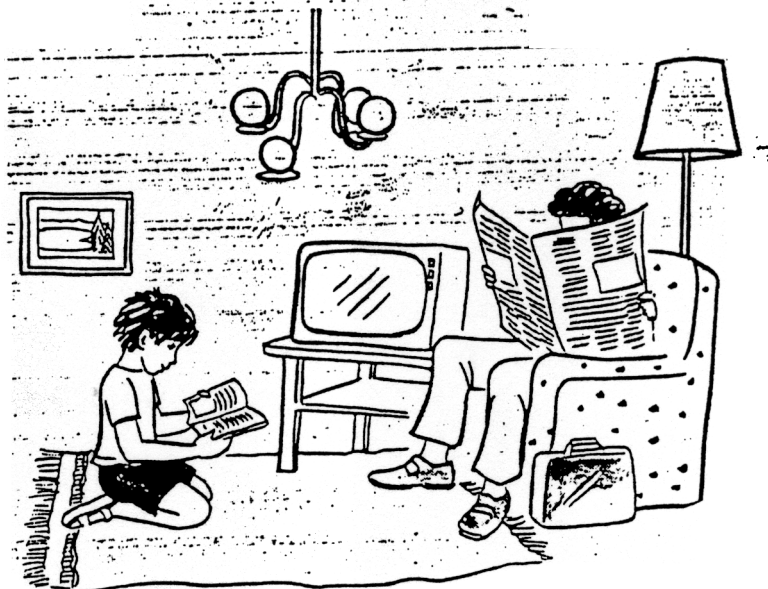
2. מקור אור הוא עצם בו מתחולל תהליך פנימי, הגורם להפקת אנרגיית אור מאנרגיות אחרות. מיין את הגופים המאירים הבאים למקורות אור ולגופים מפזרי אור: שמש, ירח, נר דולק, מקרנת קולנוע, מסך קולנוע, מראה מסנוורת.

<u>מקורות אור</u>	<u>גופים ומפזרי אור</u>

3. בתרשים מוצג אדם הרואה להבה של נר דולק.
השלם את התרשים באופן המתאר ומסביר כיצד האדם רואה את הלהבה.



4. ילד קורא בשעות הערב ספר. הספר מואר על-ידי נורות התלויות מהתקרה. השלם את התרשים באופן המתאר ומסביר כיצד הילד רואה את הספר.



5. בחדר אטום לחלוטין לאור חיצוני מצויים באגרטל פרחים אחדים. כאשר מדליקים בחדר נר, רואים כי האגרטל הוא לבן ובו פרח אדום, פרח צהוב, פרח סגול, פרח ורוד ועלים ירוקים. מה נראה לאחר שיכבו את הנר? נמק.

6. נר הדולק בחשכת הליל, נראה כבעל עוצמה גדולה, בעוד שני זיה הדולק ביום שטוף שמש, יראה כבעל עוצמה קטנה. כיצד תסביר עובדות אלו?

7. במשך היום אין רואים את הכוכבים. הסיבה לכך היא:

(א) עוצמת האור המגיע מהכוכבים קטנה מאוד ביחס לעוצמת האור המגיע מהשמש.

(ב) ביום, הכוכבים נמצאים מהצד השני של כדור הארץ.

(ג) רק בלילה הכוכבים מחזירים את אור השמש.

8. על קיר לבן מסורטט עיגול בצבע כחול. מאירים את הקיר באור אדום.

הקיר נראה בצבע

העיגול נראה בצבע