

דף עבודה - סוגי אנרגיה ומקורותיה

בשיעור למדנו שקיימים **שישה** מקורות אנרגיה שבהם נתמקד: אנרגיית **חום** (גורמת לדבר כלשהו לחמם), אנרגיית **אור** (גורמת לדבר כלשהו להאיר), אנרגיית **תנועה** (גורמת לדבר כלשהו לנוע), אנרגיה **כימית** (מזון/דלק - בזמן שהחומר מתפרק/נשרף משתחררת כמות רבה של אנרגיה), אנרגיית **חשמל** (גורמת למכשיר חשמלי לעבוד) ואנרגיית **קול** (גורמת לדבר כלשהו להשמיע קול).



מקורות אנרגיה אלה מעניקים אנרגיה המאפשרת לגופים שונים לפעול ובמידה ולא יקבלו אנרגיה הגופים לא יוכלו לבצע דבר.

למשל: אם כדור קיבל אנרגיית **תנועה**, הכדור יתחיל לנוע, אם מנורה קיבלה אנרגיה **חשמלית** היא תוכל להאיר, אם סיר קיבל אנרגיית **חום** הוא יוכל לחמם מרק.

קראו את קטע המידע " מידעון אנרגיה" והשיבו על השאלות שבעמוד הבא:

מידעון: סוגי אנרגיה

אנרגיה חשמלית. בדרך כלל מתכוונים לאנרגיה המסופקת על ידי הזרם החשמלי. אנרגיה חשמלית מפעילה את מכשירי החשמל.

חום. גורם לגופים להעלות טמפרטורה ולהתחמם. השמש היא המקור הטבעי הגדול ביותר של חום. האנרגיה של האור העוברת אלינו מהשמש נקראת חום והיא מחממת את כדור הארץ. חום נוצר גם בעקבות שְׂרִיפָה של חומרי דלק והפעלת מכשירי חשמל. מקור טבעי נוסף של חום נמצא במְעַמְקֵי הקרקע. מקור זה קשור להתפרצויות של הרי געש, נביעות מים חמים ועוד.

אנרגיית אור. זוהי האנרגיה שיש בכל סוגי האור. קרינת השמש היא המקור הטבעי הגדול ביותר של אנרגיית אור. אנרגיית אור נוצרת גם בנר דולק ובנורה דולקת. אנרגיית אור מנוצלת על ידי הצמחים הירוקים לייצור מזונם.

אנרגיה כימית. זוהי אנרגיה שנמצאת בחומרים. למשל, בחומרים שבגופם של יצורים חיים (למשל: פְּחָמִימוֹת ושומנים) ובחומרי דלק (למשל: עץ, פחם אבן ונֶפֶט). האנרגיה הכימית מאפשרת ליצורים חיים לפעול (למשל: להפעיל את השרירים). האנרגיה הכימית מאפשרת לחומרי הדלק לבעור.

1. לפניכם רשימה של תופעות בסביבה. מיינו אותן לפי סוגי האנרגיה הדרושה להתרחשותן.

רשימה: מכונית נוסעת, ילדה רצה, כביסה מתייבשת, פנס דולק, נר דולק, מטוס ממריא, שבשבת רוח מסתובבת, מים מתחממים בקומקום חשמלי, מזגן פועל, רעם, פעמון מצלצל, מים זורמים בנחל, רוח נושבת, סירת מפרס שטה במים, צמחים מבצעים פוטוסינתזה בשעות היום, עצים בוערים במדורה. הוסיפו דוגמאות משלכם.

אנרגיה חשמלית	אנרגיית חום	אנרגיית אור	אנרגיה כימית	אנרגיית תנועה	אנרגיית קול

2. מה למדתם מן המידע שהשלמתם בטבלה? _____

