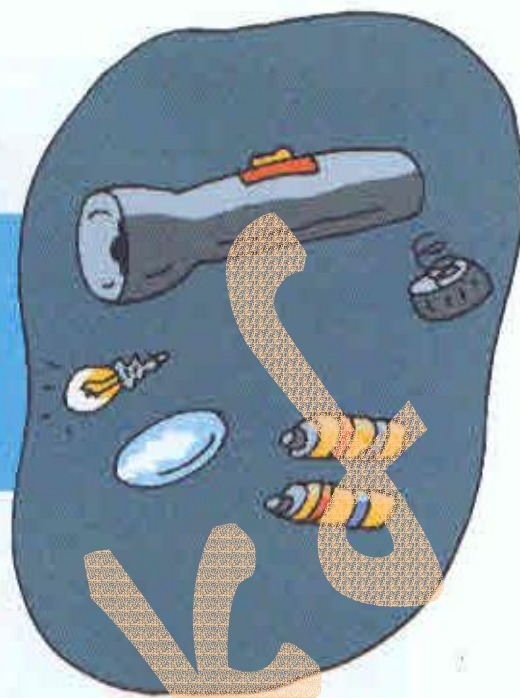


## מערכת טכנולוגית

התבוננו בפנס המופעל בחשמל. כדי שהפנס יאיר, צריכים כל החלקים (הסוללה, חוטי החשמל והנורה) להיות מחוברים זה לזה בסדר מסוים ולפעול ביחד.



התבוננו במכונית המפורקת. האם המכונית יכולה לנסוע? האם המכונית יכולה לפעול? מתי תוכל המכונית לפעול ולנסוע?

פנס, מכונית ואופניים הם מערכות. הם דוגמאות למערכת טכנולוגית. מערכת טכנולוגית היא מוצר המורכב מחלקים, שפעולתם המשותפת מאפשרת להשיג מטרה:  
הפנס - להאיר,  
המכונית - להסיע,  
דוד השמש - לתחם מים.



הפנס, צמח התות, הילדה והקבוצה הם דוגמאות למערכות. כולם מורכבים מחלקים שפעולתם המשותפת מאפשרת להשיג מטרה. לכן הם שייכים

### לקבוצת המערכות.

לכל חלק במערכת יש תפקיד. כאשר חסר חלק או כאשר חלק נפגע, נפגעת פעולת המערכת כולה, והיא לא תוכל להשיג את מטרתה במלואה.

כך, למשל,

ללא שורשים, לא יוכל צמח התות לקלוט מים, והוא ייבול.

אדם ששובר רגל, מתקשה ללכת.

מכונית ללא הגה אינה יכולה לנסוע בבטחה.

אם אחד מחברי הקבוצה אינו משתף פעולה, נפגעת פעולת הקבוצה.

### מרכזים מחשבות

1. במשימה "מהי מערכת טכנולוגית?" בניתם מערכת. כתבו ביומן הקבוצה חיבור קצר ומשכנע: מדוע המערכת הטכנולוגית שבניתם שייכת לקבוצת המערכות?
2. בדקו שוב מה שכתבתם על גבי הסימנייה. האם תרצו לשנות משהו? האם יש מקום להוסיף? האם כדאי לגרוע משהו? הסבירו ופעלו בהתאם.
- 3\* על גבי הסימנייה "מועדון המערכות הטכנולוגיות" כתבתם את הסימנים של מערכת טכנולוגית.

העלו רעיונות: אילו שימושים אפשר לעשות במה שכתבתם?