

**מרכז ארצי להשתלמויות הדרכה וייעוץ
בחינוך מדעי וטכנולוגי לבתי הספר היסודיים**
למדע

מוגש לתלמידי הדרום באהבה

חשמל

שיעור מספר 2: מרכיבי המעגל החשמלי



" סגור בבקשה את האור בחדר
שלך אמר אסף לאחותו רוני".

רוני שלמדה על מרכיבי המעגל
החשמלי ענתה לו: "אתה לא רואה
אסף?! אבל המעגל החשמלי פתוח"

הבה ננסה להבין מה הקשר בין
תשובתה של רוני לבקשתו של
אסף

במשימות שלפניכם תכירו את מרכיבי המעגל החשמלי, תבנו מעגלים פשוטים ותלמדו
להשתמש בסימנים מוסכמים כדי לתאר מעגלים חשמליים.
שימו לב: כל ההתנסויות הן במחשב.

שימו לב,

- ניסויים בחשמל מבצעים רק בחשמל המסופק מסוללות.
- אסור לבצע ניסויים במתגים ובכפתורי הפעלה של מכשירים המותקנים בבית.



מרכז ארצי להשתלמויות הדרכה וייעוץ
בחינוך מדעי וטכנולוגי לבתי הספר היסודיים

למדע

מוגש לתלמידי הדרום באהבה

היכנסו לאתר **סוגרים מעגל** בצעו את הפעילות **מרכיבי מעגל חשמלי פשוט**.

השיבו על השאלות הבאות:

1. מהם מרכיבי המעגל?
2. תארו בכתב או בציור כיצד מפעילים מכשיר חשמלי?
3. מה יקרה אם יחסר מרכיב במעגל החשמלי?
4. השלימו את המשפטים הבאים:
 - א. כאשר המעגל _____ המכשיר החשמלי פועל.
 - ב. תפקידו של המתג החשמלי _____.
 - ג. מעגל חשמלי פתוח הוא _____.
5. ציירו מעגל חשמלי סגור בעזרת שימוש בסימנים מוסכמים: הכולל את המרכיבים הבאים: סוללה, שתי נורות, מתג סגור היכן הסימנים המוסכמים?
 - א. _____
 - ב. _____
 - ג. _____
6. בצעו את הפעילות **מרכיבים מעגל חשמלי פשוט אני בוחן את עצמי**.
7. חיזרו לשיחה בין רוני לאסף והסבירו את הקשר בין תשובתה של רוני לבקשתו של אסף.

