

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

מוגש לתלמידי הדרום באהבה

חשמל

שיעור מספר 3: מוליכים ומבודדים

חוטי החשמל מחברים את מכשירי החשמל למקור החשמל.
בשיעור זה נלמד האם אפשר לייצר חוטי חשמל מכל חומר?

1. מאילו חומרים לדעתכם אפשר לייצר חוטי חשמל? הסבירו את התשובה?
2. היכנסו לאתר מט"ר לפעילות המתקשבת **סוגרים מעגל** ובצעו את המשימה **מוליך או מבודד**.
3. השלימו את המשפטים הבאים:

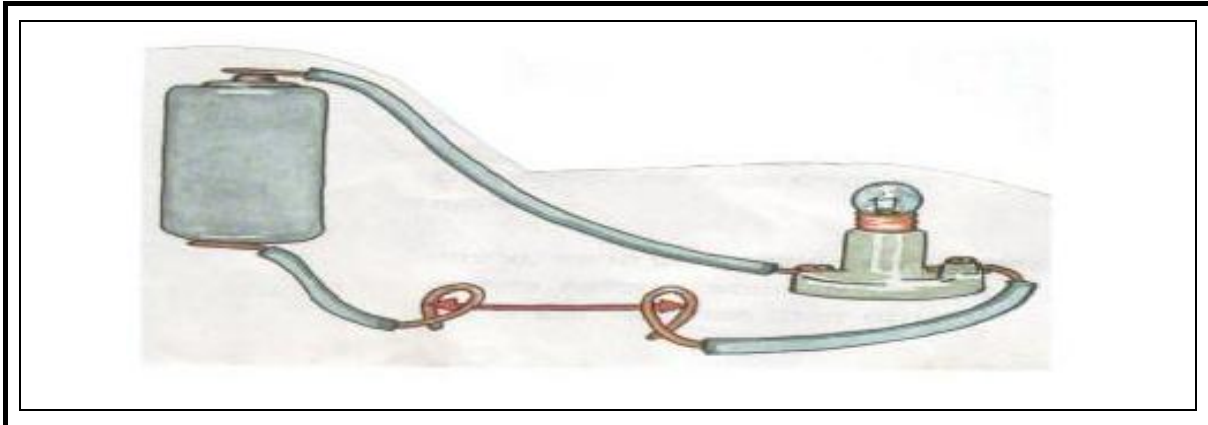
- הברזל, הנחושת, הכסף והזהב הם דוגמאות לחומרים _____ .
חומרים אלה שייכים לקבוצת ה _____ .
- כל החומרים הסוגרים מעגל חשמלי נקראים _____ .
- כותנה עץ ופלסטיק הם דוגמאות לחומרים _____ .
- חומרים שאינם סוגרים מעגל חשמלי נקראים _____ .
- גוף האדם _____ זרם חשמלי כי _____ .



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

מוגש לתלמידי הדרום באהבה

4. התבוננו בציור שלפניכם ובצעו את המשימות הבאות:



- סמנו ליד כל מרכיב בציור את חלקי המעגל החשמלי.
- השלימו: החומר המצפה את חוט החשמל עשוי מ_____ חומר זה הוא _____ חשמל.
- השלימו: החומר ממנו מורכב חוט החשמל עשוי מ_____ חומר זה הוא _____ חשמל.



מדוע לדעתכם מצפים
את חוט החשמל בחומר אבוד?