

## שְׁעִשְׁוּעֵי מַדַּע

**רצינו** להבין מדוע יש הבדלים בהתחממות של חומרים שונים כאשר חושפים אותם לשמש.

### החומרים שלקחנו:

- 2 קְעָרִיּוֹת וּבִתּוּכֵן מִיָּם
- 2 אֲרִיחֵי קְרָמִיקָה בִּהְרִים
- 2 אֲרִיחֵי קְרָמִיקָה כְּהִים
- 2 לוחות ברזל
- 2 שקיות פלסטיק שחורות
- 2 שקיות פלסטיק לבנות

### הניסוי שערכנו :

לקחנו את החומרים, **ומכל סוג** הנחנו אחד בשמש ואחד בצל. חיכינו זמן מה כדי לאפשר לחומרים להתחמם.

### התוצאות שקיבלנו:

החומרים שהנחנו בצל היו כולם בדרגת חום די דומה – בטמפרטורה של הסביבה. לעומת זאת החומרים שהנחנו בשמש התחממו בדרגות חום שונות והיו חמים יותר מאלה שהנחנו בצל.

בטבלה מופיעים החומרים שהיו בשמש לפי ההבדלים בדרגת ההתחממות שלהם :

| דרגת החום                     | חומרים              |
|-------------------------------|---------------------|
| חמה יותר מהטמפרטורה של הסביבה | מים                 |
| חמה יותר מהטמפרטורה של הסביבה | אריחי קרמיקה בהירים |
| חמה יותר מהטמפרטורה של הסביבה | שקית פלסטיק לבנה    |
| חמה מאוד מאוד                 | אריחי קרמיקה כהים   |
| חמה מאוד מאוד                 | שקית פלסטיק שחורה   |
| לוהטת                         | לוח ברזל            |

### הדברים שלמדנו :

חומרים כהים מתחממים יותר מחומרים בהירים, וחומרים שנחשפו לשמש מתחממים יותר מחומרים שהיו בצל.

## ענו על השאלות:

1. לאחר שקראתם את הניסוי, מתחו קו בין טור א' לטור ב', כמו בדוגמה:

| טור ב'                                               | טור א'             |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| חומרים כֶּהִים מתחממים בשמש יותר מאשר חומרים בהירים. | 1. מה רוצים לדעת?  |
| מדוע חומרים שונים החשופים לשמש מתחממים במידה שונה?   | מה עושים?          |
| מניחים חומרים כֶּהִים וחומרים בהירים בשמש.           | איזו תוצאה מקבלים? |
| חומרים שונים המונחים בשמש מתחממים בדרגות חום שונות.  | מה לומדים?         |

2. קראו את המשפטים והקיפו **נכון** או **לא נכון** על פי מה שקראתם.

דוגמה: על פי הניסוי, חומרים בשמש מתחממים במידה שווה.

נכון / לא נכון

- על פי הניסוי, חומרים בצל אינם מתחממים כלל.  
נכון / לא נכון
- על פי הניסוי, לוח ברזל המונח בשמש יגיע לדרגת החום הגבוהה ביותר.  
נכון / לא נכון
- על פי הניסוי, חומרים בשמש ובצל מתחממים במידה שווה.  
נכון / לא נכון

בכתיבתכם הקפידו  
על הניסוח, על סימני  
הפיסוק, על פתיב נכון  
ועל פתיב יד ברור.

3. דני התלבט איזו חולצה ללבוש ביום קיץ חם –

חולצה לבנה או חולצה שחורה.

לפי מה שלמדתם מהניסוי, מה הייתם ממליצים לו ללבוש? נמקו את תשובתכם.

---

---

---

4. הקיפו את **שלוש** המילים מן השורש ח-מ-מ.

חֲמָמָה    חומרים    התחממות    מוח    להתחמם

5. הקיפו את מילת התואר המתאימה לפי הדוגמה:

שקיות    לבנות / לבנים

• קעריות    קטנים / קטנות

• חומרים    בהירות / בהירים

• לוחות    חמים / חמות