

# שער ראשון

## כיצד עורכים ניסוי?

(חלק א)

### חומרים מן הארץ





• איך יודעים דברים על העולם?



איך יודעים שמכונית עוברת ברחוב?  
רואים, שומעים ולפעמים גם מריחים.



איך יודעים שהאוכל התקלקל?  
מתבוננים ורואים עובש, מריחים ריח לא נעים,  
ולפעמים גם טעם חמוץ.

1. איך יודעים שהגיא הסתיו?

- מתבוננים בעצים ורואים שהם \_\_\_\_\_  
מתבוננים בשמיים ורואים להקות של ציפורים  
הוסיפו עוד דרכים לדעת: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. איך יודעים האם נשבת רוח בחוץ?

- מתבוננים בעצים ורואים שהם \_\_\_\_\_  
הוסיפו עוד דרכים לדעת: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

דרך אחת לדעת היא קלוט מידע באמצעות החושים:



לטעום



לגעת



להקשיב



להריח



להתבונן

יש עוד דרכים לדעת:  
לומדים בבית הספר, קוראים בספרים, באינטרנט  
ובאתרי האינטרנט.

איך יודעים על דברים  
שאי אפשר קלוט עליהם  
מידע בעזרת החושים?

איך יודעים על דברים  
שלא התפרסמו בספרים  
ובאתרי אינטרנט?





## כיצד מוגלים דברים על העולם?

כשרוצים לדעת דברים על העולם, מתבוננים סביב, רואים דברים ואז שואלים שאלות. לפניכם רשימה של שאלות שילדים שאלו על העולם:

- מה עשו הירח?
- מדוע העצים זים כשהנוסעים?
- למה יש גלים בים?
- מה קורה לשמש אחרי שהיא שוקעת?
- למה יורד גשם תמיד כשיש עננים?
- למה יש רוח?

1. נסחו שלוש שאלות על דברים שאתם רוצים לדעת על העולם:

? \_\_\_\_\_ א.

? \_\_\_\_\_ ב.

? \_\_\_\_\_ ג.

2. באילו דרכים תוכלו לקבל תשובה על השאלה ששאלתם?

\_\_\_\_\_



איך יודעים דברים על חומרים?

חושבים בצוות עבדו בזוגות

1. בעקבות מה שלמדתם על חומרים כתבו בטבלה הבאה:

איך אתם יודעים?	דברים שאתם יודעים על חומרים
	1. <i>יכירם שקיימים מינרלים צנינאים צנינאים</i>
	.2
	.3

איך נדע?	דברים נוספים שאתה רוצה לדעת על חומרים
<i>רכס אנקורות ניזק</i>	1. <i>איך חורים יכול הירח?</i>
	.2
	.3

2. שתפו זה את זה במשהו מעניין או מוזר שאתה יודיעם על חומרים.  
כתבו מהו.

---

---

3. נסהו שלוש שאלות על דברים נוספים שתרצו לדעת על חומרים.  
התחילו במילוט השאלה הבאות:

? מה

? איך

? מדוע



במדוע מתחפשים תשובה לשאלות ששואלים על העולם  
בעזרת תצפיות וניסויים.



### עוצרים וחושבים

#### מגליים תכונות של חומרים

שוואלים שאלות על תכונות של חומרים ומציעים בדיקה.

1. אילו תכונות יש לשמן?  
בחרו תכונה אחת והציגו דרך לבדוק זאת.

2. אילו תכונות יש למרגנית?  
בחרו תכונה אחת והציגו דרך לבדוק זאת.



3. אילו תכונות יש לסיר שעשו ממתקת?  
בחרו תכונה אחת והציגו דרך לבדוק זאת.

4. אילו תכונות יש לבroz?  
בחרו תכונה אחת והציגו דרך לבדוק זאת.



5. אילו תכונות יש ל ?  
בחרו תכונה אחת והציגו דרך לבדוק זאת.