



## מאפייני חיים – מתקדם

יצור חי נושם, ניזון, גדל, מתרבה, מפריש ומגיב לסביבה. לדומם אין את כל אלה. (מאפיין ודוגמה)

שם:

כיתה:

תאריך:

מאפייני חיים נשימה הזנה גדילה רבייה הפרשה תגובה לגירויים

מיינו לטבלה: יצור חי או דומם.

1

ענן דג פטרייה מכונית כלב רובוט פרח חיידק שולחן שמש

| דומם | חי |
|------|----|
|      |    |
|      |    |
|      |    |
|      |    |
|      |    |

התאימו לכל מאפיין חיים את הדוגמה שלו (כתבו את האות).

2

מאפיין

דוגמה

1. \_\_\_\_\_ נשימה

א. הצמח פונה לכיוון האור

2. \_\_\_\_\_ הזנה

ב. התרנגולת מטילה ביצים שבוקעים מהן אפרוחים

3. \_\_\_\_\_ גדילה והתפתחות

ג. קליטת חמצן ופליטת פחמן דו-חמצני

4. \_\_\_\_\_ רבייה

ד. הגוף מוציא פסולת, למשל בזיעה

5. \_\_\_\_\_ תגובה לגירויים

ה. גור קטן הופך לכלב בוגר

6. \_\_\_\_\_ הפרשה

ו. הכלב אוכל, והצמח מייצר מזון בעצמו



## פתרונות – מאפייני חיים – מתקדם

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1

| דומם   | חי     |
|--------|--------|
| מכונית | פטרייה |
| שולחן  | חיידק  |
| שמש    | פרח    |
| רובוט  | דג     |
| ענן    | כלב    |

2

1. נשימה – ג (קליטת חמצן ופליטת פחמן דו-חמצני)
2. הזנה – ו (הכלב אוכל, והצמח מייצר מזון בעצמו)
3. גדילה והתפתחות – ה (גור קטן הופך לכלב בוגר)
4. רבייה – ב (התרנגולת מטילה ביצים שבוקעים מהן אפרוחים)
5. תגובה לגירויים – א (הצמח פונה לכיוון האור)
6. הפרשה – ד (הגוף מוציא פסולת, למשל בזיעה)

## הסבר קצר: איך מחליטים אם משהו חי

1. עוברים על ששת המאפיינים אחד אחד.
2. שואלים: האם הוא נושם? ניזון? גדל? מתרבה? מפריש? מגיב?
3. רק אם התשובה „כן” לכולם – הוא יצור חי.
4. תנועה לבדה לא מספיקה: גם רובוט זז.

## דוגמה פתורה

עץ: לא זז ממקום למקום.  
אבל: נושם, מייצר מזון, גדל, מתרבה בזרעים ופונה לאור.  
לכן העץ הוא יצור חי.

**טעות נפוצה:** לחשוב שכל דבר שזז הוא חי. האש „גדלה” והרובוט זז – אבל אין להם את כל מאפייני החיים, ולכן הם דוממים.