מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- להכיר את שלבי מעגל החיים של החצב לפי סדר העונות
- להבין את התפקיד של הבצל, הפרחים והעלים בחיי הצמח
- לתרגל שימוש במושגים מתחום הבוטניקה

גרסת חנ"מ – פחות פריטים, עד 3 אפשרויות בחירה, בנק מילים, גופן מוגדל ושורות כתיבה רחבות. מומלץ להקריא את ההוראות בקול ולעבוד חלק אחר חלק, בלי הגבלת זמן.

חלק א' – שאלות אמריקאיות

1. ב – בקיץ
2. ב – דבורים וצרעות
3. ג – מלמטה למעלה

חלק ב' – נכון או לא נכון

1. נכון – כך כתוב בכרטיס הראשון על עמוד הפריחה
2. לא נכון – מדובר בעשרות ומאות פרחים לבנים קטנים
3. לא נכון – הזרעים שחורים, שטוחים וקלים

חלק ג' – השלימו את המילה החסרה

1. אדמה
2. פרחים
3. זרעים

חלק ד' – התאימו שלב למה שקורה בו

1 – ד (הבצל נח באדמה בלי עלים או פרחים)
2 – א (גבעול ירוק-חום מטפס מעל הבצל)
3 – ב (דבורים וצרעות מאביקות פרחים לבנים)
4 – ג (הרוח מפזרת זרעים שחורים ושטוחים)

חלק ה' – סדרו את שלבי מעגל החיים

1. תרדמת קיץ - הבצל נח באדמה
2. עמוד פריחה צומח מהבצל
3. פריחה מלמטה למעלה והאבקה
4. נוצרים פירות וזרעים

חלק ו' – כתיבה קצרה

1. החצב משתמש במזון שאגר בבצל כדי לפרוח, והעלים גדלים אחר כך כדי למלא את הבצל מחדש לקראת השנה הבאה

כרטיס יציאה – מה לחפש

- התלמידים יזהו שהפריחה קודמת לצמיחת העלים
- התשובה הצפויה: דבורים וצרעות
- התלמידים יסבירו שהבצל נח ושומר מים ומזון

טיפים להפעלה:

- אפשר להתחיל בהצגת כרטיסי המעגל מהאתר לפי הסדר לפני מילוי הדף
- כדאי לעודד תלמידים להשתמש במילון המושגים בזמן הכתיבה הפתוחה
- פעילות הסידור (order) מתאימה לעבודה בזוגות לדיון על סדר השלבים

דף תרגול: מעגל החיים של החצב

דף התלמיד/ה חנ"מ

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

החצב הוא צמח מיוחד שפורח בסוף הקיץ בלי עלים, ועובר מעגל שנתי מרתק של תרדמה, פריחה וצמיחת עלים. בדף הזה נתרגל את שלבי המעגל לפי הסדר הנכון.

בנק מילים: אדמה | פרחים | זרעים

1 חלק א' – שאלות אמריקאיות

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. מתי אין לחצב שום חלק ירוק מעל האדמה?

א) באביב ב) בקיץ ג) בחורף

2. מי מאביק את פרחי החצב?

א) ציפורים ב) דבורים וצרעות ג) נמלים

3. באיזה סדר נפתחים הפרחים על העמוד?

א) מלמעלה למטה ב) מהאמצע לצדדים ג) מלמטה למעלה

2 חלק ב' – נכון או לא נכון

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	העמוד הפורח של החצב צומח עוד לפני הגשם	☐	☐
2	פרחי החצב גדולים וצבעוניים	☐	☐
3	הזרעים של החצב כבדים וגדולים	☐	☐

3 חלק ג' – השלימו את המילה החסרה

השלימו את המילה החסרה.

1. בקיץ החם הבצל הגדול נח עמוק ב _____

2. עשרות ואף מאות _____ לבנים קטנים נפתחים בהדרגה

3. הרוח מפזרת את ה _____ השחורים והשטוחים

4 חלק ד' – התאימו שלב למה שקורה בו

התאימו: כתבו ליד כל מספר את האות המתאימה מהעמודה השמאלית.

1. תרדמת קיץ	___	**א.** גבעול ירוק-חום מטפס מעל הבצל
2. עמוד פריחה צומח	___	**ב.** דבורים וצרעות מאביקות פרחים לבנים
3. פריחה	___	**ג.** הרוח מפזרת זרעים שחורים ושטוחים
4. פירות וזרעים	___	**ד.** הבצל נח באדמה בלי עלים או פרחים

5 חלק ה' – סדרו את שלבי מעגל החיים

מספרו את השלבים לפי הסדר הנכון (1, 2, 3...).

☐	פריחה מלמטה למעלה והאבקה
☐	נוצרים פירות וזרעים
☐	עמוד פריחה צומח מהבצל
☐	תרדמת קיץ - הבצל נח באדמה

6 חלק ו' – כתיבה קצרה

ענו בקצרה.

1. הסבירו במילים שלכם למה החצב פורח בלי עלים

כרטיס יציאה

מתי פורח החצב - לפני העלים או אחריהם?

מי מאביק את פרחי החצב?

איך הרגשתי בשיעור? 😕 😐 🙂 😀