מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- להבין מהו מדע אזרח ולזהות דוגמאות לו מהטקסט
- לתרגל שמות מספר בהתאמה למין ולמספר
- להרחיב אוצר מילים הקשור למחקר ולנתונים

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' – הבנת הנקרא

- 1. ב – אלפיים
- 2. ב – מיינה

חלק ב' – נכון או לא נכון

- 1. נכון – כתוב בטקסט בפירוש
- 2. לא נכון – הרעיון קיים כבר יותר ממאה שנה

חלק ג' – השלימו מילה מהטקסט

- 1. טופס
- 2. ציפורים

חלק ד' – שם המספר - כתבו במילים

- 1. אלפיים
- 2. שלושים וחמישה

חלק ה' – התאימו מילה להסבר

- 1 – ד (אנשים שעושים עבודה מרצונם)
- 2 – א (כיוון של שינוי לאורך זמן)
- 3 – ב (סוגים של בעלי חיים או צמחים)
- 4 – ג (מספרים ועובדות שאוספים כדי לחקור)

חלק ו' – סדרו את שלבי הספירה

- 1. מתנדבים יושבים בחצר, במרפסת או בגינה ציבורית למשך שעה
- 2. סופרים את המספר הגדול ביותר של כל מין ציפורים שנראה יחד
- 3. ממלאים טופס עם התוצאות, מזג האוויר וסוג המקום
- 4. שולחים את הטופס לחוקרים

כרטיס יציאה – מה לחפש

- הסבר שאנשים רגילים עוזרים לחוקרים באיסוף נתונים
- משפט עם מספר בהתאמה נכונה למין ולסמיכות
- תשובה אישית עם נימוק הקשור לטקסט

טיפים להפעלה:

- אפשר לפתוח בשיחה קצרה על השאלה שלפני הקריאה כדי לעורר סקרנות
- כדאי להקדיש זמן נפרד לתרגול שמות המספר כי זה נושא מאתגר לתלמידים
- ניתן לוותר על הפריטים המסומנים skip_n בכיתות או קבוצות המתקשות

דף תרגול: אלפי עיניים בשביל המדע

דף התלמיד/ה חנ"מ

שם: _____ **כיתה:** _____ **תאריך:** _____

הכתבה מספרת על ספירת ציפורים שנתית שבה אלפי מתנדבים עוזרים לחוקרים לאסוף נתונים. בדף זה תתרגלו הבנת הנקרא, אוצר מילים ושמות מספר מתוך הטקסט.

בנק מילים: ציפורים | אלפיים | שלושים וחמישה | טופס

1 חלק א' – הבנת הנקרא

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. כמה מתנדבים השתתפו בספירת הציפורים?

א) מאה ב) אלפיים ג) עשרת אלפים

2. איזו ציפור הפתיעה את החוקרת למרות שהיא מוכרת?

א) דרור ב) מיינה ג) יונה

2 חלק ב' – נכון או לא נכון

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	עומר מזהה שמונה מינים של ציפורים לפי הקול בלבד.	☐	☐
2	מדע האזרח התחיל לפני פחות משנה.	☐	☐

3 חלק ג' – השלימו מילה מהטקסט

השלימו את המילה החסרה.

1. המתנדבים מילאו את התוצאות ב _____ פשוט.

2. ד"ר נעמה שגיא היא חוקרת _____ .

4 חלק ד' – שם המספר - כתבו במילים

השלימו את המילה החסרה.

1. בספירה השתתפו (2000) _____ מתנדבים.

2. השנה נרשמו (35) _____ מינים של ציפורים.

5 חלק ה' – התאימו מילה להסבר

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

1. מתנדבים	___	**א.** כיוון של שינוי לאורך זמן
2. מגמה	___	**ב.** סוגים של בעלי חיים או צמחים
3. מינים	___	**ג.** מספרים ועובדות שאוספים כדי לחקור
4. נתונים	___	**ד.** אנשים שעושים עבודה מרצונם

6 חלק ו' – סדרו את שלבי הספירה

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

☐	ממלאים טופס עם התוצאות, מזג האוויר וסוג המקום
☐	מתנדבים יושבים בחצר, במרפסת או בגינה ציבורית למשך שעה
☐	שולחים את הטופס לחוקרים
☐	סופרים את המספר הגדול ביותר של כל מין ציפורים שנראה יחד

כרטיס יציאה

מהו מדע אזרח, לפי הכתבה?

כתבו משפט אחד עם שם מספר מהטקסט (למשל אלפיים, שלושים וחמישה)

איך הרגשתי בשיעור? 😀 🙂 😐 ☹️