מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- להבין כיצד גגות ירוקים וגגות חכמים משפיעים על טמפרטורה וסביבה
- לזהות יתרונות של פתרונות ירוקים בבנייה
- לתרגל קריאה והבנה של טקסט מידעי

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. א – לשמיכה
2. ג – סופג חלק מהמים ומשחרר אותם לאט

חלק ב' – נכון או לא נכון

1. נכון – הטקסט מתאר שהגג יכול להיות כל כך חם שאי אפשר לגעת בו
2. נכון – הטקסט מזכיר פרחים ודבורים שמזמזמות
3. לא נכון – גגות ירוקים ועצים מקררים את הסביבה, יש הבדל

חלק ג' – השלמת מילים

1. שמיכה
2. לבן
3. סולאריים

חלק ד' – מיון: מקרר או מחמם את העיר

- 1 – ג (מחמם)
- 2 – ד (מקרר)
- 3 – א (מקרר)
- 4 – ב (מקרר)

חלק ה' – סדר נכון

1. גג בטון אפור מתחמם מאוד בשמש
2. החום עובר לדירות שמתחת לגג
3. המזגנים עובדים קשה כדי לקרר
4. מוסיפים שכבת אדמה וצמחים על הגג

חלק ו' – כתיבה ומחשבה

1. תשובה אישית הכוללת לפחות שני אלמנטים מהטקסט (צמחים, פרחים, מערכת איסוף מים) והסבר הגיוני

כרטיס יציאה – מה לחפש

- ציפייה לתשובות כמו גג לבן וגג עם לוחות סולאריים
- הגג סופג חלק מהמים ומשחרר אותם לאט
- יתרון כמו אוויר נעים יותר, פחות הצפות, יותר טבע או חיסכון באנרגיה

טיפים להפעלה:

- אפשר להתחיל בשיחה קצרה על גגות שהתלמידים מכירים לפני קריאת הטקסט
- משימת המיון מתאימה לעבודה בזוגות כדי לעודד דיון
- למשימת הכתיבה הפתוחה כדאי לתת זמן למחשבה לפני כתיבה בפועל

דף תרגול: הבתים של העתיד – גגות ירוקים וחכמים

דף התלמיד/ה חנ"מ

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

בדף זה נלמד על גגות ירוקים, גגות לבנים וגגות עם לוחות סולאריים, ואיך כל אחד מהם יכול לעזור לעיר להיות נעימה יותר ולחסוך באנרגיה.

בנק מילים: לבן | שמיכה | סולאריים

1 חלק א' – הבנת הנקרא

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. לפי הטקסט, למה גג ירוק דומה?

א) לשמיכה ב) למראה ג) למקרר

2. מה עושה גג ירוק כשיורד גשם?

א) דוחה את כל המים לרחוב ב) מקפיא את המים

ג) סופג חלק מהמים ומשחרר אותם לאט

2 חלק ב' – נכון או לא נכון

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	גג בטון אפור יכול להתחמם מאוד בצהרי הקיץ.	☐	☐
2	גג ירוק יכול לתת בית לדבורים ולפרפרים.	☐	☐
3	בעיר אין הבדל בטמפרטורה בין אזורים עם צמחים לאזורים בלי צמחים.	☐	☐

3 חלק ג' – השלמת מילים

השלימו את המילה החסרה.

1. גג ירוק פועל כמו _____ שמצלה ומקררת בקיץ.

2. גג _____ מחזיר את קרני השמש ונשאר קריר יותר.

3. גג עם לוחות _____ מייצר חשמל נקי.

4 חלק ד' – מיון: מקרר או מחמם את העיר

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

1. רחוב בלי שום צל	___	**א.** מקרר
2. גג צבוע לבן	___	**ב.** מקרר
3. גג עם צמחים	___	**ג.** מחמם
4. עצים לאורך הרחוב	___	**ד.** מקרר

5 חלק ה' – סדר נכון

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

☐	המזגנים עובדים קשה כדי לקרר
☐	גג בטון אפור מתחמם מאוד בשמש
☐	מוסיפים שכבת אדמה וצמחים על הגג
☐	החום עובר לדירות שמתחת לגג

6 חלק ו' – כתיבה ומחשבה

כתבו תשובה מלאה במשפטים שלמים.

1. אם הייתם מתכננים גג ירוק לבניין שלכם או לבית הספר, מה הייתם שמים עליו ולמה?

כרטיס יציאה

מהם שני סוגי גגות חכמים שהוזכרו בטקסט חוץ מגג ירוק?

מה קורה לגשם שיורד על גג ירוק?

איך הרגשתי בשיעור? ☹ 😐 🙂 😀