מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- להסביר מהי בצורת וכיצד היא משפיעה על שדות ויבול
- להבין את המושג מים וירטואליים ולקשר אותו למזון
- להציע דרכים להתמודדות עם מחסור במים בחקלאות

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' – הבנה בסיסית

1. א – תקופה ארוכה בלי מספיק גשם
2. ב – הוא קטן או נפגע

חלק ב' – נכון או לא נכון

1. לא נכון – צמח בלי מים נובל ועליו כפופים
2. נכון – בלי מים הצמחים לא גדלים היטב
3. נכון – העץ השתמש במים כדי לגדל את התפוח

חלק ג' – השלימו את החסר

1. נבול
2. בצורת
3. וירטואליים

חלק ד' – התאימו מושג להסבר

1 – ב (תקופה ארוכה בלי מספיק גשם)
2 – ג (כמות המזון שגדלה בשדה)
3 – ד (נתינת מים לצמחים)
4 – א (מים נסתרים שבתוך המזון)

חלק ה' – סדרו לפי הסיפור

1. שותלים שני צמחים באותו יום
2. צמח אחד מקבל מים וצמח שני לא
3. הצמח שלא קיבל מים נובל ומצהיב
4. החקלאי קוצר את היבול מהצמחים שגדלו טוב

חלק ו' – כתיבה ומחשבה

1. מים וירטואליים הם כל המים שהושקעו בגידול מזון, למשל כוס מים רבות נדרשות כדי לגדל תפוח אחד
2. לבחור גידולים שצריכים פחות מים, ולהשתמש בהשקיה חסכונית שמטפטפת מים ישירות לשורשים

כרטיס יציאה – מה לחפש

- הגדרה פשוטה וברורה של בצורת כחוסר גשם ממושך
- הסבר נכון של מים וירטואליים עם דוגמה רלוונטית ממזון
- תשובה מעשית וריאלית לגבי צמצום בזבוז מזון

טיפים להפעלה:

- אפשר להביא לכיתה עציץ מושקה ועציץ יבש כדי להמחיש את ההבדל באופן חזותי
- כדאי לחבר את הנושא לארוחה האחרונה שהתלמידים אכלו כדי להמחיש את המים הנסתרים במזון
- מומלץ לעודד דיון קצר על דרכים פשוטות לצמצום בזבוז מזון בבית

דף תרגול: הצמחים צמאים – בצורת ומים וירטואליים

דף התלמיד/ה חנ"מ

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

בדף זה נלמד מה קורה לצמחים כשאין מספיק מים, ונגלה שגם באוכל שאנחנו אוכלים מוסתרים הרבה מים שהצמח שתה כדי לגדול.

בנק מילים: בצורת | נבול | וירטואליים

1 חלק א' – הבנה בסיסית

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. מהי בצורת?

א) תקופה ארוכה בלי מספיק גשם ב) יום אחד בלי שמש ג) עונה עם הרבה גשם

2. מה קורה ליבול כשיש בצורת?

א) הוא גדל יותר ב) הוא קטן או נפגע ג) הוא נשאר אותו הדבר

2 חלק ב' – נכון או לא נכון

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	צמח שלא מקבל מים ייראה ירוק וזקוף	☐	☐
2	בצורת פוגעת ביבול של השדות	☐	☐
3	אכילת תפוח כוללת גם צריכה של מים וירטואליים	☐	☐

3 חלק ג' – השלימו את החסר

השלימו את המילה החסרה.

1. צמח בלי מים הופך צהבהב ונראה _____

2. תקופה ארוכה בלי מספיק גשם נקראת _____

3. כל המים שהושקעו בגידול מזון נקראים מים _____

4 חלק ד' – התאימו מושג להסבר

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

1. בצורת	___	**א.** מים נסתרים שבתוך המזון
2. יבול	___	**ב.** תקופה ארוכה בלי מספיק גשם
3. השקיה	___	**ג.** כמות המזון שגדלה בשדה
4. מים וירטואליים	___	**ד.** נתינת מים לצמחים

5 חלק ה' – סדרו לפי הסיפור

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

☐	החקלאי קוצר את היבול מהצמחים שגדלו טוב
☐	הצמח שלא קיבל מים נובל ומצהיב
☐	צמח אחד מקבל מים וצמח שני לא
☐	שותלים שני צמחים באותו יום

6 חלק ו' – כתיבה ומחשבה

ענו בקצרה.

1. הסבירו במשפט אחד מהם מים וירטואליים, עם דוגמה של מזון אחד

2. הציעו שני צעדים שחקלאית יכולה לעשות בשנת בצורת כדי לחסוך מים

כרטיס יציאה

מהי בצורת? כתבו במשפט אחד

הסבירו מה הם מים וירטואליים בעזרת דוגמה של מזון

איך הרגשתי בשיעור? ☹ 😐 🙂 😀