מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- להבין מהי בצורת וכיצד היא משפיעה על יבול וחקלאות
- להכיר את המושג מים וירטואליים ואת הקשר בין מזון למים
- לזהות דרכים לחיסכון במים בחקלאות

גרסה רגילה – כל הפריטים.

חלק א' – ☀️ פני המים – שאלות על הטקסט

1. ב – תקופה ארוכה עם הרבה פחות גשם מהרגיל
2. א – הם עלולים לעלות
3. ד – כל המים שנדרשו כדי לגדל ולייצר מזון
4. ב – חקלאות
5. א – היא מתייבשת

חלק ב' – 🌊 מתחת למים – קוראים בין השורות

1. ג – כי בעלי החיים שותים ואוכלים צמחים שגדלו במים
2. ב – שהמדינה הקונה מייבאת גם את המים שהושקעו במזון
3. ב – כי קשה יותר להשיג מזון כשהמחירים עולים

חלק ג' – ✅ נכון או לא נכון

1. נכון – כך נאמר בטקסט במפורש
2. לא נכון – בבצורת היבול קטן כי הצמחים נחלשים
3. לא נכון – יש מזונות שצריכים הרבה מים ויש שצריכים מעט
4. נכון – צמחים כאלה שורדים עם פחות מים
5. נכון – היא נותנת מים רק איפה שצריך

חלק ד' – 🧺 משימת מיון – מה עוזר ומה מקשה בבצורת

1. 1 – ב (עוזר בבצורת)
2. 2 – א (עוזר בבצורת)
3. 3 – ד (מקשה בבצורת)
4. 4 – ה (מקשה בבצורת)
5. 5 – ג (מקשה בבצורת)

חלק ה' – ✏️ השלמת משפטים

1. בצורת
2. יבול
3. וירטואליים
4. טפטוף
5. מים

חלק ו' – 🐙 כתיבה פתוחה

1. תשובה אישית הכוללת מאכלים הדורשים פחות מים, כגון ירקות ודגנים, והסבר אישי
2. תשובה מנומקת המתייחסת לחיסכון במים ולתלות במדינות אחרות

כרטיס יציאה – מה לחפש

- תקופה ארוכה עם פחות גשם מהרגיל
- כל המים שנדרשו לגדל ולייצר מזון
- השקיה בטפטוף או זנים עמידים ליובש

טיפים להפעלה:

- אפשר לפתוח את השיעור בשאלה מה אכלו התלמידים הבוקר ולקשר לרעיון המים הנסתרים במזון
- כדאי להדגים את משימת המיון על הלוח לפני עבודה עצמית
- לגרסת החנ"מ מומלץ לוותר על הפריטים המסומנים כקשים ולהתמקד בהבנה בסיסית של בצורת ומים וירטואליים

דף תרגול: הצמחים צמאים – מים בחקלאות ובמזון שלנו

דף התלמיד/ה רגיל

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

כל מזון שאנחנו אוכלים גדל בעזרת מים, גם אם לא רואים את זה בצלחת. בדף הזה נלמד על בצורת, יבול ומים וירטואליים.

1 חלק א' – ☀️ פני המים – שאלות על הטקסט

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. מהי בצורת?

א) שיטפון גדול ב) תקופה ארוכה עם הרבה פחות גשם מהרגיל ג) שלג בהרים ד) עונת הקטיף

2. מה עלול לקרות למחירים בשוק כשיש פחות יבול?

א) הם עלולים לעלות ב) הם תמיד יורדים ג) הם לא משתנים ד) השוק נסגר

3. מה הם מים וירטואליים?

א) מים במשחקי מחשב ב) מי ים מלוחים ג) מים מזוהמים

ד) כל המים שנדרשו כדי לגדל ולייצר מזון

4. מהו אחד התחומים שצורכים הכי הרבה מים בעולם?

א) תעשיית צעצועים ב) חקלאות ג) תחבורה ציבורית ד) בניית בתים

5. מה קורה לאדמה בזמן בצורת?

א) היא מתייבשת ב) היא נהיית בוצית ג) היא קופאת ד) היא נעלמת

2 חלק ב' – 🌊 מתחת למים – קוראים בין השורות

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. למה גם החלב והביצים תלויים במים?

א) כי מערבבים אותם במים ב) כי מוכרים אותם ליד ברזים

ג) כי בעלי החיים שותים ואוכלים צמחים שגדלו במים ד) כי הם עשויים ממים בלבד

2. מה המשמעות של קניית מזון ממדינה אחרת מבחינת מים?

א) שהמזון מגיע עם בקבוקי מים ב) שהמדינה הקונה מייבאת גם את המים שהושקעו במזון

ג) שאסור לייבא מזון ד) שהמזון מגיע בצינור

3. מדוע בצורת יכולה להקשות במיוחד על אזורים עניים?

א) כי שם אין חשמל ב) כי קשה יותר להשיג מזון כשהמחירים עולים ג) כי שם לא אוכלים ירקות

ד) כי אין שם חקלאים

3 חלק ג' – ☑ נכון או לא נכון

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	חקלאות היא אחד התחומים שצורכים הרבה מאוד מים	☐	☐
2	בבצורת היבול גדל	☐	☐
3	לכל המזונות דרושה אותה כמות מים	☐	☐
4	זנים עמידים ליובש יכולים לעזור לחקלאים בשנים יבשות	☐	☐
5	השקיה בטפטוף חוסכת יותר מים מהצפת שדות	☐	☐

4 חלק ד' – 🧺 משימת מיון – מה עוזר ומה מקשה בבצורת

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

1. זנים עמידים ליובש	____	**א.** עוזר בבצורת
2. השקיה בטפטוף	____	**ב.** עוזר בבצורת
3. גידול צמח צמא מאוד באזור יבש	____	**ג.** מקשה בבצורת
4. השארת צינור דולף בשדה	____	**ד.** מקשה בבצורת
5. השקיה בצהריים החמים	____	**ה.** מקשה בבצורת

5 חלק ה' – ✏️ השלמת משפטים

השלימו את המילה החסרה.

1. תקופה ארוכה שבה יורד הרבה פחות גשם מהרגיל נקראת _____

2. כמות הפירות הירקות והגרעינים שקוטפים נקראת _____

3. מים שנדרשו כדי לגדל ולייצר מזון נקראים מים _____

4. שיטת השקיה חסכונית שנותנת מים ישירות לשורשים נקראת השקיה ב _____

5. כשמדינה קונה מזון ממדינה אחרת היא בעצם מייבאת גם _____

6 חלק ו' – 🐉 כתיבה פתוחה

כתבו תשובה מלאה במשפטים שלמים.

1. אילו הייתם צריכים לבחור תפריט חסכוני במים ליום אחד, מה היה בו? האם הייתם נהנים ממנו?

_____

_____

_____

_____

_____

2. האם מדינה יבשה צריכה לגדל בעצמה את רוב המזון שלה או לקנות חלק ממנו ממדינות גשומות? נמקו

כרטיס יציאה

מהי בצורת?

מה זה מים וירטואליים?

תנו דוגמה אחת לדרך לחסוך מים בחקלאות

איך הרגשתי בשיעור? ☹ 😐 🙂 😀