מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- להכיר את שלבי מחזור המים לפי סדר נכון
- להבין את שלושת מצבי המים ואת השינוי ביניהם
- לקשר בין תופעות טבע (שמש, עננים, גשם) לתהליך המחזור
- לתרגל אוצר מילים חדש הקשור למחזור המים

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' – פרק 1 • מכירים את טיפה ואת מצבי המים – מכירים את טיפה

- 1. א – עם טיפה
- 2. ב – שלושה
- 3. ג – מים לשתייה

חלק ב' – פרק 1 • מכירים את טיפה ואת מצבי המים – מזהים מצבי מים

- 1. לא נכון – המים לא נעלמים, הם עוברים ממקום למקום וממצב למצב
- 2. נכון – קרח הוא מים קפואים, מצב מוצק
- 3. לא נכון – אדים הם מים במצב גז

חלק ג' – פרק 1 • מכירים את טיפה ואת מצבי המים – משלימים ומתאימים

- 1. קרח
- 2. נוזל

חלק ד' – פרק 1 • מכירים את טיפה ואת מצבי המים – מתאימים מצב לדוגמה

- 1 – ב (מים בכוס)
- 2 – ד (אדים מעל סיר רותח)
- 3 – א (קרח בתוך מקפיא)
- 4 – ג (גשם היורד מהעננים)

חלק ה' – פרק 2 • אידוי: טיפה הופכת לאדים – הכרת התהליך

- 1. נכון – חום השמש הוא שגורם למים להתאדות
- 2. לא נכון – אדים הם מים במצב גז, לא מוצק

חלק ו' – פרק 2 • אידוי: טיפה הופכת לאדים – תרגול והבנה

- 1. א – חום השמש
- 2. ב – למעלה לאוויר

חלק ז' – פרק 2 • אידוי: טיפה הופכת לאדים – השלמת משפטים והתאמה

- 1. אדים
- 2. אידוי

חלק ח' – פרק 2 • אידוי: טיפה הופכת לאדים – התאמת מושגים

- 1 – ג (מים הופכים לגז)
- 2 – א (מצב של מים כמו בכוס)
- 3 – ד (מצב של אדים באוויר)
- 4 – ב (מגיע מהשמש וגורם לאידוי)

חלק ט' – פרק 3 • התעבות: טיפה בתוך ענן – היכרות עם התהליך

- 1. ב – הם מתקררים
- 2. ב – טיפות מים קטנות
- 3. ב – טיפות מים קטנות מאוד

חלק י׳ – פרק 3 • התעבות: טיפה בתוך ענן – תרגול והבנה

- 1. עולים
- 2. התקרר

חלק י״א – פרק 3 • התעבות: טיפה בתוך ענן – יישום וחשיבה

- 1 – ב (מים הופכים לגז בחום השמש)
- 2 – ג (אדים מתקררים והופכים לטיפות)
- 3 – ד (אוסף של טיפות מים קטנות באוויר)
- 4 – א (עוברת מסע מסביב לכדור הארץ)

חלק י״ב – פרק 4 • משקעים: טיפה יורדת בחזרה – מה זוכרים?

- 1. א – משקעים
- 2. ב – גשם
- 3. ב – כשקר מאוד

חלק י״ג – פרק 4 • משקעים: טיפה יורדת בחזרה – נתרגל

- 1. גשם
- 2. שלג

חלק י״ד – פרק 4 • משקעים: טיפה יורדת בחזרה – מתאימים ומסבירים

- 1 – ב (טיפות מים נוזליות)
- 2 – א (פתיתים לבנים וקרים)
- 3 – ד (גרגרי קרח קשים)
- 4 – ג (המקום שממנו יורדים המשקעים)

חלק ט״ו – פרק 4 • משקעים: טיפה יורדת בחזרה – חושבים לעומק

- 1. נכון – כולם דרכים שבהן מים יורדים מהענן אל האדמה.

חלק ט״ז – פרק 5 • איסוף: טיפה חוזרת לים ולנהר – הכרות עם שלב האיסוף

- 1. לא נכון – המים זורמים גם לנחלים, לנהרות ולאגמים, לא רק לים
- 2. נכון – בשלב האיסוף המים מתאספים בחזרה לנהרות, לאגמים ולים

חלק י״ז – פרק 5 • איסוף: טיפה חוזרת לים ולנהר – זיהוי ושאלות

- 1. א – לנהרות גדולים

חלק י״ח – פרק 5 • איסוף: טיפה חוזרת לים ולנהר – השלמת משפטים והתאמה

- 1. נהר

חלק י״ט – פרק 5 • איסוף: טיפה חוזרת לים ולנהר – התאמת מקורות מים

- 1 – ב (זרם מים קטן וצר)
- 2 – א (זרם מים גדול שנוצר מאיחוד נחלים)

כרטיס יציאה – מה לחפש

- תשובה מלאה: אידוי, התעבות, משקעים, איסוף - בסדר הנכון
- אידוי = מים הופכים לאדים בחום; התעבות = אדים הופכים לטיפות בקור
- דוגמאות: נוזל-מים בכוס, גז-אדים מקומקום, מוצק-קרח או שלג

טיפים להפעלה:

- אפשר לחלק את החוברת לשלוש פגישות: שלבי המחזור, מצבי המים, סיכום ומשחק
- לתלמידים צעירים יותר כדאי להוסיף ציורים של טיפה בכל שלב
- לתלמידים מתקדמים אפשר להוסיף שאלת העמקה על חשיבות מחזור המים לטבע
- מומלץ לשלב הפסקה עם תנועה - לדמות את מסע הטיפה בגוף (קפיצה=אידוי, סיבוב=ענן)

חוברת תרגול – מחזור המים: מסע של טיפה

מחזור המים – מסע של טיפה

יסודי · חנ״מ

תוכן החוברת

1. פרק 1 – מכירים את טיפה ואת מצבי המים
2. פרק 2 – אידוי: טיפה הופכת לאדים
3. פרק 3 – התעבות: טיפה בתוך ענן
4. פרק 4 – משקעים: טיפה יורדת בחזרה
5. פרק 5 – איסוף: טיפה חוזרת לים ולנהר
6. פרק 6 – מחזור המים כולו: סיכום ומשחק

שם: _____ כיתה: _____

יצרה: רוית ראש בן ישי

חוברת תרגול – מחזור המים: מסע של טיפה

חוברת התלמיד/ה חנ"מ

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

שלום תלמידים ותלמידות! בחוברת הזו נצא יחד עם טיפה למסע מסביב לכדור הארץ.
בכל פרק נלמד שלב אחד במסע שלה, ונענה על שאלות קצרות וכיף.

בנק מילים: שלג | התקרר | נהר | נוזל | אדים | גשם | קרח | אידוי | עולים

1 חלק א' – פרק 1 • מכירים את טיפה ואת מצבי המים – מכירים את טיפה

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. עם מי יוצאים למסע מסביב לכדור הארץ?

א) עם טיפה ב) עם עננה ג) עם דגיג

2. כמה מצבים יש למים?

א) שניים ב) שלושה ג) ארבעה

3. איזה מצב מים הוא נוזל?

א) קרח ב) אדים ג) מים לשתייה

2 חלק ב' – פרק 1 • מכירים את טיפה ואת מצבי המים – מזהים מצבי מים

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	המים בכדור הארץ נעלמים ולא חוזרים	☐	☐
2	קרח הוא מים במצב מוצק	☐	☐

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
3	אדים הם מים במצב נוזל	☐	☐

3 חלק ג׳ – פרק 1 • מכירים את טיפה ואת מצבי המים – משלימים ומתאימים

השלימו את המילה החסרה.

1. מים שקפאו הופכים ל _____

2. מים שאפשר לשתות מכוס נמצאים במצב _____

4 חלק ד׳ – פרק 1 • מכירים את טיפה ואת מצבי המים – מתאימים מצב לדוגמה

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

1. נוזל	___	**א.** קרח בתוך מקפיא
2. גז	___	**ב.** מים בכוס
3. מוצק	___	**ג.** גשם היורד מהעננים
4. נוזל	___	**ד.** אדים מעל סיר רותח

5 חלק ה׳ – פרק 2 • אידוי: טיפה הופכת לאדים – הכרת התהליך

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	השמש מחממת את המים ועוזרת להם להפוך לאדים	☐	☐
2	אדים הם מים במצב מוצק	☐	☐

6 חלק ו' – פרק 2 • אידוי: טיפה הופכת לאדים – תרגול והבנה

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. מה גורם למים להפוך לאדים?

א) חום השמש ב) קור הלילה ג) רוח חזקה

2. לאן הולכים האדים אחרי שהם עולים?

א) למטה לאדמה ב) למעלה לאוויר ג) לים

7 חלק ז' – פרק 2 • אידוי: טיפה הופכת לאדים – השלמת משפטים והתאמה

השלימו את המילה החסרה.

1. כשהשמש מחממת את המים, הם הופכים ל _____

2. תהליך שבו מים נוזליים הופכים לגז נקרא _____

8 חלק ח' – פרק 2 • אידוי: טיפה הופכת לאדים – התאמת מושגים

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

1. אידוי	___	**א.** מצב של מים כמו בכוס
2. נוזל	___	**ב.** מגיע מהשמש וגורם לאידוי
3. גז	___	**ג.** מים הופכים לגז
4. חום	___	**ד.** מצב של אדים באוויר

9 חלק ט' – פרק 3 • התעבות: טיפה בתוך ענן – היכרות עם התהליך

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. מה קורה לאדי המים כשהם עולים גבוה בשמיים?

א) הם מתחממים ב) הם מתקררים ג) הם נעלמים

2. כשאדי המים מתקררים הם הופכים ל...

א) אבק ב) טיפות מים קטנות ג) אור שמש

3. מה מרכיב את הענן?

(א) חול (ב) טיפות מים קטנות מאוד (ג) גרגרי מלח

10 חלק י׳ – פרק 3 • התעבות: טיפה בתוך ענן – תרגול והבנה

השלימו את המילה החסרה.

1. כאשר אדי המים _____ גבוה באוויר, הם פוגשים אוויר קר יותר.

2. האוויר הקר גורם לאדים ל_____ ולהפוך לטיפות קטנות.

11 חלק י״א – פרק 3 • התעבות: טיפה בתוך ענן – יישום וחשיבה

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

1. אידוי	___	**א.** עוברת מסע מסביב לכדור הארץ
2. התעבות	___	**ב.** מים הופכים לגז בחום השמש
3. ענן	___	**ג.** אדים מתקררים והופכים לטיפות
4. טיפה בסיפור	___	**ד.** אוסף של טיפות מים קטנות באוויר

12 חלק י״ב – פרק 4 • משקעים: טיפה יורדת בחזרה – מה זוכרים?

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. איך קוראים למים שיורדים מהענן לאדמה?

(א) משקעים (ב) אדים (ג) עננים

2. איזה משקע יורד כשחם בחוץ?

(א) שלג (ב) גשם (ג) ברד

3. מתי יורד שלג?

(א) כשחם מאוד (ב) כשקר מאוד (ג) באמצע הקיץ

13 חלק י״ג – פרק 4 • משקעים: טיפה יורדת בחזרה – נתרגל

השלימו את המילה החסרה.

1. כשטיפות המים בענן נעשות כבדות מדי, הן נופלות כ _____

2. כשקר מאוד בענן, הטיפות קופאות והופכות ל _____

14 חלק י״ד – פרק 4 • משקעים: טיפה יורדת בחזרה – מתאימים ומסבירים

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

1. גשם	___	**א.** פתיתים לבנים וקרים
2. שלג	___	**ב.** טיפות מים נוזליות
3. ברד	___	**ג.** המקום שממנו יורדים המשקעים
4. ענן	___	**ד.** גרגרי קרח קשים

15 חלק ט״ו – פרק 4 • משקעים: טיפה יורדת בחזרה – חושבים לעומק

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	גשם, שלג וברד הם כולם סוגים של משקעים.	☐	☐

16 חלק ט״ז – פרק 5 • איסוף: טיפה חוזרת לים ולנהר – הכרות עם שלב האיסוף

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	מים שיורדים כגשם זורמים רק לים, ולא לנהרות ולנחלים	☐	☐
2	שלב האיסוף הוא השלב שבו המים חוזרים למקורות מים כמו נהרות וימים	☐	☐

17 חלק י"ז – פרק 5 • איסוף: טיפה חוזרת לים ולנהר – זיהוי ושאלות

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. לאן זורמים נחלים קטנים בדרך כלל?

(א) לנהרות גדולים (ב) לשמיים (ג) לאדמה היבשה בלבד

18 חלק י"ח – פרק 5 • איסוף: טיפה חוזרת לים ולנהר – השלמת משפטים והתאמה

השלימו את המילה החסרה.

1. המים הזורמים בנחלים קטנים מתאחדים ויוצרים _____ גדול יותר

19 חלק י"ט – פרק 5 • איסוף: טיפה חוזרת לים ולנהר – התאמת מקורות מים

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

1. נחל	___	**א.** זרם מים גדול שנוצר מאיחוד נחלים
2. נהר	___	**ב.** זרם מים קטן וצר

כרטיס יציאה

תוכלו לספר בסדר נכון את ארבעת שלבי מסע הטיפה?

תוכלו להסביר מה ההבדל בין אידוי להתעבות?

איך הרגשתי בשיעור? ☹ 😐 🙂 😀