# מהדורה למורה – מפתח תשובות

## מטרות הדף:

- להכיר את שלבי מחזור המים: אידוי, עיבוי ומשקעים
- להבין ששלושת מצבי הצבירה של המים הם נוזל, גז ומוצק
- לתאר את מסע הטיפה סביב כדור הארץ בלשון ברורה

גרסת עולים חדשים – מילון מילים בראש הדף, משפטים קצרים ושפה פשוטה. אפשר לאפשר מילון אישי ועבודה בזוגות.

### חלק א' – שאלות רב-ברירה

- 1. א – אידוי
- 2. א – עיבוי
- 3. א – יורד גשם
- 4. א – נוזל
- 5. א – הופכים לקרח

### חלק ב' – נכון או לא נכון

- 1. לא נכון – המים רק משנים צורה ומיקום, הם לא נעלמים.
- 2. נכון – השמש מחממת את המים וגורמת להם להפוך לאדים.
- 3. נכון – אדי המים מתקררים ומתעבים לטיפות קטנות.
- 4. לא נכון – מים יכולים להיות גם מוצקים (קרח) וגם גזיים (אדים).
- 5. נכון – כשהעננים נהיים כבדים, יורדים מהם טיפות גשם.

### חלק ג' – השלימו את המילה החסרה

- 1. אדים
- 2. עיבוי
- 3. גשם
- 4. מוצק
- 5. ים

### חלק ד' – התאימו בין המושג להסבר

- 1 – ה (הפיכת מים נוזליים לאדים בעזרת חום השמש)
- 2 – א (הפיכת אדי מים לטיפות קטנות באוויר)
- 3 – ב (גשם, שלג או ברד שיורדים מהעננים)
- 4 – ג (מצב צבירה של מים בים ובנהר)
- 5 – ד (מצב צבירה של מים כשהם קפואים)

### חלק ה' – סדרו את שלבי מחזור המים

- 1. השמש מחממת את המים בים ובנהרות
- 2. המים הופכים לאדים ועולים לשמיים
- 3. האדים מתקררים ומתעבים לטיפות קטנות ויוצרים עננים
- 4. הטיפות בעננים מתאחדות ונעשות כבדות
- 5. יורד גשם וחוזר אל הים, הנהרות והאדמה

### חלק ו' – כתיבה - מסע הטיפה

- 1. תשובה טובה תכלול אידוי, עיבוי ומשקעים, ותתאר את השינוי במצב הצבירה של המים לאורך המסע.

### כרטיס יציאה – מה לחפש

- נוזל, גז ומוצק
- אידוי
- יורד גשם (משקעים)

## טיפים להפעלה:

- אפשר להציג תמונה או שקופית של מחזור המים תוך כדי מילוי הדף
- כדאי לבקש מהתלמידים לנסח במילים שלהם את מסע הטיפה לפני הכתיבה הפתוחה
- לתלמידי החינוך המיוחד מומלץ להתמקד בפריטים שאינם מסומנים כ'skip_n'

# דף תרגול: מחזור המים – מסע של טיפה

דף התלמיד/ה עולים חדשים

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

המים בעולם לא נעלמים. הם זזים בין הים, העננים והאדמה, וכל פעם משנים צורה.

## 📖 מילון קטן:

| | |
|---|---|
| **מחזור המים** | הדרך שבה המים נעים כל הזמן בין הים, האוויר והאדמה |
| **אידוי** | מים הופכים לאדים בגלל חום השמש |
| **עיבוי** | אדי מים הופכים לטיפות קטנות באוויר |
| **משקעים** | גשם, שלג או ברד שיורדים מהעננים |
| **נוזל** | מצב צבירה - כמו מים בים |
| **גז** | מצב צבירה - כמו אדים באוויר |
| **מוצק** | מצב צבירה - כמו קרח |
| **ענן** | קבוצה של טיפות מים קטנות מאוד באוויר |

## 1 חלק א' – שאלות רב-ברירה

הקיפו את התשובה הנכונה.

**1.** איך נקרא התהליך שבו מים הופכים לאדים?

א) אידוי ב) עיבוי ג) המסה ד) קיפאון

**2.** איך נקרא התהליך שבו נוצרים עננים?

א) עיבוי ב) אידוי ג) זרימה ד) קיפאון

**3.** מה קורה כשהענן מלא מדי במים?

א) יורד גשם ב) המים מתאדים ג) המים קופאים ד) המים נעלמים

**4.** מה מצב המים בים?

א) נוזל ב) מוצק ג) גז ד) אין להם מצב

**5.** מה קורה למים כשהם קפואים?

א) הופכים לקרח ב) הופכים לאדים ג) נעלמים ד) הופכים לענן

## 2 חלק ב' – נכון או לא נכון

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

| # | משפט | ✔ נכון | ✘ לא נכון |
|---|---|---|---|
| 1 | המים בכדור הארץ נעלמים לגמרי בסוף כל מחזור. | ☐ | ☐ |
| 2 | אידוי הוא התהליך שבו מים הופכים לאדים בעזרת חום השמש. | ☐ | ☐ |
| 3 | עננים נוצרים מטיפות מים קטנות שהתעבו באוויר. | ☐ | ☐ |

| # | משפט | ✔ נכון | ✘ לא נכון |
|---|---|---|---|
| 4 | מים יכולים להיות רק במצב נוזלי. | ☐ | ☐ |
| 5 | גשם הוא דוגמה למשקעים היורדים מהעננים אל הקרקע. | ☐ | ☐ |

## 3 חלק ג' – השלימו את המילה החסרה

השלימו את המילה החסרה.

**1.** כשהשמש מחממת את המים באגמים ובים, המים הופכים ל _____ ועולים לאוויר.

**2.** תהליך הפיכת אדי המים לטיפות קטנות נקרא _____ .

**3.** כאשר הטיפות בעננים נעשות כבדות הן יורדות לאדמה בתור _____ .

**4.** מים שקפאו הופכים למצב צבירה הנקרא _____ .

**5.** מים שזורמים בנהרות חוזרים בסוף אל ה _____ .

## 4 חלק ד' – התאימו בין המושג להסבר

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

| | | |
|---|---|---|
| **1.** אידוי | ___ | **א.** הפיכת אדי מים לטיפות קטנות באוויר |
| **2.** עיבוי | ___ | **ב.** גשם, שלג או ברד שיורדים מהעננים |
| **3.** משקעים | ___ | **ג.** מצב צבירה של מים בים ובנהר |
| **4.** נוזל | ___ | **ד.** מצב צבירה של מים כשהם קפואים |
| **5.** מוצק | ___ | **ה.** הפיכת מים נוזליים לאדים בעזרת חום השמש |

## 5 חלק ה' – סדרו את שלבי מחזור המים

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

| | |
|---|---|
| ☐ | האדים מתקררים ומתעבים לטיפות קטנות ויוצרים עננים |
| ☐ | הטיפות בעננים מתאחדות ונעשות כבדות |
| ☐ | השמש מחממת את המים בים ובנהרות |
| ☐ | יורד גשם וחוזר אל הים, הנהרות והאדמה |
| ☐ | המים הופכים לאדים ועולים לשמיים |

## 6 חלק ו' – כתיבה - מסע הטיפה

כתבו תשובה מלאה במשפטים שלמים.

**1.** תארו את מסע הטיפה ממצב נוזלי במעיין ועד חזרתה אל הים, וכללו בתיאור לפחות שלושה שלבים של מחזור המים.

### כרטיס יציאה

מהם שלושת מצבי הצבירה של המים?

איך נקרא התהליך שבו מים הופכים לאדים?

מה קורה כשהעננים נעשים כבדים מדי?

איך הרגשתי בשיעור? ☹ 😐 🙂 😀