מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- להבין כיצד מדענים ממדינות שונות משתפים פעולה
- לזהות דרכים שבהן שיתוף ידע מדעי מועיל לכולם
- לתרגל הבחנה בין גורמים שעוזרים למדע לבין גורמים שמעכבים אותו

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. ב – לפאזל ענק
2. א – כדי לוודא שהתוצאה נכונה

חלק ב' – נכון או לא נכון

1. נכון – הם משתמשים בשיחות וידאו וכנסים
2. לא נכון – פרסום מאפשר לאחרים לבדוק ולהמשיך את המחקר

חלק ג' – השלמת מילים

1. כנסים
2. מאמרים

חלק ד' – מיון: עוזר להתקדם או מעכב?

- 1 – ג (עוזר להתקדם)
- 2 – א (מעכב)
- 3 – ד (עוזר להתקדם)
- 4 – ב (מעכב)

חלק ה' – כתיבה

1. תשובה אישית שמתארת שיתוף פעולה ותרומה של כל צד

חלק ו' – מחשבה

כרטיס יציאה – מה לחפש

- כנס, שיחת וידאו או מאמר משותף
- כדי שאחרים יוכלו לבדוק ולהמשיך את המחקר
- הסתרת נתונים, סירוב לביקורת או התחלה מאפס

טיפים להפעלה:

- אפשר לפתוח בשיחה קצרה על עבודת צוות בכיתה לפני הקריאה
- מומלץ להדגים את משימת המיון על הלוח לפני העבודה העצמית
- בחלק הפתוח, לעודד תלמידים לחשוב על פתרונות מעשיים ולא רק רעיוניים

דף תרגול: מדענים מכל העולם

דף התלמיד/ה חנ"מ

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

מדענים ברחבי העולם חוקרים יחד נושאים שונים, גם בלי להיפגש פנים אל פנים. דף זה מתרגל את הרעיון של שיתוף פעולה מדעי בינלאומי.

בנק מילים: מאמרים | כנסים

1 חלק א' – הבנת הנקרא

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. לאיזה דבר משווה הטקסט את העבודה של מדענים בעולם?

(א) למרוץ שליחים (ב) לפאזל ענק (ג) לבניין גבוה

2. למה כמה מעבדות במדינות שונות עושות לפעמים את אותו ניסוי?

(א) כדי לוודא שהתוצאה נכונה (ב) כי אין להן מה לעשות (ג) כדי להתחרות ולנצח

2 חלק ב' – נכון או לא נכון

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	מדענים ממדינות שונות יכולים לעבוד יחד גם בלי להיפגש פנים אל פנים	☐	☐
2	כדאי שמדען ישמור את התוצאות שלו בסוד ולא יפרסם אותן	☐	☐

3 חלק ג' – השלמת מילים

השלימו את המילה החסרה.

1. מדענים נפגשים ב _____ מדעיים כדי לשתף ידע

2. חוקרים כותבים _____ משותפים ומפרסמים את התוצאות

4 חלק ד' – מיון: עוזר להתקדם או מעכב?

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

1. חזרה על ניסוי במעבדה אחרת	___	**א.** מעכב
2. הסתרת נתונים מעמיתים	___	**ב.** מעכב
3. פרסום התוצאות לכולם	___	**ג.** עוזר להתקדם
4. סירוב לשמוע ביקורת	___	**ד.** עוזר להתקדם

5 חלק ה' – כתיבה

ענו בקצרה.

1. ספרו על פעם שבה פתרתם בעיה טוב יותר כי עבדתם עם מישהו אחר. מה כל אחד תרם?

6 חלק ו' – מחשבה

כתבו תשובה מלאה במשפטים שלמים.

כרטיס יציאה

מהי דרך אחת שבה מדענים משתפים פעולה?

למה חשוב לפרסם תוצאות מחקר?

איך הרגשתי בשיעור? ☹ 😐 🙂 😀