

שִׂרְפָה בַּחֹרֶשֶׁת

תלמיד

במשימה זו שני חלקים, חלק א וחלק ב. לאחר שתמסרו למורה את חלק א תקבלו את חלק ב.

חלק א:

קראו את הקטע וענו על השאלות:



בשנת 1999, באחד מימי הקיץ החמים, פרצה שִׂרְפָה בחורשה שעל הר הכרמל. הרוחות החזקות שנשבו באותו יום גרמו לאש להתפשט.

כְּבָאִיּוֹת (מכוניות כיבוי) רבות נשלחו לחורשה לכבות את השִׂרְפָה. המכוניות התיזו מים, ובמהלך הכיבוי כרתו מְכַבֵּי האש שורה רחבה של עצים שהיו בקרבת האש, והרחיקו אותם. במאמץ רב, לאחר כעשר שעות של עבודת כיבוי, הצליחו הכבאים לכבות את השִׂרְפָה.

ביומן חדשות ברדיו אמר מדריך טיולים שהתנהגותם של מטיילים בכרמל היא לעתים חסרת אחריות, ואין פלא שפורצות שִׂרְפוֹת מסוג זה.

1. לכל בעירה (אש) נחוצים שלושה תנאים (משולש האש / הבעירה). מהם תנאים אלה?

- א. _____
- ב. _____
- ג. _____



2. אילו שני תנאים הכרחיים לבעירה מתקיימים בחורשה תמיד?

א. _____

ב. _____

3. קראו שוב את דבריו של מדריך הטיולים בפסקה השלישית בקטע שבעמוד 1.

א. את מי מאשים המדריך באחריות לשִרְפָה?

ב. לאיזה תנאי מתוך שלושת תנאי הבעירה הם אחראים?

4. שִרְפָה עלולה לפרוץ בחורשה בגלל גורמים שונים, לדוגמה: גפרור בוער שנזרק בחורשה. ציינו שני גורמים נוספים.

א. _____

ב. _____

5. א. על פי הכתוב בפסקה 1 בקטע שקראתם, מהו הגורם להתפשטות האש?

ב. הסבירו כיצד גורם זה הביא לידי התפשטות האש.



6. מכוניות הכיבוי התיזו מים כדי למנוע את המשך הבעירה. המים משפיעים על שני תנאים במשולש הבעירה. ציינו בעמודה 1 שבטבלה את שני התנאים, והסבירו בעמודה 2 איך המים משפיעים על כל אחד מהם.

השלימו את הטבלה הבאה:

2	1	
איך המים משפיעים על התנאי	התנאי	
		א
		ב



7. חזרו וקראו את הפסקה השנייה בקטע שבעמוד 1.
מכבי האש התיזו מים ועשו פעולה נוספת כדי למנוע את התפשטות האש.

א. מהי הפעולה הנוספת שעשו מכבי האש?

ב. בפעולה זו, איזה תנאי מתוך שלושת תנאי הבעירה הרחיקו הכבאים כדי למנוע את התפשטות האש?

8. המוסד לבטיחות ולגהות (המוסד האחראי על בטיחות ועל שמירת הבריאות) פרסם הוראות בטיחות לאנשים שעושים "על האש", כלומר צולים מזון על גבי גחלים*. וכך נאמר באחת ההוראות:
"בסיום הצלייה יש להשגיח על מתקן הצלייה ("מנגל") ועל הגחלים עד שהם יתקררו לחלוטין".
מדוע, לדעתכם, אסור להשאיר גחלים חמות בחורשה, גם אם כיבינו את האש?

* גחלים – פחמים בוערים

מסרו את חלק א של המשימה למורה וקבלו את חלק ב.



חלק ב:

אחרי הכיבוי פרסם צוות מכבי האש דוח על השרפה:

דוח על השרפה בחורשה בהר הכרמל בקיץ 1999

מזג האוויר: שמים בהירים, טמפרטורה גבוהה ורוחות חזקות.

הנזק: כמחצית מעצי האורן נשרפו כליל.

ממצאים* בשטח השרוף בחורשה: שברי זכוכית, קופסאות שימורים ריקות, שאריות גחלים, בדלי סיגריות, כלי ובו שאריות נפט, ערמת אבנים וחול.

משך הכיבוי: 10 שעות.

הגורם לשרפה: לא ידוע. ייתכן שהשרפה נגרמה בגלל רשלנות של מטיילים.

*ממצאים - הדברים שנמצאו בשטח במהלך הבדיקה.



9. עיינו בדוח והשלימו את הטבלה על פי ההנחיות הבאות:
 כתבו בעמודה 1 ארבעה ממצאים שהיו יכולים לגרום לשרפה.
 כתבו בעמודה 2 כיצד כל ממצא היה יכול לגרום לשרפה.

2	1	
כיצד הממצא היה יכול לגרום לשרפה	המצאים בשטח השרוף בחורשה	
		א.
		ב.
		ג.
		ד.

10. קראו שנית את הדוח שבעמוד הקודם.
 מדוע, לדעתכם, כתוב בדוח שהגורם לשרפה אינו ידוע?
 הקיפו בעיגול את שתי התשובות הנכונות:

1. כי רק מחצית מעצי האורן נשרפו כליל
2. כי נמצאו בשטח כמה ממצאים שכל אחד מהם עלול לגרום לשרפה
3. כי הכבאים לא ראו אנשים שמציתים את האש
4. כי באותו יום היו רוחות חזקות שגרמו לאש להתפשט



11. כדי למנוע שרפות מסוג זה בעתיד, הוחלט לתלות בכניסה לחורשות שלטים למטיילים ובהם כללי התנהגות למניעת שרפה בחורשה.
נסחו כללים שייכתבו על השלט. היעזרו בדוגמה שבמסגרת. עבדו לפי ההנחיות הבאות:

א. כתבו שני כללים נוספים להתנהגות נכונה למניעת שרפות בחורשה.

ב. לכל אחד מהכללים שכתבתם הוסיפו איור, כדי שגם מי שאינו יודע לקרוא יוכל להבין את הכלל.

ג. בראש השלט כתבו כותרת קצרה המודיעה לקורא מה הוא עומד לקרוא במודעה.

כותרת:



1. אסור לעשן סיגריות ליד חומר בעיר.

2.

3.

