טרור ביולוגי

משרדי החדשות, עיתונים ושני סנאטורים מהמפלגה הדמוקרטית קיבלו מעטפות בדואר. 22 אנשים שפתחו את המעטפות נדבקו במחלה מסתורית, 11 לקו במחלה באופן קשה במיוחד וחמישה מהם מתו- טרור ביולוגי הוכרז.

דגימה של המעטפה הגיעה אל מעבדת החוקרת, מטרת החוקרת הייתה לזהות את גורם המחלה ולטפלו.

משימה 1: צרו תמונה בעזרת כלי בינה מלאכותית של טרור ביולוגי, בהתאם לנתונים שסופקו לכם ובעזרת דמיונכם.

על המעטפות שנשלחו נכתב הטקסט הבא:

אתה לא יכול לעצור אותנו.

יש לנו את האנתרקס הזה.

אתה מת עכשיו.

האם אתה פוחד?

מוות לאמריקה.

מוות לישראל.

מיפוי גורם המחלה במעבדה גילה כי אכן חיידק האנתרקס אחראי למתקפה זו, "מתקפת האנתרקס", ניסיון להתחקות אחר שולח מעטפות המכילות אבקה לבנה כללו ריצוף הדנ"א של חיידקי האנתרקס דבר האימת כי החיידק הגיע במקור ממעבדה צבאית של ארה"ב וכי המיקרוביולוג הצבאי הראשי בארה"ב ברוס אדוארד איווינס אחראי למשלוח זה. חיידק האנתרקס ובעברית, חיידק הגחלת גורם למחלה זיהומית קשה.

משימה 2:

השתמשו בכלי בינה מלאכותית וענו על השאלות הבאות:

מהו שמו המדעי של חיידק האנתרקס?

מהם תסמיני המחלה?

כיצד מטפלים במחלה?

מהם המרכיבים הקיימים בחיידק האנתרקס?

ציינו את שמות ארבעת השלבים בעקומת גידול חיידקים ותארו מה מתרחש בכל שלב?

משימה 3:

אחד ממאפייני חיידק האנתרקס להפוך לכלי בידי הטרור הביולוגי הוא יכולתו להפוך לנבג.

השתמש בכלי בינה מלאכותית והגדר:

מהו נבג?

מתי חיידק הופך לנבג?

מה היתרון המקנה נבג לחיידק?

בחר את אחת מהמשימות הבאות: משימה 4 או משימה 5:

משימה 4:

המרכז לבקרות מחלות ומניעתן בארצות הברית מחלק את הגורמים המסוכנים כטרור ביולוגי לקטגוריות, A, B, C. את חיידקי הגחלת הוא הגדיר בקטגוריה A המהווה סיכון לאומי.

מה מאפייני חיידקי הגחלת ההופכים אותם לסיכון לאומי בדרגה גבוהה בהשוואה לגורמי מחלות אחרים ומהם השפעות ארוכות הטווח של שימוש בחיידק האנתרקס כטרור ביולוגי.

משימה 5:   
בעקבות מתקפת האנתרקס בארה"ב וניסיון פיגוע של חוליית פת"ח מקלקיליה לפוצץ מטען תופת עם דם הנגוע באיידס במרכז תל אביב הוקמה ועדת מומחים למניעה והתגוננות מפני טרור ביולוגי.

השתמש בכלי בינה מלאכותית וענה על השאלות הבאות:

מהו טרור ביולוגי?

מהן גורמי הסיכון בטרור ביולוגי?

מהם יעדי הפגיעה בטרור ביולוגי? האם זה רק בני האדם?

מה היתרון של טרור ביולוגי על פני אמצעים אחרים?

משימה 6: בעזרת כלי הבינה המלאכותית D-ID צרו סרטון המציג דמות לבחירתכם ובהסתמך על הנתונים ממשימה 4 או 5 הציגו את הצורך בהקמת ועדת מומחים למניעה והתגוננות מפני טרור ביולוגי.