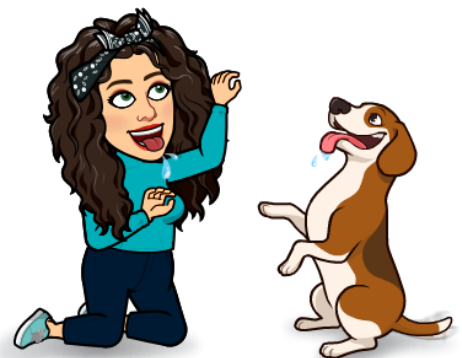




יחידת הוראה - טקסט ושאלות הבנת הנקרא,
כתיבה, תרגול נושאים - מאזכרים, מילות קישור,
פעיל סביל, חלקי דיבר, צירופים, ציווי.

האם כלבים יכולים לזהות את נגיף הקורונה ?



שרית לסט



האם כלבים יכולים לזהות קורונה?

נעה פישר, YNET 02/02/2021 סביבה ומדע ידיעות אחרונות.

נגיף הקורונה המתפשט בעולם גורם לאנשים רבים לחשוב על פתרונות יצירתיים לזיהוי המחלה, וביניהם הכשרת כלבים למטרה. האם אכן מדובר בפתרון? פרופסור יוסף טרקל מבית הספר לזואולוגיה באוניברסיטת תל אביב, הסביר: "לכלבים יש חוש ריח מאוד מפותח מכיוון שמוצאו של הכלב הוא מן הזאב, והזאב צריך לטרוף כדי לשרוד. את הטרף, בחלק גדול מהמקרים, הוא מזהה על ידי חוש הריח, חוש זה של הכלבים משמעותי מאוד בהשוואה לחושים אחרים. לכן, ניתן ללמד את הכלב לזהות גם ריחות שאינם רלוונטיים להישרדותו".

כיום עושים שימוש בכלבים על מנת לזהות בין השאר חומרים כגון פצצות, סמים ומזון. לפי פרופ' טרקל, "באותה המידה, אפשר גם ללמד את הכלב לזהות מחלות מסוימות, אך שחפת היא ככל הנראה המקרה היחיד שבו הזיהוי עובד כיום באופן אמין, במקרה של זיהוי השחפת, השתמשו בתרביית רקמה של אדם חולה. לרקמה זו יש ריח שונה מרקמה של אדם בריא, וכך יכלו ללמד את הכלבים שזה הריח שצריך להגיב אליו. הזיהוי הזה חשוב במיוחד כזיהוי ראשוני שהמחלה עדיין לא מראה סממנים חיצוניים אצל האדם החולה.

בנוגע לזיהוי נגיף הקורונה, אישר פרופ' טרקל כי בזמן האחרון מנסים להיעזר בכלבים לזיהוי קורונה, ואכן התפרסמו תיעודים המציגים כלב שמריח שורה של אנשים ומתיישב ליד אדם מסוים, כאשר הטענה היא שהוא זיהה את המחלה. לדבריו: "כשהכלב מזהה קורונה, אנחנו לא יודעים מה הוא בדיוק זיהה, שכן יש כאן מורכבות רבה. הכלבים מסוגלים להרבה, אבל צריכים להיות מאוד זהירים ולדעת מה אנחנו רוצים ללמד אותם כדי שלא ייתנו לנו אינדיקציה על משהו אחר."

אדם החולה בקורונה יש לו תסמינים הדומים במידה רבה לשפעת. ולכן קשה לדעת האם במקרה כזה הכלב מזהה קורונה, או שמא הוא מזהה שפעת? כמו כן, אם הוא אכן מזהה את וירוס הקורונה - האם הוא מזהה את זה בשלב ראשוני, או בשלב שבו

האדם כבר חולה?, ניתן ללמד כלבים להריח אדם כדי לברר האם הוא חולה, אך יש לדעת מה אנחנו בדיוק רוצים שהוא יזהה, אין ספק שלכלבים יש את היכולת לזהות"

אולם, עד שיהיה ניתן להשתמש בכלבים בבדיקות קורונה הדרך ארוכה מאוד. "יש לבצע ניסויים מאוד מדויקים על מנת שנוכל לקבוע בוודאות שהכלבים אכן מזהים מחלה מסוימת. כאשר אנחנו בודקים באופן מדעי מאמרים שהתפרסמו בנושא זיהוי קורונה על ידי כלבים, מתברר שאין שם מספיק כלבים שנבחנו, ושאינן קבוצת ביקורת מספקת. בשלב זה, מחקרים אלה אינם אמינים דיים", אמר פרופ' טרקל.

ענו על השאלות הבאות :

1. מדוע נבחר הכלב לזהות את נגיף הקורונה ?



2. ציינו ע"פ הטקסט לפחות 3 סוגי חומרים שהכלב מסוגל לזהות :

- א. _____
- ב. _____
- ג. _____

3. הסבירו כיצד משתמשים בכלב לזיהוי מחלות ?

4. הסבירו מהן הבעיות האפשריות בזיהוי נגיף הקורונה ע"י כלבים ?

5. האם ניתן להשתמש בכלבים לזיהוי נגיף הקורונה ? הסבירו את תשובתכם.

6. במהלך השנים השתמשו בכלבים לצרכים שונים, כיום מתכוונים להשתמש בכלבים לזיהוי נגיף הקורונה, עמותות ואגודות למען בעלי חיים מתנגדות לכך , מהי דעתכם בנושא ?





7. למי / למה הכוונה ?

- א. המילה "הוא" בשורה מס' 5 - _____
- ב. המילה "זה" בשורה מס' 6 - _____
- ג. המילה "אליו" בשורה מס' 13 - _____
- ד. המילה "אותם" בשורה מס' 20 - _____
- ה. המילה "הוא" בשורה מס' 25 - _____
- ו. המילה "שם" בשורה מס' 29 - _____

8. בשורות 4-7 כתוב : "לכלבים יש חוש ריח מאוד מפותח **מכיוון** שמוצאו של הכלב הוא מן הזאב, והזאב צריך לטרוף **כדי** לשרוד. את הטרף, בחלק גדול מהמקרים, הוא מזהה על ידי חוש הריח, חוש זה של הכלבים משמעותי מאוד **בהשוואה** לחושים אחרים **לכן**, ניתן ללמד את הכלב לזהות גם ריחות שאינם רלוונטיים להישרדותו".

א. באיזו מילת קישור ניתן להחליף את מילת הקישור "**מכיוון** ש" מבלי לשנות את משמעות המשפט ?

- א. על מנת ב. משום ש ג. אף על פי ש ד. למרות ש

ב. באיזו מילת קישור ניתן להחליף את מילת הקישור "**כדי** " מבלי לשנות את משמעות המשפט ?

- א. בגלל ב. על אף ג. בשביל ד. בנוסף

ג. באיזו מילת קישור ניתן להחליף את מילת הקישור "**בהשוואה** ל" מבלי לשנות את משמעות המשפט ?

- א. לעומת ב. למרות ג. למען ד. בדומה ל

ד. באיזו מילת קישור ניתן להחליף את מילת הקישור "**לכן**" מבלי לשנות את משמעות המשפט ?

- א. במטרה ל ב. בשל כך ג. יתר על כן ד. בניגוד לכך





9. מצאו בטקסט מילות קישור והשלימו בטבלה הבאה :

מס' פסקה	מילת קישור בקשר של	כתבו או הקלידו את מילת הקישור
2	תכלית	
3	ניגוד	
4	ברירה	
4	הוספה	
5	ניגוד	

10. לפניכם משפטים מתוך הטקסט, בכל משפט מילה מודגשת, כתבו מה

תפקידה של המילה המודגשת - **פועל**, **שם עצם**, **שם תואר** או **שם פועל** :

א. נגיף הקורונה המתפשט בעולם גורם לאנשים רבים לחשוב על פתרונות יצירתיים

ל**זיהוי** המחלה - _____

ב. הזאב **מזהה** את הטרף באמצעות חוש הריח - _____

ג. כיום עושים שימוש בכלבים על מנת ל**זהות** בין השאר חומרים כגון פצצות, סמים

ומזון - _____

ד. ביחידת הכלבנים כלבים **זהים** - _____

ה. קשה לדעת האם במקרה כזה הכלב **זיהה** קורונה, או שמא הוא זיהה שפעת? -



11. אתרו מתוך פסקה מס' 5 **שמות פועל**, העתיקו אותם למקום המתאים

בטבלה, וכתבו **שם פעולה** ליד כל שם פועל :

שם פועל	שם פעולה
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	



12. לפניכם צירופים, סמנו במקום המתאים מהו סוג הצירוף - צירוף סמיכות

או צירוף שם ותוארו -

צירוף	צירוף סמיכות	צירוף שם ותוארו
פתרונות יצירתיים	☐	☐
הכשרת כלבים	☐	☐
תרבות רקמה	☐	☐
סממנים ראשונים	☐	☐
מחקר מדעי	☐	☐
קבוצת ביקורת	☐	☐
חוש ריח	☐	☐
אדם בריא	☐	☐

13. לפניכם משפטים בהם מודגש הפועל, הפכו את המשפט הפעיל לסביל ואת

המשפט הסביל לפעיל :

א. כלבים נבחנו ביכולת זיהוי חומרים במחקרים -

מחקרים _____

ב. חוקרים בדקו באופן מדעי מאמרים -

מאמרים _____

ג. כלב זיהה את נגיף הקורונה -

נגיף הקורונה _____

ד. אנשי המדע נעזרים בכלבים לזהות את נגיף הקורונה -

כלבים _____

14. כתבו את המשפטים הבאים בציווי :

א. כדאי לאמץ כלב - _____

ב. רצוי ללמד את הכלב הרגלים - _____

ג. מומלץ להתייעץ עם בעלי כלבים ווטרינר על תזונה מתאימה לכלב - _____