

שם פרטי:

שם משפחה:

כיתה:

המפה – כלי להכרת העולם: מפות מקוונות, GPS, תצלומי אוויר ולווין

דף עבודה

1 השלימו את המשפטים בעזרת המילים שבמחסן.

מפה | ניווט | לווין | התמצאות | מלמעלה

- א. ציור מוקטן של שטח נקרא _____ .
- ב. במפה רואים את השטח כפי שהוא נראה _____ .
- ג. לדעת איפה אני נמצא – זו _____ .
- ד. מציאת דרך ממקום למקום היא _____ .
- ה. תצלום שצולם מן החלל הוא תצלום _____ .

2 התאימו לכל מושג את ההסבר שלו.

טור א

1. מפה מקוונת

2. GPS

3. תצלום אוויר

4. תצלום לווין

5. תוכנת ניווט

טור ב

תמונה שצולמה מן החלל ☐מפה בטלפון או במחשב ☐מציעה דרך מנקודה לנקודה ☐תמונה שצולמה ממטוס או מרחפן ☐מערכת לאיתור מיקום בעזרת לוויינים ☐

3 נכון או לא נכון? תקנו את המשפטים הלא נכונים.

משפט	נכון	לא נכון	תיקון
א. במפה מופיעים כל הפרטים שיש בשטח.	☐	☐	
ב. מפה מראה את השטח כפי שהוא נראה מלמעלה.	☐	☐	
ג. בתצלום אוויר מופיעים שמות הרחובות.	☐	☐	
ד. מכשיר GPS משתמש באותות מלוויינים.	☐	☐	

4 מיינו: מה מופיע בדרך כלל במפת רחובות, ומה רואים רק בתצלום אוויר?

שמות רחובות | מכוניות חונות | סמל של בית ספר | צל של עצים | מקרא | כביסה על חבל

במפה	רק בתצלום אוויר

5 בחרו את התשובה הנכונה.

- א. מה מראה תצלום לוויין בדרך כלל, בהשוואה לתצלום אוויר?
 ○ שטח קטן יותר ○ שטח גדול יותר ○ רק שמות של ערים
- ב. באיזה כלי כדאי להשתמש כדי למצוא דרך ברכב לעיר שלא הייתם בה?
 ○ תצלום לוויין ישן ○ תוכנת ניווט ○ ספר היסטוריה
- ג. מה אין בתצלום אוויר?
 ○ מקרא ○ בתים ○ כבישים

המפה – כלי להכרת העולם: מפות מקוונות, GPS, תצלומי אוויר ולווין

6

המטרה

לראות את כל ארץ ישראל בתמונה אחת מן החלל

7

- ד.** דניאל מסתכל סביבו כדי להבין איפה הוא נמצא בפארק.

8

93

הנקודה הכחולה

פעם, מי שיצא לטיול בעיר זרה היה פותח מפת נייר גדולה ומנסה להבין איפה הוא נמצא. היום מספיק להוציא את הטלפון: נקודה כחולה על המסך מראה את המיקום שלנו. איך זה עובד? סביב כדור הארץ נעים לוויינים רבים, והם משדרים אותות כל הזמן. מכשיר GPS שבטלפון קולט אותות מכמה לוויינים בבת אחת ומחשב לפיהם את המיקום שלו. אבל לכלי הזה יש גם חסרונות. כשהסוללה נגמרת, הנקודה הכחולה נעלמת. גם במנהרה ארוכה, או בין צוקים גבוהים, המכשיר מתקשה לקלוט את אותות הלוויינים. לכן מטיילים מנוסים לוקחים איתם גם מפה מודפסת.

11 לפי הטקסט «הנקודה הכחולה» – נכון או לא נכון? תקנו את הלא נכונים.

משפט	נכון	לא נכון	תיקון
א. מכשיר GPS קולט את מלוויין אחד בלבד.	☐	☐	
ב. הנקודה הכחולה על המסך מראה את המיקום שלנו.	☐	☐	
ג. מכשיר GPS עובד היטב גם כשהסוללה גמורה.	☐	☐	

12 לפי הטקסט, מדוע מטיילים מנוסים לוקחים איתם גם מפה מודפסת? כתבו שתי סיבות.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.