

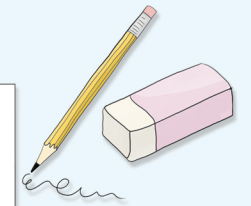
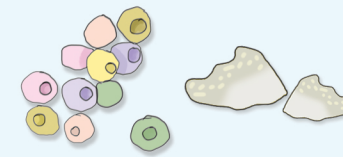
# איך מציירים את מפת ארץ ישראל בעזרת הכנרת ב-10 שלבים?

• ניקח דף חלק ונקי, עפרון ומחק.

• ניקח אביזר שימש כ"כנרת", זה יכול להיות מחק, אבן קטנה, חרוז

(הכנרת תהיה קנה המידה ליצירת המפה).

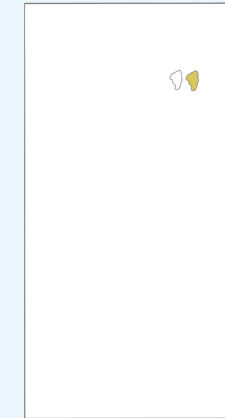
• נתחיל לצייר!



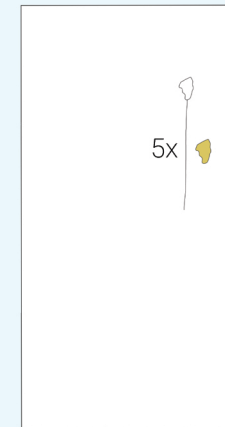
## מהו קנה מידה?

כלי שבעזרתו מכינים מפות מדויקות. למרות ששרטוט המפה קטן בהרבה מפני השטח במציאות - ע"י שימוש בקנה מידה שומרים על היחס בין הקווים השונים לבין גודלם במציאות.

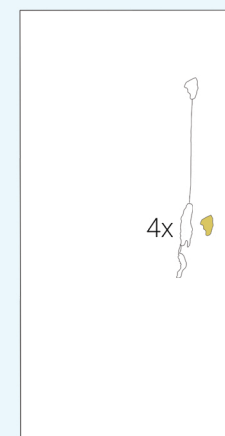
1. נצייר את הכנרת: בצד הימני העליון של הדף (אך לא צמוד לקצה הדף) בגודל של כלי קנה המידה שלנו, ובצורת הכנרת.



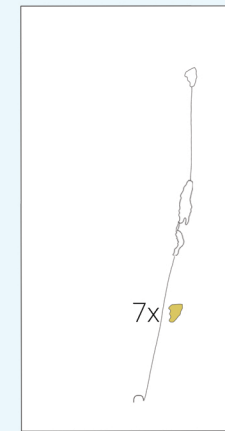
2. נסמן קו ישר, מאונך, מהכנרת לכיוון מטה באורך של  $5x$  (קנה המידה שבחרנו). זהו הגבול עם מדינת ירדן, ותוואי נהר הירדן.



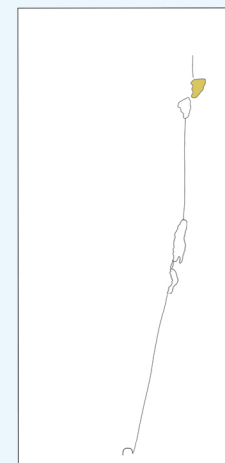
3. נצייר את ים המלח: נסמן בקו חלש אליפסה ברוחב של הכנרת ובאורך של  $4x$ , בקו חזק נצייר את ים המלח בתוך האליפסה.



4. נסמן את הגבול הדרום מזרחי, באזור הערבה: נמתח קו באלכסון מסוף ים המלח למטה אל קצה הדף התחתון באורך של  $7x$ . בסופו נסמן את מפרץ אילת בצורת ח' מעוגלת.



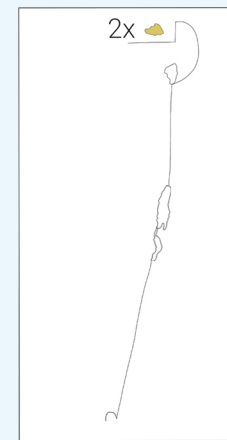
5. כעת נחזור לצפון, בראש הדף, לסימון אצבע הגליל: נניח את ה שלנו בדיוק מעל הכנרת ונסמן שם נקודה. כעת נמתח קו מאונך מהנקודה שסימנו, למעלה בקו ישר באורך של כנרת אחת.



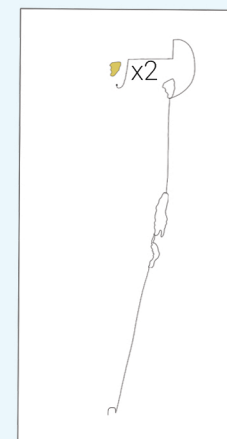
6. נשלים את רמת הגולן: מהקצה העליון של אצבע הגליל נצייר לכיוון ימין ולמטה, חצי אליפסה ברוחב של כנרת וקצת עד לחלק התחתון של הכנרת האמיתית שציירנו בשלב 1.



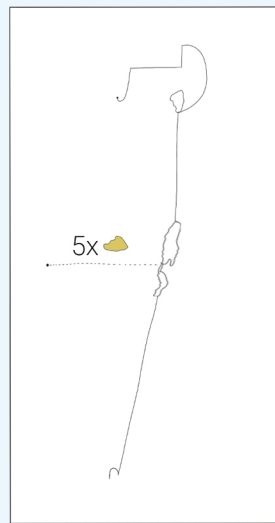
7. כעת נסמן את גבול הצפון: נמתח קו מתחתית אצבע הגליל בקו מאונך וישר שמאלה באורך  $2x$ .



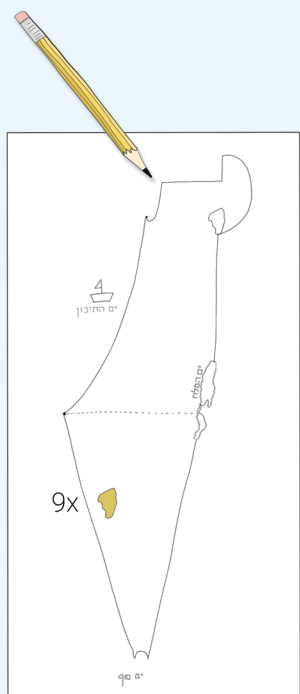
8. קו החוף הצפוני ומפרץ חיפה: נרד מהנקודה בה נעצרנו בשלב 7 מטה, בקו מעט אלכסוני ומעוגל (כמו האות נ'), באורך  $2x$  לכיוון מפרץ חיפה. נסמן שפיץ קטן לכיוון מעלה.



9. כעת נסמן נקודה שתעזור לנו לשלב האחרון: נסמן קו מאונך חלש מאמצע הים המלח שמאלה, באורך  $5x$  לכיוון הים התיכון. בסופו נסמן נקודה.



10. הגבול עם מצרים והים התיכון: נחזור למפרץ אילת ונסמן קו ישר באלכסון מאילת ועד לנקודה שסימנו בשלב הקודם, באורך של  $9x$ .



כעת נמתח קו אחרון: ממפרץ חיפה ועד לנקודה שסימנו בשלב 9, קו מעוגל כמו האות נ' בכתב יד.



צפייה בהצגה סרקו את הברקוד

