



סיור וירטואלי- נחל אלכסנדר

עריכה: סורה סוהיר



סמנו על המפה
המצורפת, את אגן
הניקוז (כל השטח
שממנו המים נאספים
אל הנחל) של נחל
אלכסנדר

נתחיל בסיור וירטואלי לאורך נחל אלכסנדר

2



לאחר הסיור הוירטואלי תארו את ערוץ הנחל על פי ההיבטים הבאים: רוחב הערוץ, תלילות, תשתית (סלעית או תשתית של קרקע).

אחד הסימנים לנחל במצב סביבתי תקין הוא מגוון צמחים גדול בנחל ובסביבתו, האם אתם מסכימים עם טענה זו? נמקו תשובתכם.

העריכו את מצב הנחל, על פי המדדים הבאים: מגוון צומח בגדות, גורמי זיהום סביבו.



בריאות המערכת האקולוגית בנחל ובסביבתו
מוערכת לפי שפע ומגוון הצמחיה ובעלי חיים
בהם.

נסו לשער את אחוז הכיסוי לאורך גדות
הנחל בארבע נקודות**

1 שפך הנחל לים

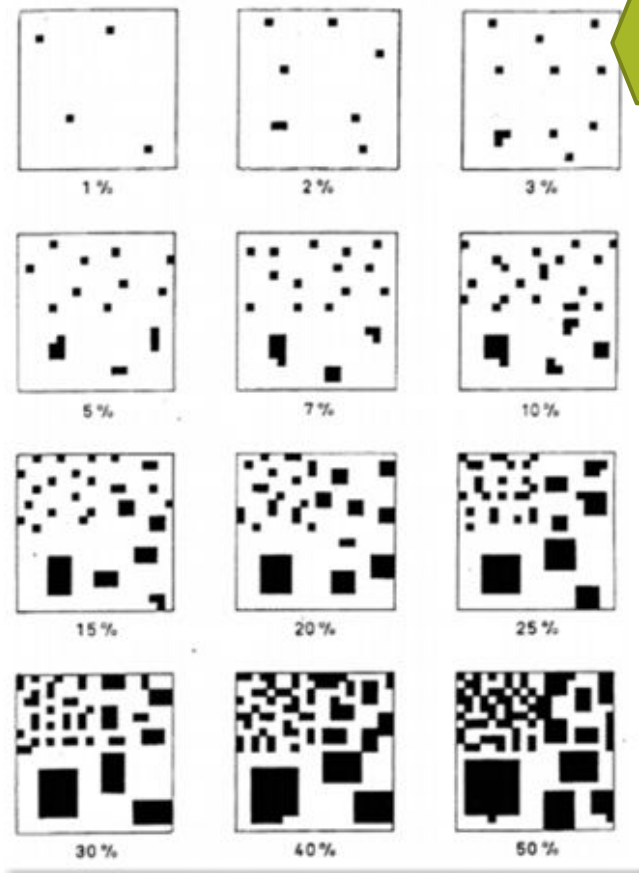
2 ביש 2 ליד מכמורת

3 כפר ויתקין

4 פארק מעברות

ה

** (חזרו לסרטון הסיור תנגנו את הסרטון, כאשר
תגיעו לאזור הנבחר תעצרו, תציירו ריבוע
וירטואלי, ותשערו את אחוז הכיסוי).



איור 19: אומדן חזותי של אחוז כיסוי שטח (על פי Folk, 1981)

מתוך המנגנון "העבודה האקולוגית: שיטות לדינום צומח" מאת מחלקת החינוך ברמת הניב.

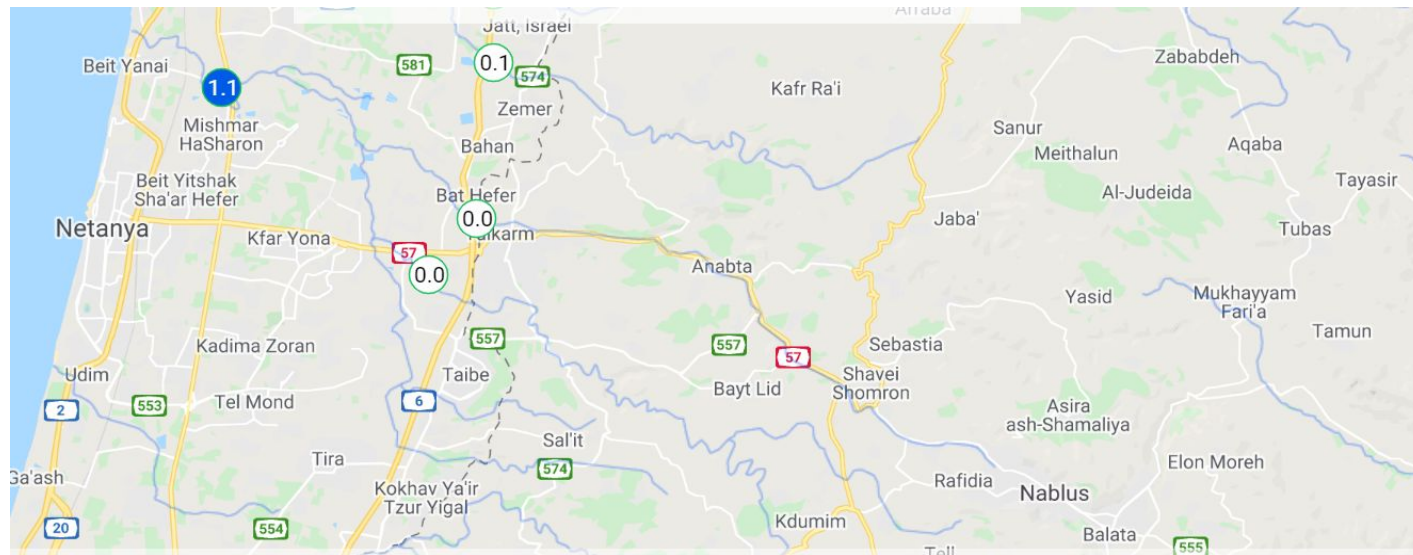
קישור לאתר - <http://www.ramathanadiv-edu.org.il/guidance.asp>



אחד המאפיינים של " בריאות נחל" הוא המים הזורמים בערוץ הנחל. את המים הזורמים ניתן למדוד על פי כמות המים (שפיעת המים המבוטאת בכמות מים ליחידת זמן) ועוצמת זרימתם.



באתר של זרימות בנחלים ניתן לראות נתוני ספיקות בנחלים, ניתן להגדיל את המפה בלחיצה על ה (+) בצד ימין של המפה. כדי לבחור נחל, יש לעמוד עליו עם העיגול הכחול/לבן וללחוץ על העיגול כדי לקבל את הנתונים לגבי הספיקה בנחל הנבחר





ערכו השוואה של ספיקת המים בנחל אלכסנדר (הנמצא בין בית ינאי לבין קיבוץ מעברות) ושאר נחלי החוף (אספו נתונים עבור 3 נחלים לפחות), הציגו את נתוני ספיקת נחלי החוף בגרף מתאים.



סקרים מדעיים גילו שאוכלוסיית הצבים הרכים בנחל אלכסנדר בישראל נחשבת לאחת משלוש האוכלוסיות העיקריות של הצב הרך באגן הים התיכון (השתיים הנוספות מצויות בנהרות בדרום-מערב טורקיה). עם זאת, אף אחד אינו יודע להעריך בוודאות את מספר הפרטים הבוגרים המאכלסים את אגן הים התיכון. בעבר העריכו כי מדובר בכ-500 בלבד, ואולי אף פחות מכך.



צב רך בנחל אלכסנדר (צילום: ד"ר ענת אביטל)

אין זה סוד כי בדומה לצבי הים, גם אוכלוסיית הצב
הרך ניצבת בפני סכנות ממשיות המאיימות עליה.
בין אם מדובר בהשפעות ישירות כצייד או דיג ובין
אם באופן עקיף, כפיתוח סביבתי, זיהום מתמשך,
ייבוש בתי גידול לחים ועוד.



צילום: יניב לוי צבים רכים מתחרדנים בשמש על
גדות נחל אלכסנדר

1. הסבירו מה עלול להתרחש בנחל שבו מצויים צמחים בלבד.
2. הציעו שתי הצעות לפעילות למען הסביבה של הנחל בו סיירתם.
3. ציינו שתי סיבות לחשיבות בעלי החיים בבית גידול מימי
4. עליכם לקרוא על הצב הרך ולהציג את המידע עליו בדרך מקורית ומעניינת.
5. עליכם לקרוא על נחל אלכסנדר ולהכין חידון "אמת או שקר". (לפחות 10 משפטים)- יש להציג גם התשובה הנכונה .

רפלקציה

1. מה דעתך על המטלה?
2. האם כדאי לקיים סיור וירטואלי במקום סיור פיזי בשטח גם בימים רגילים.
כיתבו טענות בעד ונגד, ונמקו את דעתכם.