وادي (جدول) اسكندر

1

حددوا على الخارطة
المرفقة حوض التجميع*
لجدول اسكندر

نبدأ بجولة افتراضية على طول جدول اسكندر

بعد الجولة الافتراضية صفوا قناة الجدول اعتمادا على الجوانب الآتية: عرض القناة, الانحدار، البنية (بنية صخرية أو بنية رملية)

2. أحدى العلامات لحالة جيدة للوادي هي تنوع النباتات الكبير في الوادي ومحيطه, هل توافقون مع هذا الادعاء؟ عللوا إجابتكم.

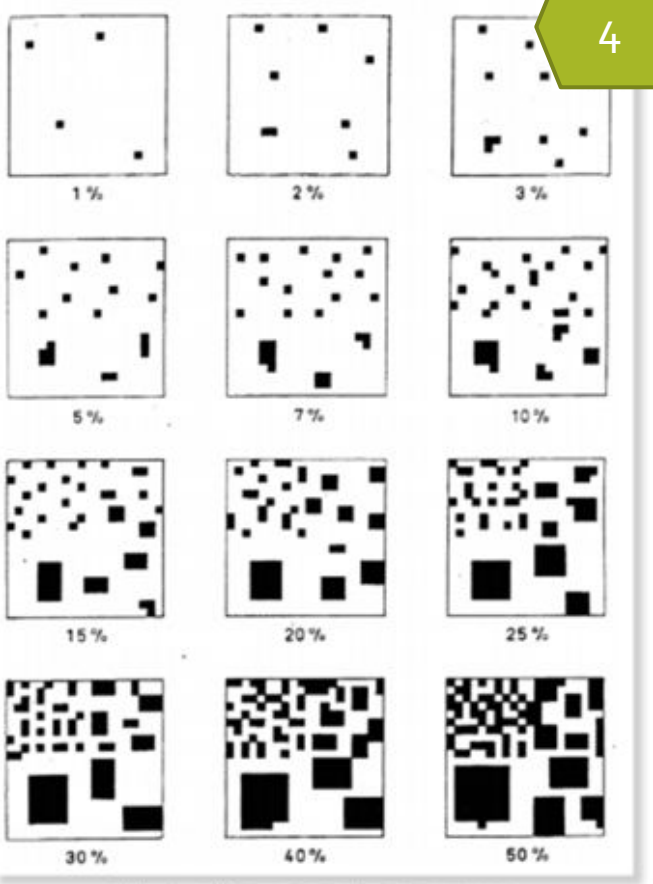
3. قدروا حالة الوادي، حسب المقاييس الآتية: تنوع النباتات على الضفاف, مسببات التلوث في محيط الوادي.

يتم تقدير سلامة النظام البيئي في الوادي ومحيطه حسب وفرة وتنوع النباتات والحيوانات فيه. حاولوا أن تخمنوا ما هي نسبة التغطية على طول ضفاف الوادي في أربعة مقاطع.**

1. مصب الوادي في البحر
2. شارع 2 بجانب مخمورت (מכמורת)
3. كفار فيتكين (כפר ויתקין)
4. بارك معباروت (פארק מעברות)

اعرضوا النتائج بواسطة رسم بياني مناسب.

** (عودوا الى فيلم الجولة وشغلوه، عندما تصلوا الى المنطقة التي تم اختيارها توقفوا، ارسموا مربع افتراضي، وخمنوا ما هي نسبة التغطية).



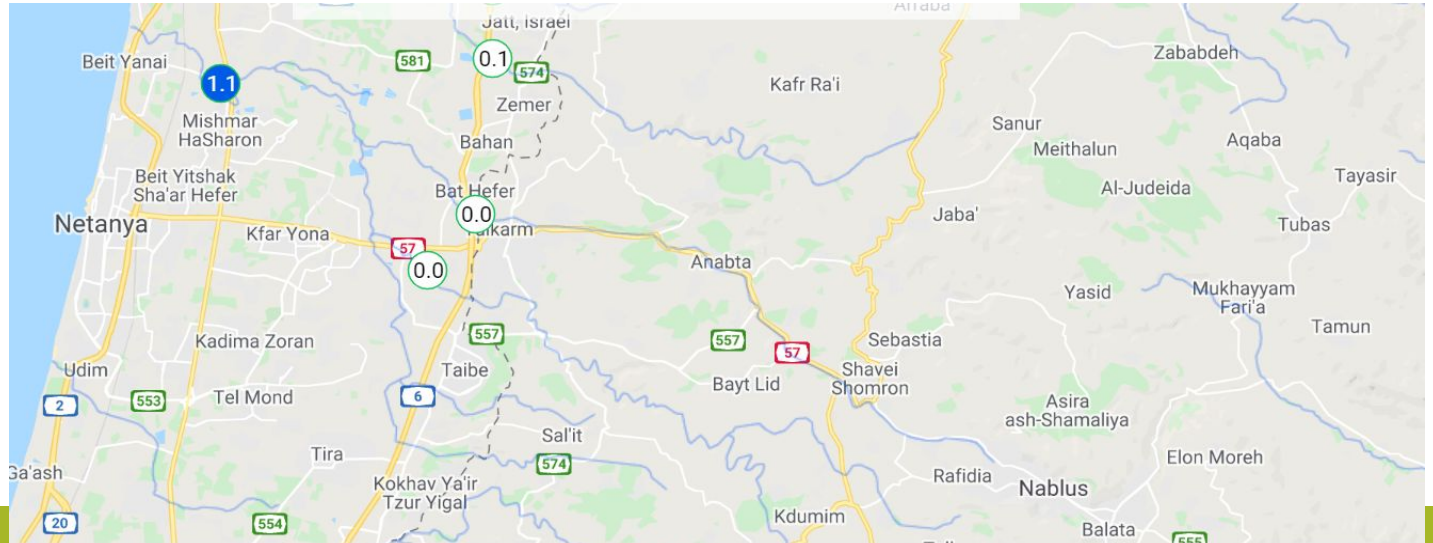
איור 19: אומדן חזותי של אחוזי כיסוי שטח (על פי Folk 1951)

מתוך המצגת "העבודה האקולוגית: שיטות לדיגום צומח" מאת מחלקת החינוך ברמת הנדיב.

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

إحدى المميزات "لسلامة الوادي" هي المياه المتدفقة في قنوات الوادي. يمكن قياس المياه المتدفقة بواسطة كمية المياه (وفرة المياه في وحدة زمن) وقوة تدفقها.

في موقع [זרימות בנחלים](#) يمكن الحصول على معطيات عن تدفق المياه في الوديان, من الممكن تكبير الخارطة بواسطة الضغط على (+) في الجهة اليمنى من الخارطة. لاختيار أحد الوديان، يجب التوقف عليه بواسطة الدائرة باللون الأزرق/الأبيض والضغط على الدائرة من أجل الحصول على معطيات عن وضع التدفق في الوادي الذي تم اختياره.



5

قوموا بإجراء مقارنة بين تدفق المياه في وادي اسكندر (الموجود بين بيت يناي وبين كيبوتس معباروت) واجمعوا معطيات حول ثلاثة وديان على الأقل من وديان الشاطئ. اعرضوا المعطيات المتعلقة بتدفق المياه في وديان الشاطئ بواسطة رسم بياني مناسب.

זרימות בנחלים וחיזוי שיטפונות

ليس خفيا أنه مثل السلاحف البحرية، فان عشيرة السلاحف الرخوة، معرضة لمخاطر حقيقية تهددها. أحيانا بسبب تأثيرات مباشرة مثل الصيد وأحيانا بشكل غير مباشر مثل التطوير في البيئة المحيطة، التلوث المستمر، تجفيف بيوت التنمية وغير ذلك.

צילום: יניב לוי سلاحف رخوة على ضفاف جدول اسكندر

تشير الاستطلاعات العلمية الى أن عشيرة السلاحف الرخوة في جدول اسكندر في إسرائيل تعد واحدة من ثلاثة العشائر الأساسية للسلاحف الرخوة في حوض البحر الأبيض المتوسط (تتواجد عشيرتان في الأنهار في جنوب-غرب تركيا). مع ذلك، لا أحد يستطيع أن يقدر بشكل مؤكد عدد الأفراد البالغة التي تعيش في حوض البحر الأبيض المتوسط. قدر عدد الأفراد في الماضي ب 500 فرد فقط وحتى أقل من ذلك.

سلحفاة رخوة في جدول اسكندر (צילום: ד"ר ענת אביטל)

1. اشرحوا ماذا يمكن أن يحدث في واد تتواجد فيه نباتات فقط
2. أعطوا اقتراحين لفعالية من أجل البيئة المحيطة في الجدول الذي تجولتم فيه.
3. أذكروا سببين لأهمية وجود الكائنات الحية في بيت التنمية المائي.
4. اقرؤوا معلومات عن السلاحف الرخوة واعرضوها بطريقة استثنائية.
5. اقرؤوا معلومات عن جدول اسكندر وحضروا اختبار "صحيح أم خطأ". (على الأقل 10 جمل)- يجب عرض الاجابة الصحيحة أيضا.