

# النباتات المحلية وجودة المياه



عندما تتساقط الأمطار ويذوب الجليد، يلتقط الجريان السطحي الناتج مجموعة متنوعة من الملوثات مثل الزيت، والمعادن، والأملاح، ومخلفات الحيوانات الأليفة، والأسمدة، وقصاصات العشب أثناء تدفقه فوق الأسطح والطرق والأرصفة والحدائق. تتدفق مياه الأمطار في النهاية إلى مجرى تصريف مياه الأمطار. تذكر: إن مجاري تصريف مياه الأمطار تؤدي مباشرة إلى الأنهار والينابيع المحلية.



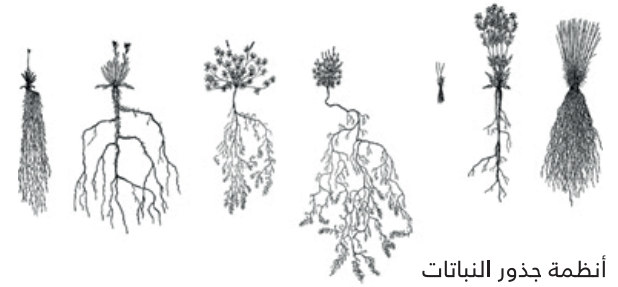
الصقلاب الدرني، نبتة أصلها من جنوب شرق ميشيغان، مع فراشة الملكة.

## ما هي النبتة المحلية؟

- نجدها في الطبيعة
- في منطقة محددة
- تطورت في المنطقة الموجودة فيها على مدى فترة طويلة من الزمن، من دون مساعدة الإنسان
- لم يجلبها الناس إلى منطقة
- تنمو من دون أي مساعدة في بيئتها

## كيف تعمل النباتات المحلية على تحسين جودة المياه.

- تمتص مياه الأمطار
- تمنع الجذور العميقة تعرية التربة
- تصفي ملوثات المياه، مثل المغذيات الزائدة، والمعادن الثقيلة والمواد الكيميائية



أنظمة جذور النباتات

## لماذا يجب أن نزرع النباتات المحلية؟

تطورت الملقحات والحشرات والحيوانات المحلية على مر الزمن مع النباتات المحلية. وقد أقام ذلك علاقات صحية ضمن النظام البيئي. ويمكن للنباتات المحلية أن تقدم القوت والمأوى للحياة البرية المحلية التي يمكن بدورها أن تساعد في انتشار النباتات المحلية.

تتطلب صيانة منخفضة وهي صديقة للبيئة في نموها. عند نموها، لا تحتاج النباتات المحلية إلى الأسمدة أو مبيدات الحشرات أو الري المفرط. ويعود ذلك إلى تكيفها مع التربة والمناخ المحليين.

تسمى حماية الخط الساحلي التي تستخدم النباتات المحلية بـ "حواجز النباتات النهرية"، وهي بمثابة شريط مزروع على طول الساحل أو الينبوع أو ضفة النهر. ويمنع ذلك انجراف المياه إلى الساحل، ويوفر مسكناً، ويصفي الملوثات قبل دخولها إلى المياه.



حاجز نباتات نهرية في حديقة ديبو في كلاركستون، ميشيغان.