

# الأراضي الرطبة العائمة لتشارلز ريفر



## مرحبا!

تعرف على المزيد وتحقق من الطرق الممتعة  
لاستكشاف الأراضي الرطبة العائمة معا خارج الفصل  
الدراسي

استكشف موقع CRC على الويب  
لمعرفة المزيد عن قصة الأراضي  
الرطبة العائمة، وكيف تم زرعها،  
والعلم وراء كل شيء.



## أنشطة لدعم صحة تشارلز ريفر

- قم بتحويل نفايات الطعام الخاص بك في المنزل إلى سماد  
واستخدامه كسماد طبيعي لحديقتك أو الأعشاب!
- حقيقة ممتعة الأسمدة الطبيعية هي خيار صحي للبيئة أكثر  
من الأسمدة التجارية، التي تسبب الجريان السطحي  
بمستويات عالية من الفوسفور النيتروجين التي ستدعم تكاثر  
الطحالب.
- استكشف دليل النباتات المحلية للأراضي الرطبة العائمة في  
اتفاقية حقوق الطفل لفهم نباتات نهر تشارلز بشكل أفضل  
- عند البستنة، استخدم النباتات التي هي أصلية في المنطقة  
وهذا سيخلق بيئة صحية للنهر والنظم الإيكولوجية المحيطة به

## اعتراف بتشارلز ريفر لاند

تقع محمية نهر تشارلز والأراضي والمياه التي

تدعمها على الأوطان المسروقة لشعوب باتوكيت  
والأمم القبلية في ماساتشوستس ووايمانواغ لمزيد  
من المعلومات والموارد حول حماية البيئة الأصلية،

اقرأ بياننا الكامل الموقع على

[thecharles.org/about/history](http://thecharles.org/about/history)

## صحة تشارلز ريفر اليوم

نهر تشارلز ريفر هو واحد من أنظف الأنهار الحضرية في الولايات المتحدة ومع ذلك، أصبحت أزهار البكتيريا الزرقاء لا يمكن السيطرة عليها نتيجة لكل من السلسلة الغذائية المتعطلة وزيادة تلوث المغذيات في نهر تشارلز ريفر أثناء هطول الأمطار الغزيرة، والتي أصبحت شائعة بشكل متزايد

كنا تأثير لتغير المناخ، يوفر المشهد الحضري سطح الأمطار لالتقاط الملوثات التي لا يمكن امتصاصها أو تصفيتها بشكل وكالغوي يتم نقلها من التربة الثقيلة إلى المياه الجوفية والخرق

عادة ما يتم التحكم في أزهار البكتيريا الزرقاء بواسطة العوالق الحيوانية، التي تأكل الطحالب الخضراء الزرقاء. وتعرض العوالق الحيوانية لضغوط شديدة من الأسماك المفترسة الصغيرة، لأنها لا تملك ما يكفي من الأماكن الآمنة للجوء إليها. بدون العوالق الحيوانية، تكون السلسلة الغذائية "متعطلة" وتزدهر الطحالب بشكل زائد.

## التاريخ

في عام 1995، أطلقت وكالة حماية البيئة الأمريكية مبادرة نهر تشارلز ريفر لتنظيف لمعالجة التلوث الناتج عن الثورة الصناعية، بهدف جعل تشارلز ريفر قابل للصيد والسباحة في حين تم إجراء تحسين كبير في صحة تشارلز ريفر في السنوات التي تلت ذلك، لا يزال النهر مغلقا . أمام السباحة ويواجه حاليا تهديدا جديدا، تزهو البكتيريا الزرقاء السامة (الطحالب الخضراء الزرقاء في النهر).

## الأراضي الرطبة العائمة كحل

تساعد الأراضي الرطبة العائمة لنهر تشارلز ريفر والنباتات المحلية التي تتكون منها على استعادة صحة النهر بطريقتين:

1 - يمكن لجذور النباتات المحلية في الأراضي الرطبة العائمة أن تمتص تلوث المغذيات من الماء وتزيلها!

2 - توفر جذور النباتات المحلية تحت الأراضي الرطبة موئلا للعوالق الحيوانية لتعيش وتقلل من تكاثر البكتيريا الزرقاء عن طريق أكل الطحالب الخضراء الزرقاء .

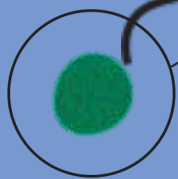
## حقائق ممتعة عن الأراضي الرطبة

- الأراضي الرطبة هي مساحة من الأراضي التي تقع عموما على المياه أو بالقرب منها وتعاني من الفيضانات المتكررة، مثل المستنقعات أو الأهوار .
- اعتاد نهر تشارلز ريفر أن يكون مصبا للمد والجزر يتدفق بحرية، وهو موطن معقد للأراضي الرطبة ويديم مجموعة متنوعة من الأنواع بما في ذلك المحار والطيور والأسماك اللادومية .
- الأراضي الرطبة العائمة لنهر تشارلز ريفر هي أرض رطبة من صنع الإنسان مصممة لإضافة المزيد من موائل الأراضي الرطبة إلى النهر لدعم النظام البيئي للنهر .



زهرة المستنقع البرية  
Swamp Rose-Mallow

الطحالب



العوالق الحيوانية

