

የCharles River Floating Wetland(ቻርለስ ወንዝ ተንሳፋፊ እርጥብ መሬት)



ስላም!

ስለ ተንሳፋፊው እርጥብ መሬት ታሪክ፣ እንዴት እንደተተከለ እና ከሱ በስተጀርባ ስላለው ሳይንስ የበለጠ ለማወቅ የCRCን ድህረ ገጽ ያስሱ!

የበለጠ ይወቁ እና ተንሳፋፊውን እርጥብ መሬት ከክፍል ውጪ አብረው የሚያስሱበትን አስደሳች መንገዶች ይመልከቱ!



የቻርለስ ወንዝን ጤናማነት ለመደገፍ እንቅስቃሴዎች

- የምግብ ቆሻሻዎን በቤት ውስጥ ያዳብሩ እና ለአትክልትዎ ወይም ለሃርዎ እንደ ተፈጥሯዊ ማዳበሪያ ይጠቀሙ!
- አዝናኝ እውነታ፡- የተፈጥሮ ማዳበሪያ ከንግድ ማዳበሪያ ይልቅ ለአካባቢ ጤናማ ምርጫ ነው። ይህም የአልጌን አበባ የሚደግፍ ከፍተኛ የፎስፈረስ/ ናይትሮጂን መጠን ያለው ፍሳሽ ያስከትላል።
- የቻርለስ ወንዝ ተክሎችን በተሻለ ለመረዳት የ CRC's ተንሳፋፊ እርጥብ መሬት ተወላጅ ተክሎች መመሪያን ያስሱ።
- የአትክልት ሥራ በሚያከናውኑበት ጊዜ በአካባቢው የሚበቅሉ ተክሎችን ይጠቀሙ። ይህ ደግሞ ለወንዙና በዙሪያው ላሉት ሥነ ምህዳሮች ጤናማ የሆነ አካባቢን ይፈጥራል።

የቻርለስ ወንዝ የመሬት እውቅና

የቻርለስ ወንዝ ጥበቃ እና የሚደግፈው መሬት እና ውኃ ከፓውቲኬት ህዝቦች እና ከማሳቹሴት እና ከዋምፓኖ ሃሳብ ብሔሮች በተሰረቁ መሬቶች ላይ ይገኛሉ። ስለ ቤተኛ ጥበቃ ተጨማሪ መረጃ እና ግብዓቶች፣ ሙሉ መግለጫችንን በthecharles.org/about/history/ ላይ ያንብቡ።

የቻርሊስ ወንዝ ጤና ዛሬ

የቻርሊስ ወንዝ በዩናይትድ ስቴትስ ውስጥ ካሉ ንጹሕ የከተማ ወንዞች አንዱ ነው። ይሁን እንጂ፣ የሳይኖባክቴሪያ ዝርያዎች መጨመር ከቁጥጥር ውጪ የሆነበት ምክንያት" የተቋረጠ የምግብ ሰንሰለት" እና በቻርሊስ ወንዝ ውስጥ የአመጋገብ ብክለት መጨመር ነው። በአየር ንብረት ለውጥ ምክንያት እየጨመረ በሚመጣው በከባድ ዝናብ ወቅት የከተማው ገጽታ ዝናቡ በበቂ ሁኔታ ሊዋሃዱ ወይም ሊጣሩ የማይችሉ ብክለቶችን ለመሰብሰብ ወለል ይሰጣል። እነዚህ በናይትሮጂንና በፎስፎረስ የተሞሉ ብክለቶች በቀጥታ ወደ ወንዙ በመግባት ለሲያኖባክቴሪያ ዝርያዎች ምግብ ይሆናሉ።

የሳይኖባክቴሪያ አባባዎች በአብዛኛው የሚቆጣጠሩት፣ ሰማያዊ አረንጓዴ አልጌዎችን በሚመገቡት በዘጠነኛው ነው። ዘጠነኛው በትንንሽ አዳኝ አሳዎች በጣም ብዙ ጫና ይደረግባቸዋል። ምክንያቱም ለመጠለያ የሚሆን በቂ አስተማማኝ ቦታ ስለሌላቸው። የእንስሳት ዘጠነኛው ከሌላ የምግብ ሰንሰለቱ “ይሰበራል” እና የአልጌ አባባዎች ከመጠን በላይ ይበዛሉ።

ታሪክ

በ 1995፣ የኢንዱስትሪ አብዮት ያስከተለውን ብክለት ለመቅረፍ የEPA የቻርሊስ ወንዝ ንጹሕ ተነሳሽነት ጀምሯል። ዓላማው ቻርሊስ ዓሣ ማጥመድ እና መዋኘት የሚችል እንዲሆን ነው። ከዚያን ጊዜ ወዲህ በቻርሊስ ጤና ላይ ከፍተኛ መሻሻል ቢደረግም፣ ወንዙ ለመዋኛ ዝግ ሆኖ ቆይቷል እና በአሁኑ ጊዜ አዲስ ስጋት ገጥሞታል። በወንዙ ውስጥ መርዛማ ሳይያኖባክቴሪያዎች አብባዋል (ሰማያዊ አረንጓዴ አልጌ)።

ተንሳፋሬው እርጥብ መሬት እንደ መፍትሄ

የቻርሊስ ወንዝ ተንሳፋሬ እርጥብ መሬት እና በውስጡ ያካተቱት የሀገር በቀል እፅዋት የወንዙን ጤና በሁለት መንገድ ለመመለስ ይረዳሉ።

1. በውኃ ውስጥ የሚንሳፈሩ የዕፅዋት ስሮች ውኃ ውስጥ ያሉትን ንጥረ ነገሮች መሳብና ማስወገድ ይችላሉ!
2. በእርጥብ መሬት ሥር የሚገኙት የአካባቢው የዕፅዋት ስሮች ለእንስሳት ዘጠነኛው መኖሪያ የሚሆኑ ሲሆን ሰማያዊ አረንጓዴ አልጌዎችን በመብላት የሳይኖባክቴሪያ አባባዎችን ይቀንሳሉ።

የእርጥብ መሬት አስደሳች እውነታዎች

- እርጥብ መሬት ማለት በአጠቃላይ በውኃ ላይ ወይም በውኃ አቅራቢያ የሚገኝ እና በተደጋጋሚ የኑርፍ መጥለቅለቅ የሚከሰት የመሬት ስፍራ ነው።
- የቻርሊስ ወንዝ በነጻነት የሚፈስ ማዕበል ተፋሰስ ነበር፣ የተወሳሰቡ የእርጥብ መሬቶች መኖሪያ እና የተለያዩ ዝርያዎችን ሾል አሳ፣ አእዋፍ እና አናድሮም አሳዎችን ይደግፋል።
- የቻርሊስ ወንዝ ተንሳፋሬ እርጥብ መሬት የወንዙን ስነ-ምህዳር ለመደገፍ ተጨማሪ ረግጋጋማ ቦታዎችን ወደ ወንዙ ለመጨመር የተነደፈ ሰው ስራሽ ረግጋጋማ መሬት ነው።



ለዝምብሪጅ የሕዝብ ትምህርት ቤቶች፣ ለ MIT SeaGrant እና ለ MIT ማህበረሰብ አገልግሎት ፈንድ ለ STEAM እንቅስቃሴ ኪት ድጋፍ እና መሰግናለን። ይህንን በራሪ ወረቀት በጋራ ለማዘጋጀት የረዱትን የሌስሊ ዩኒቨርሲቲ ተማሪዎችን እና መሰግናለን።