

UR yüksek lisans öğrencileri ve çocuklar bilim kampında bağ kuruyor

Kampçılar deneylerle öğreniyor

Sarah Taddeo

Yazar

Ontario Beach Park'taki iskele salı günü yürüyüşçülere, bisikletçilere ve genç çevre bilimcilere ev sahipliği yapıyordu. Gerçekçi Olun! Çevre Eylem Kampı ortaokul öğrencileri sabahı göl suyunda bakteri testi yaparak geçirdi.

Rochester Üniversitesi biyoloji ve kimya yüksek lisans öğrencileri, Ontario Beach Park'taki su sağlığı hakkında hipotezler kuran ve plaj ve iskele boyunca farklı noktalarda suyu test etmek için ekipmanı nasıl kullanacaklarını öğrenen yerel altıncı ve yedinci sınıf öğrencilerinden oluşan küçük gruplara liderlik etti.

UR'nin Warner Eğitim Okulu tarafından düzenlenen ve bir hafta süren bilim kampı, yerel öğrencilere bilimi öğretirken, UR öğrencileri için de bilim eğitimine hazırlık işlevi görüyor.

Kamp yöneticisi Michael Occhino, kampçıların kamptaki deneyimlerinden gelecekteki bilim faaliyetlerinde güven kazanmalarını umduğunu söyledi.

Occhino, "Bu onları bilimle meşgul ediyor ve ufuklarını genişletiyor" dedi. "Normalde kendilerini bilim insanı olarak düşünmezlerdi ama şimdi bir soru tasarladılar ve bunu kendileri yanıtlayabilirler."

Bu yılki kampta sekiz kampçı, sekiz yüksek lisans öğrencisiyle eşleştirildi. UR öğrencileri Andrea Polanski ve Alejandra Perez, su testi hakkında bilgi edinmek için bir park çardağının altında toplandıktan sonra, kampçıların kargo yelekleri, ipli kovalar ve "Whirlpak" ler - ya da özel su testi poşetleri - ile silahlendirilerek su örnekleri almak üzere iskeleye doğru yola çıktılar.



Yüksek lisans öğrencisi Teresa Long, solda, 12 yaşındaki Katelyn Doucet ile birlikte, 12 yaşındaki Isaiah Hepburn Ontario Plajı'nda aldığı su örneğiyle bir avuç dolusu yosun toplarken gülüyorlar. Kamp Rochester Üniversitesi Warner Eğitim Fakültesi'nde fen bilgisi öğretmeni olmak üzere eğitim gören yüksek lisans öğrencileri tarafından düzenleniyor.

Ekibine "Sağlıklı Göl Kahramanları" adını veren Perez, "Umarım bilimin eğlenceli olabileceğini, gerçek hayata uygulanmayan bir yığın bilginin bir araya getirilmesinden ibaret olmadığını görürler" dedi.

12 yaşındaki Giuseppe Gulino, suda ne tür bakteriler olduğunu öğreneceği için heyecanlı olduğunu söyledi.

Giuseppe, "Bu plajı kirli plajlar listesinden çıkarmaya çalışıyoruz" dedi.

Ontario Beach Park, Genessee Nehri'nden gelen sudaki yüksek bakteri seviyeleri nedeniyle sık sık kapatılıyor. Kampçılar Salı günü topladıkları suyu Çarşamba günü kamp sırasında bir UR laboratuvarında test edecekler.

Giuseppe, bilimin en sevdiği kısmının "deneyler yapmak, bu tür şeyler yapmak" olduğunu söyledi. Büyüdüğünde bir FBI ajanı olmak istediğini söyledi.

"Böylece bilimi cesetler üzerinde kullanabilirim" dedi.



Katelyn Doucet, yüksek lisans öğrencisi Teresa Long ona yardım ederken su sıcaklığını kaydediyor.

TINA YEE
FOTOĞRAFÇI

Giuseppe ve kamp arkadaşı 13 yaşındaki Nautika Crawford, iskelenin her iki tarafındaki suyu, kovaları yan tarafa indirerek test etti ve ardından Datahubs adı verilen makinelerde bulanıklık açısından anında test edilebilen küçük cam tüpler olan Whirlpaks ve küvetlerde su topladı.

Polanski, kampçılarına sadece bir sınıfta öğretmek yerine, gerçek bir bilimsel araştırma yapmanın nasıl bir şey olduğunu göstermek istediğini söyledi.

"Sadece oturup konuşmak yerine gerçekten kendi araştırmalarını planlıyor ve yapıyorlar" dedi. "Bu şekilde daha eğlenceli ve anlamlı oluyor." Kamp cuma günü sona erecek ve daha geniş kapsamlı bilim programının bir parçası.