

Atölye Adı

Kanalizasyon Atık Sularının Kıyusal Fitoplanktonik Canlılar Üzerine Etkileri

Atölye Lideri Ad-Soyad

ZAHİT UYSAL

Atölye Lideri Çalıştığı Kurum

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Atölye İlgili Bilim Dalı

Deniz Biyolojisi

Atölye Konusu

İnsan kaynaklı kanalizasyon atık suların denizlere deşarjı neticesinde deniz ekosistemine etkileri

Atölye Amacı

İnsan kaynaklı kanalizasyon atık suların denizlere deşarjı neticesinde deniz ekosistemine olan etkilerini anlatarak insanları bilinçlendirmeyi hedeflemektedir

Atölye Özeti

İnsan kaynaklı kanalizasyon atık suların denizlere deşarjı neticesinde fitoplankton denilen canlıların sayısı artmakta ve suyun rengini değiştirmektedir. Kanalizasyondan alınan atık su ve deniz suyu ile yapılan bir deneyle bu canlıların nasıl çoğaldığını anlatmayı hedeflemektedir

Atölyede Görevli Kişi Sayısı

1

Atölyenin Hedef Kitlesi

- Okul Öncesi Yaş Grubu
- 1. Sınıf Öğrencileri
- 2. Sınıf Öğrencileri
- 3. Sınıf Öğrencileri
- 4. Sınıf Öğrencileri
- 5. Sınıf Öğrencileri

- 6. Sınıf Öğrencileri
- 7. Sınıf Öğrencileri
- 8. Sınıf Öğrencileri
- 9. Sınıf Öğrencileri
- 10. Sınıf Öğrencileri
- 11. Sınıf Öğrencileri
- 12. Sınıf Öğrencileri
- Üniversite Öğrencileri ve Yetişkinler

Etkinlik Yöntemi

Poster sunum

Etkinliğin Uygulama Planı (Örneğin teknik bilgi verilir, materyaller dağıtılır...)

Öncelikle atık suların deniz ekosistemi üzerindeki etkisi deneysel yöntemle anlatılır. Etkinlik öncesi hazırlanmış kanalizasyon ve deniz suyunun farklı konsantrasyonlarda karıştırıldığı, sadece kanalizasyon ve sade deniz suyunu içeren kontrol gruplarını da içeren akvaryumlarda yapılan deney anlatılır. Bu deney düzeneğinde gözlemlenen sonuçlar şöyledir;

- 1) Sadece deniz suyunu ve sadece kanalizasyonu içeren örneklerde herhangi bir renk değişimi olmaz,
- 2) Kanalizasyon konsantrasyonunun %50, %25 olduğu örnekler %5 ve %1'lik karışımlara kıyasla daha yoğun bir sarı renk alırlar. Katılımcılardan bu farklılıkları gözlem yoluyla fark etmeleri ve nedenleri üzerine yorum yapmaları istenir. Su örnekleri ışık mikroskopunda incelendiğinde yoğun sarı renge sahip yüksek konsantrasyonlarda kanalizasyon içeren örneklerin yoğun miktarda fitoplankton hücreleri içerdiği görülmektedir.

Etkinlik İçin Ziyaretçilerin Ön Kayıt Yaptırması Gerekli mi?

Hayır

Tek Bir Etkinliğin Katılımcı Sayısı

Tek Bir Etkinliğin Uygulama Süresi (dk)

15

Etkinliğin Tekrar Sayısı

8

Etkinlik Fotoğrafi



Etkinlik İçin Gereken Alan Genişliği (Örneğin 3x3 metrekafe)

2x2

Etkinliğin Yapılacağı Alan Açıklaması

masa, sandalye, elektrik hattı

ATÖLYE EKİP BİLGİLERİ

ATÖLYE LİDERİ

Ad Soyad

ZAHİT UYSAL

Kişi Fotoğrafi



Kısa Özgeçmiş

1960 yılında Mersin’de doğdu. 1984 yılında Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Hidrobiyoloji Anabilimdalından mezun olduktan sonra 1987 yılında ODTÜ Deniz Bilimleri Enstitüsü (DBE) Deniz Biyolojisi ve Balıkçılık Anabilim Dalında Yüksek Lisansını, 1993 yılında da doktorasını tamamladı. 1985-1994 yılları arasında aynı zamanda araştırma görevlisi olarak çalışmıştır. 1994-1995 yılları arasında NATO bursu ile Oregon Üniversitesi’nde doktora sonrası araştırmacı olarak çalışmıştır. 1995 yılından bu yana da ODTÜ Deniz Bilimleri Enstitüsü (DBE) Deniz Biyolojisi ve Balıkçılık Anabilim Dalında akademik çalışmalarını sürdürmektedir. Profesör olduğu bu bölümde aynı zamanda Bölüm Başkanlığı olarak idari görevine de devam etmektedir. Uzmanlık alanı ile ilgili çok sayıda ulusal ve uluslararası makale, sempozyum/kongre bildirisi yayınladı. Kuzey Doğu Akdeniz’de fitoplankton türlerinin dağılımı, fitoplankton pigment kompozisyonu ve dağılımı, pikoplankton bolluk ve biyokütlesi, birincil ve bakteriyel üretim konularında çalışmalar yürütmektedir.

Atölye Rehberi

Ad Soyad

BEGÜM ECE TOHUMCU

Çalıştığı Kurum

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ