

## Atölye Adı

Suların Efendileri: KOPEPODLAR

## Atölye Lideri Ad-Soyad

Serdar SAK

## Atölye Lideri Çalıştığı Kurum

Balıkesir Üniversitesi

## Atölye İlgili Bilim Dalı

Biyoloji

## Atölye Konusu

Tüm sucul ekosistemlerde bulunabilen ve mikroskobik boyutlarda olmasına rağmen yaşamın sürdürülebilirliği için vazgeçilmez bir öneme sahip olan kopepodların tanıtılması.

## Atölye Amacı

Her ne kadar gözle göremesek de, ekolojik işlevleri nedeniyle canlılığın devamı için elzem olan mikroskopik canlıların önemini kavratmak.

## Atölye Özeti

Atölye sözlü sunum, projeksiyonda yansıtma, mikroskopta uygulama ve oyun bölümlerinden oluşmaktadır. Tanıtım sırasında en az iki personel hazır bulunacak ve akışın düzgün işlemlerini sağlayacaktır. Atölyede projeksiyon kullanılarak kopepodların vücut yapıları, yaşam ortamları, besin zincirindeki önemleri anlatılacak ve mikroskop altında canlı kopepodların katılımcılara izletilmesi sağlanacaktır.

## Atölyede Görevli Kişi Sayısı

3

## Atölyenin Hedef Kitlesi

- 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**

Etkinlikte görev alan personel kopepodlar konusunda uzmandır ve etkinliğin her aşamasını yönetecek bilgi ve tecrübeye sahiptir. Bu nedenle etkinliğin her aşamasını dönüşümlü olarak yürüteceklerdir.

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

- Projeksiyonda görüntü yansıtılarak kopepodların tanıtımı
- Poster üzerinde kopepodun tanıtımı
- Projeksiyonda kısa bir belgesel gösterimi
- Mikroskopta canlı kopepod gösterimi
- Broşür boyama, puzzle çözümü

### **Etkinlik İçin Ziyaretçilerin Ön Kayıt Yaptırması Gerekli mi?**

Hayır

### **Tek Bir Etkinliğin Katılımcı Sayısı**

10-20 kişi.

### **Tek Bir Etkinliğin Uygulama Süresi (dk)**

Ortalama 5 dakika.

### **Etkinliğin Tekrar Sayısı**

Etkinliğin toplam 30 dakika sürmesi planlanmaktadır. Etkinliğin

bitiminde tanıtım materyalinin bir sonraki etkinliğe hazırlanması için 30 dakikaya ihtiyaç vardır. Bazı gruplardaki heterojenite nedeniyle (grubun yaşı, ilgi düzeyi, kişi sayısı vb.) planlanan sürelerden sapma olabileceğinden katılımcı süresine göre yaklaşık en az 1 saat en fazla 1,5 saatte bir etkinliğin gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

### Etkinlik Fotoğrafı



### Etkinlik İçin Gereken Alan Genişliği (Örneğin 3x3 metrekare)

4x4 metrekare

### Etkinliğin Yapılacağı Alan Açıklaması

Etkinlik için projeksiyonun yansıtılmasını sağlayacak bir mesafenin, yansı alanının, projektör/bilgisayar/mikroskop vb. teçhizatın konabileceği masa/sandalyelerin olması yeterlidir.

## ATÖLYE EKİP BİLGİLERİ

### ATÖLYE LİDERİ

#### Ad Soyad

Serdar Sak

#### Kişi Fotoğrafı



## Atölye Rehberi

### Ad Soyad

Olga Sak

### Kişi Fotoğrafi



### Kısa Özgeçmiş

Lisans eğitimini 1991-1995 yılları arasında Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, Biyoloji Öğretmenliği'nde, Yüksek Lisans eğitimini 1995-1998 yılları arasında Ege Üniversitesi, Biyoloji Bölümü'nde ve Doktora eğitimini ise Balıkesir Üniversitesi, Biyoloji Bölümü'nde 1998-2004 yılları arasında tamamladım. Balıkesir Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü'nde 1997-2004 yılları arasında Araştırma görevlisi, 2004-2006'da Dr. Araştırma görevlisi, 2006-2011 yılları arasında Yard. Doç. Dr. ve 2011-2017 arasında ise Doç. Dr. olarak çalıştım. Aralık 2017'den günümüze kadar da aynı kurumda Prof. Dr. olarak akademik çalışmalarına devam etmekteyim. Bilimsel çalışmalarım ekotoksikoloji alanında olup birçok stres faktörünün (pestisitler, zehirler, vb.) petek zararlıları ve yararlı böcekler üzerindeki etkilerini biyokimyasal, fizyolojik ve bağışıklık tepkileri açısından değerlendirmeleri kapsamaktadır. Ayrıca son zamanlarda araştırmalarım küresel iklim değişikliğinde belirleyici bir faktör olan sıcaklık yükselmesinin arı zararlılarının çevreye uyum sağlamasında ve doğal düşmanları ile olan etkileşimlerinde nasıl bir etkiye yol açacağı konusu üzerinde yoğunlaşmış durumdadır.