

## Gördüğümüzün ötesi: Makro Güzellikler

### BÜYÜLEYİCİ GÖRÜNTÜLER



**Hedef kitle:** 4. Sınıf, 5. Sınıf, 6. Sınıf, 7. Sınıf, 8. Sınıf, 9.sınıf, 10. Sınıf, 11. Sınıf, 12. Sınıf, Yetişkin

**Tek etkinlikteki katılımcı sayısı:** 4

**Tekrar sayısı:** 10

**İlgili bilim dalı:** Biyoloji

**Tek etkinlik süresi:** 15

**Etkinlik özeti:** Gördüğümüzün ötesi: Makro-güzellikler: Evren, bizim gözle görebildiğimiz ve göremediğimiz mikro ve makro bir çevreden oluşmaktadır. Çevremize baktığımızda gördüğümüz canlı ve cansız objelerin mikroskobik büyütülmüş görüntüleri bize büyümlü bir dünyanın kapılarını aralamaktadır. Bu çalışmada, öğrencilerin mikroskobu tanımaları, oküler, objektif ve ışığın yansıma şekilleri ile objelerin makro görüntülerinin nasıl elde edileceği hakkında fikir sahibi olmaları amaçlanmıştır. Öğrenciler, kullanılacak olan stereo mikroskop ile bir yaprağın damarlarının detaylı görüntüsü, bir çiçeğin bölümleri, bir kelebeğin kanadındaki incelikler, bir kuş tüyünün muhteşem detayları gibi farklı objelerin makro görüntülerine bakma fırsatı bulacaklardır. Gözle göremediğimiz ayrıntıların incelenmesiyle objelere bakma farkındalıkları artacaktır.

**Amaç:** Stereo mikroskop bitkilerin çiçek, yaprak ve diğer yapıları, böceklerin vücut ve organelleri ile cansız materyallerin (toprak, maden vb.) incelenmesinde kullanılır. Gözle gördüğümüz objelerin ayrıntılı makro görüntülerinin incelenerek o konu ile ilgili daha fazla bilgiye sahip olmak.

**Konu:** Mikroskop ile gözle gördüğümüz farklı materyallerin yüksek büyütmede detaylarını incelemek

**Yöntem:** Gözlem

**Uygulama Planı:** Stereo mikroskop sağlam bir masa üzerine yerleştirilir.

**Ön Kayıt:** Hayır

## Atölye Liderleri:

Dr. Safiye Taęa



Doęum Tarihi: 01-03-1970

İş Adresi: Mersin Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi Hastanesi Üremeye Yardımcı Tedavi Merkezi (Tüp Bebek Ünitesi)

Laboratuvar Sorumlusu

Öğrenim Durumu

Lisans: Çukurova Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü

Yüksek Lisans: Biyokimya - Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Doktora: Biyokimya - Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Yüksek Lisans Tezi: Kolinesterazların Plazma, Eritrosit, Amnion Sıvısında İncelenmesi ve Nöral Tüp Defektlerine Uygulanması. Danışman: Dr. Nurten Dikmen. Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya AD, Adana, Türkiye, 1997.

Doktora Tezi: Çukurova Bölgesindeki İnfertil Erkeklerde Y kromozomu Mikrodelesyonlarının (AZF gen) İncelenmesi. Danışman: Dr. Nurten Dikmen. Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya AD, Adana, Türkiye, 2008

Akademik Görevler:

Uzman Biyolog: Çukurova Üniversitesi Tıp fakültesi Balcalı Hastanesi Üremeye Yardımcı Tedavi Merkezi, 1996-2016

İdari Görevler: Çukurova Üniversitesi Tıp fakültesi Balcalı Hastanesi Üremeye Yardımcı Tedavi Merkezi Lab. Sorumlusu: 01.06.2013-11.06.2015.

MEÜ. Araştırma ve Uygulama Hastanesi ÜYTEM Lab. Sorumlusu

**Rehberler:** Yok