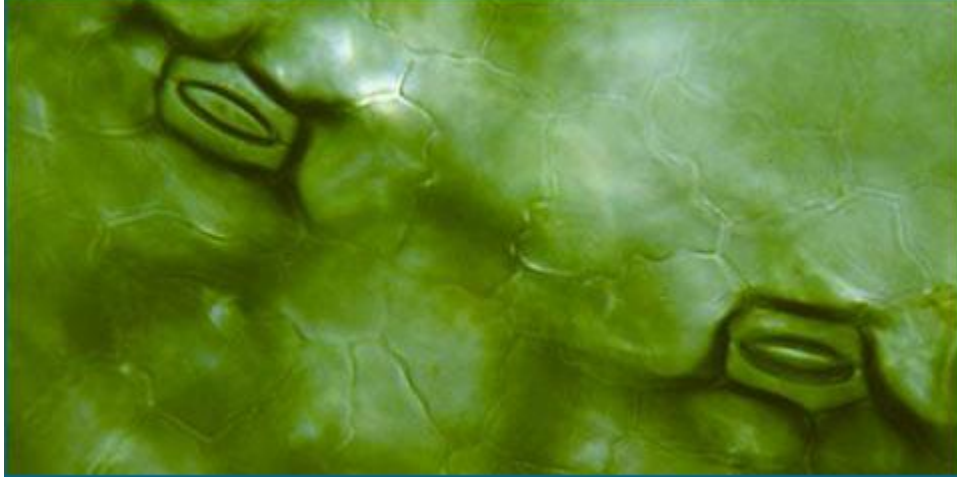


## Bitkiler Nasıl Solunum Yapar?



**Hedef kitle:** 6. Sınıf, 7. Sınıf, 8. Sınıf

**Tek etkinlikteki katılımcı sayısı:** 10

**Tekrar sayısı:** 20

**İlgili bilim dalı:** Biyoloji

**Tek etkinlik süresi:** 15

**Etkinlik özeti:** Etkinlik katılımcılara bitkilerde bulunan stoma yapılarını ve rollerini öğretmeyi amaçlamaktadır. Özellikle 5-8 sınıf arasındaki çocuklar için akılda kalıcı ve ilgi çekici bir deneyim olacaktır.

**Amaç:** Yeşil bitkilerde meydana gelen gaz alış-veriş mekanizması hakkında bilgilendirme yapmak

**Konu:** Yeşil bitkiler yaşamları süresince stoma adı verilen ve çoğunlukla yapraklarında bulunan bu yapılardan gaz alışverişini yaparak fotosentez ve solunum mekanizmalarını gerçekleştirirler. Bu süreçte stomalar aktif rol alarak bu gaz alışverişine aracılık ederler. Farklı şekil ve yapıda olan stomalar ışık mikroskobu altında gözlemlenebilmektedir.

**Yöntem:** Deneysel çalışmalar

**Uygulama Planı:** Her grup için öncelikli olarak 5 dakika boyunca mekanizma hakkında bilgilendirme yapılacak, ardından yaklaşık 1 dakika boyunca katılımcının stoma yapısını incelemesi sağlanacaktır.

**Ön Kayıt:** Hayır

## Atölye Liderleri:

Dr. Sertan Çevik



İlk, orta ve lise eğitimini İstanbul'da aldıktan sonra 2002 yılında Mersin Üniversitesi Biyoloji bölümünü kazandım. 2009 yılında yüksek lisansımı 2015 yılında ise yine aynı bölümde doktoramı tamamladım. Lisansüstü tez çalışmalarım boyunca kuraklık stresinin bitkiler üzerinde yarattığı fizyolojik, biyokimyasal ve moleküler yanıtları anlamaya yönelik çalışmalar yaptım. Doktora sonrasında da karmaşık kuraklık stres yanıtının proteomik temelleri üzerine çalışmaktayım.

**Rehberler:** Yok