

## Besinlerimizin Bozulup Çürümesine Neden Olan Mikroskopik Küf Mantarları



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

**Tek etkinlikteki katılımcı sayısı:** 6

**Tekrar sayısı:** 8

**İlgili bilim dalı:** Biyoloji

**Tek etkinlik süresi:** 40

**Etkinlik özeti:** Mikroskopik canlılar hava, su, toprak vb. doğal ortamlar, insan, hayvan vücutları ve besinlerde uygun sıcaklık ve besin olan her yerde yaşarlar. Besinler mikroskopik canlıların üremesi için uygun ortamlardır. Dışarıda bırakılan yiyeceklerde çoğalan mikroskopik canlılar besinlerin bozulmasına ve kokuşmasına neden olurlar. Bu besinler koku ve görüntü açısından olumsuz bir durum oluşturur. Etkinliğimizde besinlerimizin bozulup çürümesine neden olan mikroskopik küf mantarlarının gözlemlenmesi hedeflenmektedir.

**Amaç:** Mikroskopik canlıların besinler üzerindeki etkilerini incelemek ve mikroskopik küfleri gözlemlenmek

**Konu:** Besinlerimizin bozulup çürümesine neden olan mikroskopik küf mantarların incelenmesi

**Yöntem:** Deneysel çalışmalar

**Uygulama Planı:** Gıda maddeleri Bilim şenliğinin başlangıç tarihinden önce kademeli bir şekilde günlere bağlı olarak küflendirilir ve bozulması sağlanır. Küflü ürünler öncelikle büyüteç ile gözlemlenir. Küflenmiş besin maddelerinden diseksiyon iğnesi ve pens yardımıyla bir parça alınır ve lam üzerine yerleştirilir. Üzerine 1 damla su damlatılır lamel 45 derecelik açı ile hava kabarcığı kalmayacak şekilde kapatılır. Hazırlanan preparat ışık mikroskopunda X10 ve X40 lık objektif büyütmelerinde incelenir. Fotoğraf görüntüsü alınabilir.

**Ön Kayıt:** Hayır

## Atölye Liderleri:

---

Dr. Ayşin Güzel Değer



Doktor Öğretim Üyesi Ayşin Güzel Değer Mersin Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Gıda İşleme Bölümü Gıda Teknolojisi Programı Çiftlikköy Kampüsü/Mersin.

Moleküler Bitki Fizyolojisi ve Bitki Biyofiziği alanında çalışmalar yapmıştır. Bitkilerde stres fizyolojisi konularında araştırmalar gerçekleştirmiştir. Çok sayıda uluslararası yayın ve bildiri yapmış ve çeşitli projelerde görev almıştır.

---

## Rehberler:

---

Şükran Yıldız



Şükran Yıldız

---

---

Mehmet Ufuk Aslan



---

Şevval Şangur



20-017 Şevval SANGUR

---

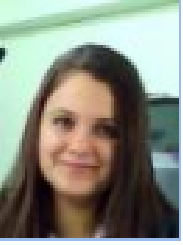
---

Hande Ulusoy

---

---

Cansel Demetgöl



---

Fırat Topal

---

---

Uğur Can Emek

---

---

Cemre Fidanay

