

Doğa Dostu Biyoplastik Üretiyoruz!



Hedef kitle: 4. Sınıf

Tek etkinlikteki katılımcı sayısı: 20

Tekrar sayısı: 1

İlgili bilim dalı: Kimya

Tek etkinlik süresi: 40

Etkinlik özeti: Petrol türevi materyallerden üretilen ve çevrede uzun yıllar yok olmadan kalarak kirliliğe neden olan plastikler yerine yenilenebilir kaynaklardan ve çevrede kolayca bozunabilen biyoplastikler üretiyoruz. biyoplastikler geleneksel plastiklerin kullanıldığı her alanda kullanılabilen kimyasal yapıya sahip olup, doğada mikroorganizmalar tarafından rahatlıkla bozunmaya uğradığından hem kullanışlı hem de doğa dostudurlar.

Amaç: Çevre kirliliğine ve özellikle plastikler nedeniyle ortaya çıkan kirliliğe dikkat çekmek ve önlemek için biyoplastik kullanımını yaygınlaştırmak.

Konu: Patates ve mısır gibi yenilenebilir kaynaklardan laboratuvar şartlarında çevre dostu biyoplastik üretilmesi. Biyoplastikler ile petrol türevli geleneksel plastiklerin karşılaştırılması.

Yöntem: Deneysel çalışmalar

Uygulama Planı: 5erli gruplar halinde ayrılan 4 gruba basit laboratuvar cihazları kullanarak biyoplastik yaptırılacaktır. Yapılan biyoplastik numuneleri şekil verilip kurutularak buzdolabı magneti, kolye ucu, küpe vs. haline getirilecektir.

Ön Kayıt: Evet

Atölye Liderleri:

Doç. Dr. H.Duygu Bilgen



H. Duygu BİLGEN, 1997 yılında Mersin Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümünden mezun olmuştur. 2001 yılında yüksek lisansını tamamlayarak Çevre Yüksek Mühendisi, 2007 yılında doktora eğitimini tamamlayarak Doktor unvanını almıştır. Doktora sonrası bir yıl süre ile Iowa Eyalet Üniversitesi, Ames, IA, ABD'de post-doc kadrosunda çalışmıştır. 2007-2015 yılları arasında Mersin Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümünde Yardımcı Doçent unvanı ile görev yapan H. Duygu Bilgen, 2015 yılında ÜAK tarafından yapılan sınavda başarılı olarak doçent unvanı almıştır. Halen aynı bölümde doçent unvanı ile öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır. Çalışma alanı olan endüstriyel atık su arıtımı ve atık yönetimi, fungal biyomühendislik uygulamaları ve biyoplastikler konularında çeşitli ulusal ve uluslararası yayınları bulunmaktadır.

Rehberler:

Ezgi Bezirhan Arıkan



Süreyya Döşlü Çetinkaya


