

**Alt Proje Türü** : Tasarım

**Proje Ana Alanı** : Biyoloji

**Proje Tematik Konusu** : Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm

**Proje Adı (Başlığı)** : Portakal Kabuklarını Atma!

### **Amaç**

Günümüzde, kullan at bardaklar hızla ünlenirken bunların üretiminde kullanılan materyaller çevreye zarar vermektedir. Bu projede bizim amacımız, gelecek nesillere daha temiz bir gelecek bırakmak için çevreye zararlı olan plastik ve benzeri materyallerin kullanımı ve karbon ayak izini azaltmayı amaçlamaktadır.

### **Yöntem**

Mühendislik tasarım süreci basamaklarının izleneceği projemizde çevremizi nasıl daha temiz tutarız ve yenilenebilir materyallerin neler olduğu hakkında konu araştırması yapılacaktır. Araştırmalar sonucu mevcut çözümlerin analizi yapılacaktır.

Kullanılacak çevre dostu materyalde ve sonrasında oluşacak üründe hangi özelliklerin bulunması gerektiği üzerine tartışma yapılacaktır. Bu kapsamda yapılmış çalışmalar ve yayınlar detaylı bir şekilde incelenecek olup yapılan araştırmalar sonucunda olası çözüm önerileri belirlenecektir.

Projede portakal kabuklarından yapacağımız çevre dostu bardağın tasarlanması hedeflenmektedir. Proje amacı doğrultusunda bulunan çözüm önerileri maliyet, işlevsellik, kullanışlılık, estetik gibi kriterler dikkate alınarak amacımızı karşılayıp karşılamadığı kontrol edilecektir. Bu doğrultuda amacımıza uygun en iyi tasarıma öğrencilerle birlikte karar verilecektir.

Belirlenen çözüm önerisinin prototipine dair çizimler gerçekleştirilecektir. Çizimler doğrultusunda öğrencilerle kullanılabilecek malzemeler üzerine tartışma yapılacaktır. Belirlenen malzemeler hakkında danışman tarafından öğrencilere temel bilgiler verilecektir. Belirlenen malzemeler ile tasarımın prototipi yapılacaktır.

### **Beklenen Sonuçlar**

Proje sonucunda bardak tasarımı tamamlanması için gerekli test çalışmaları yapılacaktır. Yapılacak test çalışmaları sonucunda görülen eksiklikler göz önünde alınarak prototip üzerinde iyileştirmeler yapılacaktır. Mühendislik tasarım süreci döngüsüne göre eksiklikleri giderilecek olan prototip çalışabilir bir hale getirilecektir. Böylece tamamen çevre dostu bir suluk tasarlanacaktır.

İlerleyen aşamalarda yapılan işlemlerin bireylere öğretilmesi ve çevre dostu ürünler hakkında insanlara bilinç kazandırılması üzerine çalışmalar yapılabilir. Bunlar gelecek nesillere daha temiz bir Dünya bırakmamıza yardımcı olacaktır.