**Proje Adı: Çöpe Atma Doğa Kazansın**

**Proje Alanı: Ekolojik Denge**

**Proje Amacı:** Tüketimlerimizle oluşan organik çöpler, toprağı güçlendiren, iyileştiren malzemelere dönüştürülebilirler. Malzemeler humus üretemeyen toprakların verimliliğinde etkilidir. Doğal ürünlerden üretilen kompost, kimyasal gübrelerin sebep olduğu sağlık problemlerini ve yapay tat sorununu ortadan kaldıracaktır. Kompost malzemeler ev ortamında hazırlanabilecek maliyetsiz ürünlerdir. Bu proje çöp olarak atılan malzemeleri, ekolojik sistemi güçlendirecek unsurlara dönüştürmeyi amaçlamaktadır.

**PROJE YÖNTEMİ**: Araştırma, kompostun tarım uygulamalarında ekolojik dengeye etkisini incelemektedir.

HİPOTEZ: Kompost, tarım ürünlerinin ekolojik yapısını, tadını bozmayan bir üründür. BAĞIMLI DEĞİŞKEN: Yetiştirilen tarım ürünlerinin sahip olduğu ekolojik yapı.

BAĞIMSIZ DEĞİŞKEN: Kompost gübrenin tarım ürünlerine uygulanması.

KONTROL DEĞİŞKENLERİ: Tarım ürünlerinin yetiştirilmesinde suni gübre kullanımı.

KULLANILACAK MALZEMELER: Kopmpost üretim aracı, toprak, su, ölçek, bahçe küreği, iki adet tarım ürünü tohumu/fidesi, kompost yapımında kullanılacak organik ve uygun atıklar.

İŞLEM BASAMAKLARI 1)Çiğ bitki artıkları ve yumurta kabuğu gibi uygun malzemeler temin edilen kompost üretim aracı yardımıyla fermente edilecek. 2)Elde edilen kompost önceden ekilen tarım ürününe uygulanacak. Diğer taraftan suni gübreyle yetiştirilecek olan tarım ürününe gübre uygulaması yapılacak. 3)Aynı koşullarda yetiştirilen her iki ürün 3 ay boyunca 2-3 günlük aralıklarla gözlemlenerek gözlemler kayıt altına alınacak. 4)Her iki bitkide, büyüme sürecinde ekolojik düzene katkı sağlayan canlıların yaşam koşulları gözlenecek, kayıt altına alınacak 5)Bitkilerin yetişmesi ile birlikte bitkiler; lezzet, görüntü, kokuları ile toprağın yapısı bakımından karşılaştırılacaktır. Çalışma, ilkokullarda yapılacaktır.

**BEKLENEN SONUC**: Ev ölçeğindeki bitki ve tarım ürünü yetiştirme sürecinde suni gübrenin kullanımına alternatif yardımcı bir ürün olan kompostun yararlarını ortaya koymak, kompost kullanımının yaygınlaşmasını sağlamak, basit üretilebilen bir malzeme olduğunu ortaya koymak. Organik ev atıkların yerinde dönüştürülmesini sağlayarak çevre temizliğine katkı sunmak. Tarımda organik üretimi destekleyecek yöntemlerin oluşturulması, toprak veriminin arttırılması

**Proje Sorumlusu Öğretmen/Öğretmenler:**

**Projede Yer Alacak Öğrenciler:**