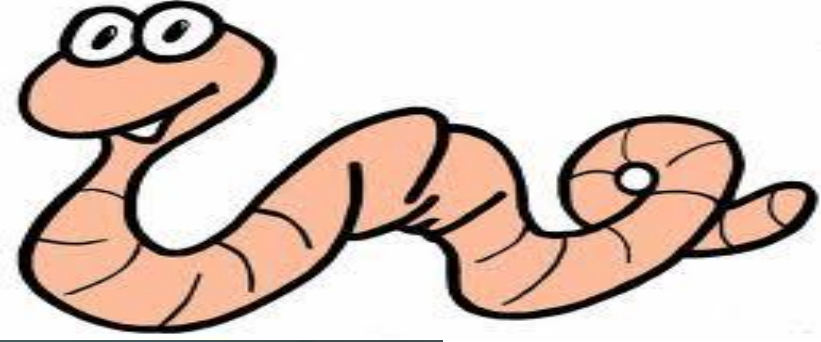


Solucan deyip geçme;
ÇÖZÜM :SOLUCAN





Danışman Öğretmenler

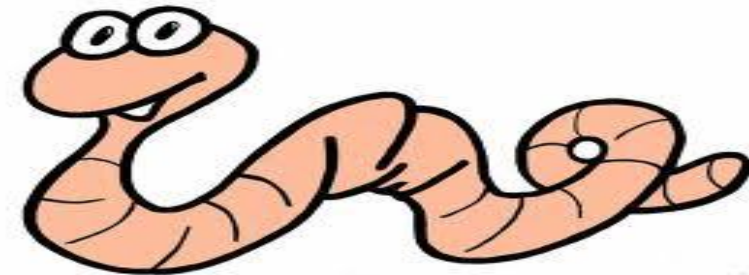
- Belgin ARUSOĞLU
- A.Kadir DURANLI
- William WHITE

Proje Öğrencileri

- Furkan LÜLECI
- Ezgi AYDIN
- Eda AKTÜRK
- Alihan AKYOL
- Aytaç IŞIK
- Ahmet COŞKUN
- Alp KISKANÇ

Projenin Amacı;

- Çevremizin(yaşam alanlarımızın) en önemli sorunlarından biri olan **atık yönetimi** konusuna toplumun ilgisini çekmek ve bilgilendirmek.
- Organik atıkların geri dönüştürülmesinde farklı bir seçenek olan **VERMİKOMPOST** yönteminin kullanılmasındaki yararları gösterip, kullanımını, yaygınlaşmasını sağlamak.
- Kendi ürettiğimiz bu **organik gübre** ile okul bahçemizde sağlıklı, lezzetli organik besin üretmek.



Vermikompost Nedir?

- Organik artık ve atıkların solucanlar tarafından kompostlaştırılması işlemine **vermikompost** denmektedir.
- Kompost oluşumu sonucu elde edilen solucan gübresi insan sağlığına zararlı patojenler içermediği gibi organik bahçecilik için önemli olan çeşitli besin elementleri ve faydalı mikro organizmalar içermektedir.
- Vermikompost, yaklaşık 40 yıldır başta ABD olmak üzere birçok Avrupa ülkesi tarımsal işletmeleri tarafından üretilmekte ve kullanılmaktadır.





VERMİKOMPOSTUN ÖZELLİKLERİ

- **Yüksek Kompost Hızı**

Organik atık dönüşümünde vermikompost geleneksel kompostlama süreçlerinden daha hızlı gerçekleşir.

- **Zengin Element İçeriği**

Solucan gübresi toprak besin içeriğinin 11 katı kadar daha fazla besin içeriğine sahiptir. İçerdiği bitki besin elementlerinin %97 si bitkilerce doğrudan alınabilir formdadır

- **Gelişmiş Bitki**

Solucan gübresi topraktan 15 kat daha fazla faydalı mikro organizmalar içermektedir. Bu faydalı mikroorganizmalar büyümeyi teşvik edici ve genel bitki sağlığını koruyucu kimyasallar üretmektedirler.



Vermikompost Üretimi NASIL YAPILIR?

Vermikompost Kabı:

- Her ne kadar tahta ve benzeri malzemelerden bir vermikompost kutusu yapmak mümkünse de en doğru çözüm bu amaçla üretilmiş bir vermikompost kabı edinmektir.

Bu proje için projeye gönüllü olarak katılacak tüketicilere aynı model vermikompost kabı edinmeleri için çaba sarfedilecek, eğer mümkün olursa bu kapların edinilebilmesi için kurumsal bir sponsor bulunacaktır.



V.Kompost kabı (Plastik malzemedен)



Solucan Temini

Vermikompost işleminin için gerekli olan solucanlar vermikompost kabını sağlayan üreticiden veya başka bir kaynaktan temin edilebilir.





Hangi Organik Malzemeler kullanılabilir?



Mutfak atığımızı neden gübreye çeviriyorum?



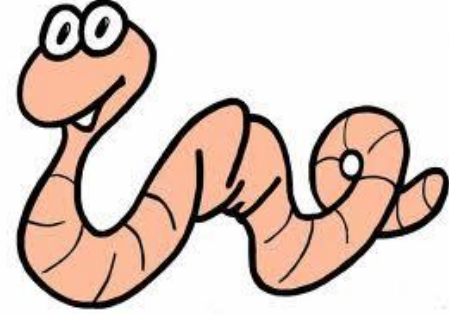
Think globally, act locally ! Start at home!





Projenin kapsamı;

- 1.Okul öğrenci, personel,Öğretmen ve yöneticileri
- 2.Veliler
- 3.Acarkent sakinleri
- 4.Beykoz belediyesi
- 5.Marmara Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi
- 6.EKOSOL gübre fabrikası
- 7.Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi



Proje Planı;

1. Proje gurubunun belirlenmesi
2. Proje takviminin oluşturulması
3. Projenin yönetim ile paylaşılması
4. Vermikompost ile ilgili literatür çalışmaları
5. Vermikompost fabrikasına gezi
6. Laboratuvarda Vermikompost üretimi
7. Velileri bilgilendirme toplantısı ve broşür dağıtımı
8. Pilot öğrenci gurubu seçimi ve sınıflara giderek projenin tanıtılması



TED İSTANBUL KOLEJİ VAKFI ÖZEL LİSESİ

9. Okul web sitesinde bir link açılarak, 10 gün boyunca, öğrencilerin evlerindeki günlük organik mutfak atıklarının miktarını kg cinsinden girmeleri
10. Veriler toplanarak oluşacak enerji tasarruf miktarının hesaplanması
11. Belediyeyi ziyaret ederek projemizi ilgililere anlatılması ve destek istenmesi
12. Acarkent yönetim kurulu ile toplanıp projemizi anlatmak ve yaygınlaşmasının sağlanması
13. Ürettiğimiz vermikompost ile okul bahçemizde organik tarım gerçekleştirmek.



PROJE TAKVİMİ

Kasım 2011	Proje takviminin oluşturulması
Aralık 2011	Literatür araştırmaları
Ocak 2012	Gübre fabrikası gezisi, Vermikompost üretimine başlama
Şubat 2012	Velilerin bilgilendirilmesi ve veri toplama
Mart 2012	Belediye ile görüşme, Verilerin değerlendirilmesi
Nisan 2012	Verilerin okul ile paylaşılması, okulda organik tarım uygulamasına başlanması
Mayıs 2012	VERMİKOMPOST üretimini yaygınlaştırmak



Projenin Çevreye Katkısı

1. Vermikompost üretimi organik atıkların geri dönüştürülebilmesinin önündeki engelleri kaldıracaktır.
2. 1-2 yıl içinde ortaya geri dönüştürülemeyen her çöp için vergi ödenecektir. Projemiz sayesinde bu vergi en az miktara indirilir.



TED İSTANBUL KOLEJİ VAKFI ÖZEL LİSESİ

3. Bir diğerk önemli kazanım ise çöplüklerde yan ürün olarak ortaya çıkan patlayıcı ve parlayıcı metan gazının azaltılmasıdır. Böylece şehirlere has ve özellikle yaz mevsiminde herkesi rahatsız eden çöp kokusu azalacaktır.





TED İSTANBUL KOLEJİ VAKFI ÖZEL LİSESİ

4.Çöp hacminin azalmasıyla çöp kamyonlarının çöp biriktirme istasyonlarına yaptıkları sefer sayıları azalacaktır. Böylece daha az yakıt harcanacak ve daha az hava kirliliği ve zehirli madde salınımı gerçekleşecektir.





Proje Basamakları

1. Okul laboratuvarımızda vermikompost üretimine başladık



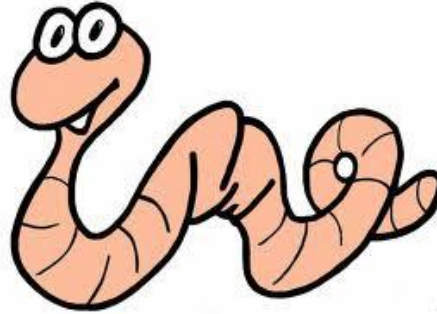


TED İSTANBUL KOLEJİ VAKFI ÖZEL LİSESİ



2.EKOSOL Gübre fabrikasını ziyaret ettik

3. Velierimizi bilgilendirme toplantısı düzenledik







3. Bilgilendirme broşürü hazırlandı ve dağıtıldı.



TED İSTANBUL KOLEJİ VAKFI ÖZEL LİSESİ

4. Web sitesindeki linke yüklenen bilgileri topladık



www.tedistanbul.k12.tr/planet2012/index.aspx

5. İlköğretim öğrencilerine bilgilendirme ve uygulama ile ilgili pilot bir çalışma yapıldı.







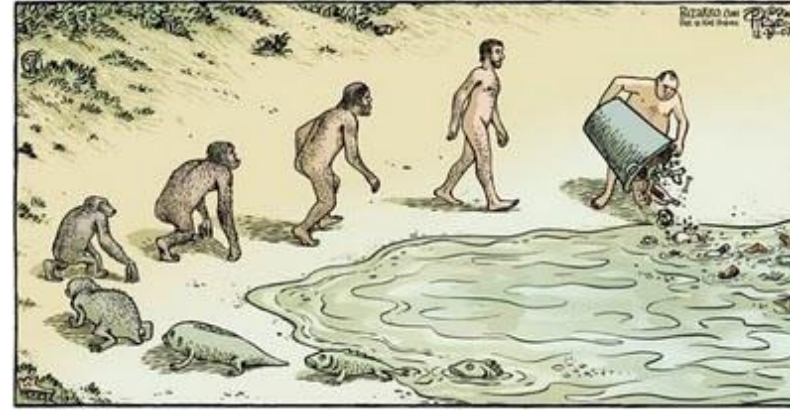






HEDEFLERİMİZ

1. WEB sitemizden alacağımız verilerle Enerji tasarrufu hesaplaması yapılarak Vermikompost üretiminin önemi vurgulanacak.
2. Daha geniş kitlelerin bilgilendirilmesi sağlanacak Bu amaçla
 - a. ACARKENT yönetimi ile görüşerek tanıtım yapılması ve broşür dağıtımı
 - b. Okul gazetesine (Gazeteddy) haber yazılması
 - c. Bölgesel Radyo ve TV lerde haber oluşturulması
 - d. Beykoz belediyesi ile görüşülerek destek alınması





TED İSTANBUL KOLEJİ VAKFI ÖZEL LİSESİ

3. Üretilen Vermikompost ile Okul bahçesinde organik tarım yapılması





TED İSTANBUL KOLEJİ VAKFI ÖZEL LİSESİ

4. Okul bitki büyütmeye odasında vermikompost kullanımının verime etkisinin deneysel olarak gözlemlenmesi

