

OKULUM

ÇEVRE Dergisi



1. Sayı

Şehit Hamza Irmak Ortaokulu

GERİ
DÖNÜŞÜM

İÇİNDEKİLER

01

ATIK NEDİR?

Atık kağıt, plastik, cam gibi geri dönüştürülebilir malzemeleri içerir. Çöp ise geri dönüştürülemez ve kirliliğe yol açar. 3.sayfa

02

GERİ DÖNÜŞÜM

Geri dönüşüm terim olarak kullanım dışı kalan geri dönüştürülebilir atık malzemelerin çeşitli geri dönüşüm yöntemleri ile ham madde olarak tekrar imalat süreçlerine kazandırılmasıdır. 4.-5.6..sayfa

03

NELERİ GERİ DÖNÜŞTÜREBİLİRİZ?

Kağıt, cam, metal, plastik, organik atıklar ve elektronik atıklar geri dönüştürülebilir. Doğru bir şekilde ayrıştırılarak geri dönüşüm sürecine dahil edilebilirler. 7.-8.sayfa

04

SIFIR ATIK

“Sıfır Atık”; döngüsellğe dayalı bir kaynak ve atık yönetimi yaklaşımıdır. Sürdürülebilir üretim ve tüketim alışkanlıklarını teşvik eder ve kaynakların verimli kullanılmasını destekler. 9.-10.sayfa

05

ÇÖPLE BAŞETMENİN YOLLARI

Çöplerle başa çıkmanın en iyi yolları yeniden kullanmak ve önlemektir. Yeniden kullanmak, bir şeyi atmak yerine tekrar kullanmak anlamına gelir. Çevreyi korumak ve iyileştirmek için atık önleme, yeniden kullanma ve geri dönüştürmeye odaklanmamız gerekiyor. 11.-12.sayfa

06

OKULUMUZDA ATIK YÖNETİMİ

Okulumuzda geri dönüşüm kutuları mevcuttur. Sıfır atık projesi yürütülmektedir. Atık yönetimi ve çöp azaltma eylem planı yapılmıştır. 13.-19.sayfa



Geri dönüşüm yoluyla atıkları tekrar kullanabiliriz. Ancak çöp, toprağa veya suya karıştığında uzun vadeli zararlar yaratır. Bu nedenle atık yönetimi ve geri dönüşüm eğitimleri hayati önem taşır. Çöp geri dönüşmeye uygun olmadığı için çevre kirliliği yaratır. Bu nedenle, atıkları doğru şekilde ayrıştırmak, çevresel etkileri minimize eder. Bu farkındalık, enerji ve doğal kaynakların korunmasına yardımcı olur. Geri dönüşüm ekonomiye katkı sağlar ve sürdürülebilirliği destekler.



GERİ DÖNÜŞÜM NEDİR?

Geri dönüşüm, atık malzemelerin çeşitli işlemlerden geçirilerek yeniden ham madde olarak kullanılabilir hale getirilmesi sürecidir.



Kağıt ve
karton



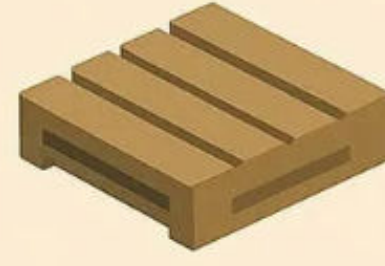
Plastik



Cam



Metal



Ahşap



Elektronik
atıklar (AEEE)

İnsanların sosyal ve ekonomik faaliyetleri sonucu, kullanım süresi dolmuş ve artık doğa için zararlı hale gelen her türlü maddeye atık denir. Karton, cam, metal, plastik gibi maddeler atık olarak sınıflandırılabilir. Atıkların yeniden değerlendirilmesi ancak geri dönüşüm ile sağlanır. Geri dönüşüm, yeniden değerlendirilme imkanı olan bu atıkların fiziksel veya kimyasal işlemlere tabi tutularak ikinci bir hammaddeye dönüştürülmesine denir. Geri dönüşümde amaç kaynakların aşırı ölçüde kullanımını önlemek, atıkların kaynaklarında ayrıştırılmasını sağlamak, atık çöp miktarının azalmasını sağlamaktır.

Atıkların Doğada Kaybolma Süreleri

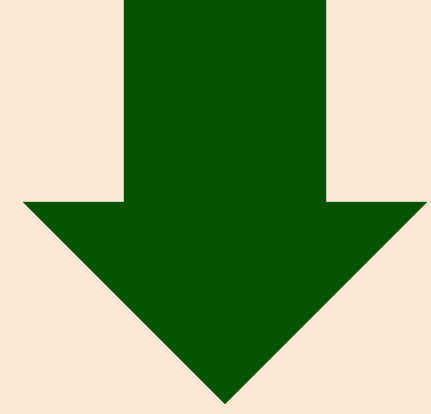




Geri Dönüşümün Önemi



- Doğal kaynakların azalmasını önler.
- Enerji tasarrufu sağlar.
- Bertaraf edilmesi gereken katı atık miktarı azalır.
- Ekonomiye katkı sağlar.
- Gelecek nesillere temiz bir çevre bırakabilmeyi sağlar.
- Sera gazı emisyonunun düşmesine katkı sağlar.
- Evsel atıkların kompost yöntemiyle geri dönüştürülmesi toprağın verimini artırır. Böylece hem organik hem de besin değeri yüksek ürünler elde edilir.



Geri dönüşüm Oyunu

Geri Dönüşüm Animasyonlar

Geri Dönüşüm Kamu Spotu

Geri Dönüşüm Eğitim Videoları





**Neleri geri
dönüştürebileceğinizi
öğrenin.**



Kağıt, karton ve plastik ürünler ile cam
şişe ve kavanoz gibi nesneleri atmayın.
Yeniden kullanılabilirler!

**ÇEVRE ÜZERİNDEKİ ETKİNİZİN
BİLİNCİNDE OLUN.**

Neleri Geri Dönüştürebiliriz?

Kağıt ve Karton

Kağıt ve karton atıkları geri dönüştürülebilir malzemelerdir. Bu atıkların geri dönüştürülmesi, ağaçların kesilmesini önleyerek doğal kaynakların korunmasına katkı sağlar. Kağıt ve karton atıklarını geri dönüştürmek için, atık kağıtların ayrı bir şekilde toplanması gerekmektedir.

Plastik

Plastik atıkları doğru şekilde yönetmezsek, çevre kirliliği ve doğal kaynakların tükenmesi gibi sorunlarla karşı karşıya kalabiliriz. Ancak, plastik atıkların çoğu geri dönüştürülebilir malzemelerdir. Plastik atıkları geri dönüştürmek, çevreye olan etkimizi azaltarak doğal kaynakların korunmasına katkı sağlar. Plastik atıkların geri dönüştürülmesi için, plastik ambalajların ve diğer plastik atıkların ayrı bir şekilde toplanması ve geri dönüşüm tesislerine gönderilmesi gerekmektedir.

Cam

Cam, geri dönüştürülebilir bir malzemedir ve sınırsız sayıda geri dönüştürülebilir. Cam atıklarının geri dönüştürülmesi, enerji tasarrufu sağlar ve çevre kirliliğinin azaltılmasına katkı sağlar. Cam atıklarının geri dönüştürülmesi için, cam şişelerin ve diğer cam atıkların ayrı bir şekilde toplanması ve geri dönüşüm tesislerine gönderilmesi gerekmektedir.

Metal

Metal atıkların geri dönüştürülmesi, doğal kaynakların korunmasına katkı sağlar ve enerji tasarrufu sağlar. Metal atıkların geri dönüştürülmesi için, metal kutuların, içecek kapaklarının ve diğer metal atıkların ayrı bir şekilde toplanması ve geri dönüşüm tesislerine gönderilmesi gerekmektedir.

Organik Atıklar

Organik atıklar, gıda atıkları, bahçe atıkları, yapraklar ve benzeri gibi doğal malzemelerden oluşur. Bu atıkların geri dönüştürülmesi, toprak kalitesinin artması ve çevre kirliliğinin azaltılması için önemlidir. Organik atıkların geri dönüştürülmesi için, bu atıkların ayrı bir şekilde toplanması ve kompost yapımı için kullanılması gerekmektedir.

Pil ve Elektronik Atıklar

Piller ve elektronik atıklar, doğru şekilde yönetilmediğinde çevre kirliliği ve sağlık sorunlarına neden olabilirler. Bu atıkların geri dönüştürülmesi, toksik maddelerin doğaya salınmasını önleyerek çevreye olan etkimizi azaltır. Pil ve elektronik atıkların geri dönüştürülmesi için, bu atıkların ayrı bir şekilde toplanması ve geri dönüşüm tesislerine gönderilmesi gerekmektedir.



“Sıfır Atık”; döngüsellğe dayalı bir kaynak ve atık yönetimi yaklaşımıdır. Sürdürülebilir üretim ve tüketim alışkanlıklarını teşvik eder ve kaynakların verimli kullanılmasını destekler.

Sıfır atık, israftan kaçınmayı ve atığın önlenmesini, azaltılmasını, yeniden kullanılmasını ve geri dönüştürülmesini savunur. Böylece sosyal dayanışmanın geliştirilmesi de dahil olmak üzere olumlu sosyo-ekonomik sonuçlara ulaşılmasına yardımcı olabilir.



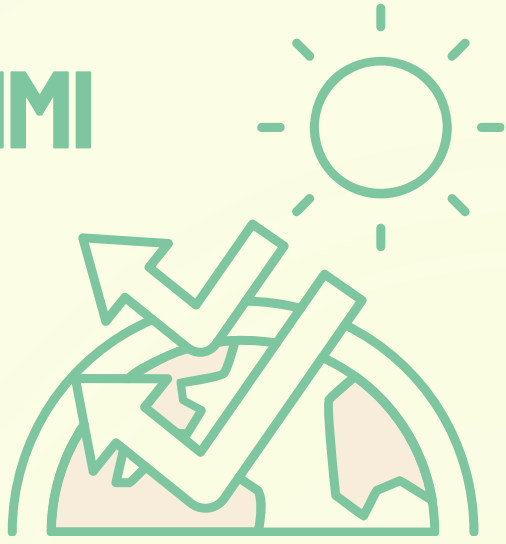
Sıfır Atık Yaşam Tarzı:

Küçük Adımlarla Büyük Değişim



SERA GAZI AZALTIMI

25%



Sera gazı emisyonlarını azaltarak iklim değişikliğini önemli ölçüde azaltabilirsiniz; **bunu enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji ile başarabilirsiniz.**

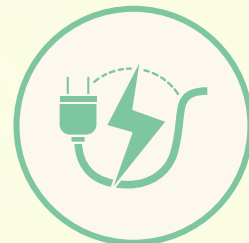
Sıfır Atıkla Kazanımlar



%40 daha az atık



%90 plastik kirliliği



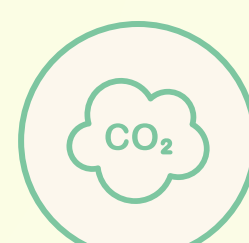
%50 enerji tasarrufu



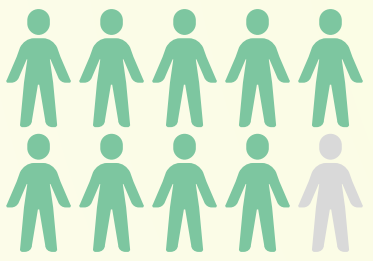
17 ağaç kurtarılır



8 milyon ton atık



Karbon ayak izi küçültme



Çevresel etkileri azaltmak için alışveriş alışkanlıklarını değiştirmeye istekli.

Çöple Başa Çıkmanın Yolları

1. Adım: Azaltın.

Ürettiğiniz çöp miktarını en aza indirmek için ambalajın çok az kullanıldığı uzun ömürlü ürünleri tercih edin.

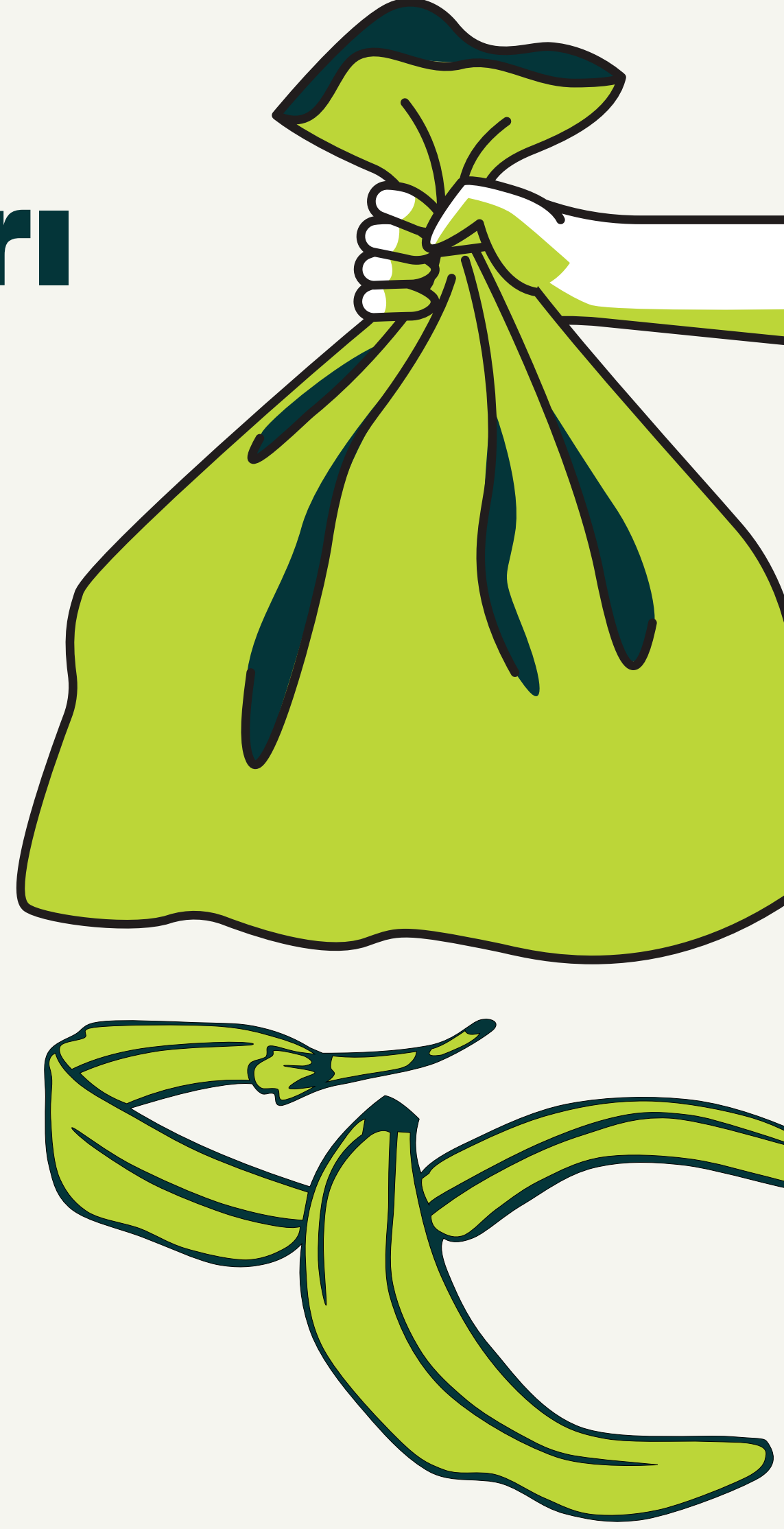
2. Adım: Tekrar kullanın.

Çöpe bir şey atmadan önce iki defa düşünün. Kullanabileceğiniz başka bir yöntem bulun, bağışlayın ya da satın.

3. Adım: Geri dönüşüm.

Çöplerinizi türlerine göre ayırın. Geri dönüşüme uygun olmayan çöpünüzü bölgenizdeki geri dönüşüm tesisine teslim edin.

**Çöp atarken
sorumlu
davranın**



4. Adım: Kompost yapın.

Meyve, sebze artıklarını toplayıp arka bahçenizde kompost yığını yapın.

5. Adım: Çöplerinizi çöplüğe atın.

Çöpünüzü ancak diğer dört adımı tamamladıktan sonra kaldıysa çöplüğe atın.



ÇEVRE İÇİN NELER YAPABİLİRİZ?

1. Çevre konusunda bilgi edinin.
2. Kirliliğe engel olun. Yerlere çöp atmayın. Bu alışkanlığı çocuklarınıza edindirsin.
3. Atıklarınızı ayrıştırın, geri dönüşüme katkı sağlayın.
4. Naylon poşet kullanımını azaltın. Alışverişlerinizde bez çanta kullanın.
5. Kâğıt havlu kullanımını azaltın.
6. Dişinizi fırçalarken, banyo yaparken ve mutfakta çeşmeyi açık bırakmayın.
7. Enerji tasarruflu ampuller kullanın.
8. Atık pilleri çöpe değil, atık pil kutusuna atın.
9. Bitkisel atık yağları, çöpe ya da lavaboya dökmeyin. En yakın atık yağ toplama bidonuna atın.
10. Yazışmalarınızda çıktı almamaya dikkat edin, e-posta kullanın.
11. Tek kullanımlık tabak, bardak yerine, seramik tabaklar ve metal aletler kullanın.
12. Kişisel matara kullanarak, pet şişe kullanımını azaltın.
13. İşyerinizde kendinize ait kupa edinin.
14. Pikniğe gittiğinizde atıklarınızı biriktirerek eve dönüşte geri dönüşüm kutularına atın.
15. Yerel besinleri kullanmaya özen gösterin.
16. Bilinçli tüketin, tasarruflu davranın, çevre dostu olun.
17. Sık kullanılan cihazlar için şarj edilebilir piller satın alın.
18. Kullanmadığınız elektrikli aletleri fişten çekin.
19. Isınma için havayı kirletici yakıtlar kullanmaktan kaçının.
20. Binanızda düzenli baca temizliği yapılmasına önem verin.
21. Binanızda ısı yalıtımına önem verin.
- 22.. Kısa mesafelerde yürüyün ya da bisiklet kullanın. Bireysel araç kullanımını yerine toplu taşıma tercih edin.
23. Ormanları koruyun. Fotosentez dünyadaki tek oksijen kaynağıdır.

Okulumuzda Yürütülen Çalışmalar

Sıfır Atık Projesi

Atık Yönetimi Projesi

Yeniden Kullanma Projesi

Kompost Oluşturma Projesi

Biyoplastik Deneyi

Velilerimizi Bilgilendirme



Sıfır Atık Projesi

Ankara Üniversitesi işbirliğiyle okulumuzda geri dönüşüm ile ilgili kamu spotu çalışması yapıldı.



Okulumuzda sıfır atık kutuları ve sıfır atık belgesi oluşturuldu.



Atık Yönetimi Projesi

Sınıflarda çevre sözleşmesi oluşturularak atık azaltmak ve atıkları sınıflandırmak için davranış kuralları belirlendi. Sınıfların günlük oluşan atık miktarını ölçerek en az atık çıkaran sınıf ödüllendirildi.



Yeniden Kullanma Projesi

Plastik, kağıt, karton, metal atıklardan oluşan geri dönüşüm malzemeleriyle kalemlik, saksı, çanta vb yeniden kullanım ürünleri üretildi.

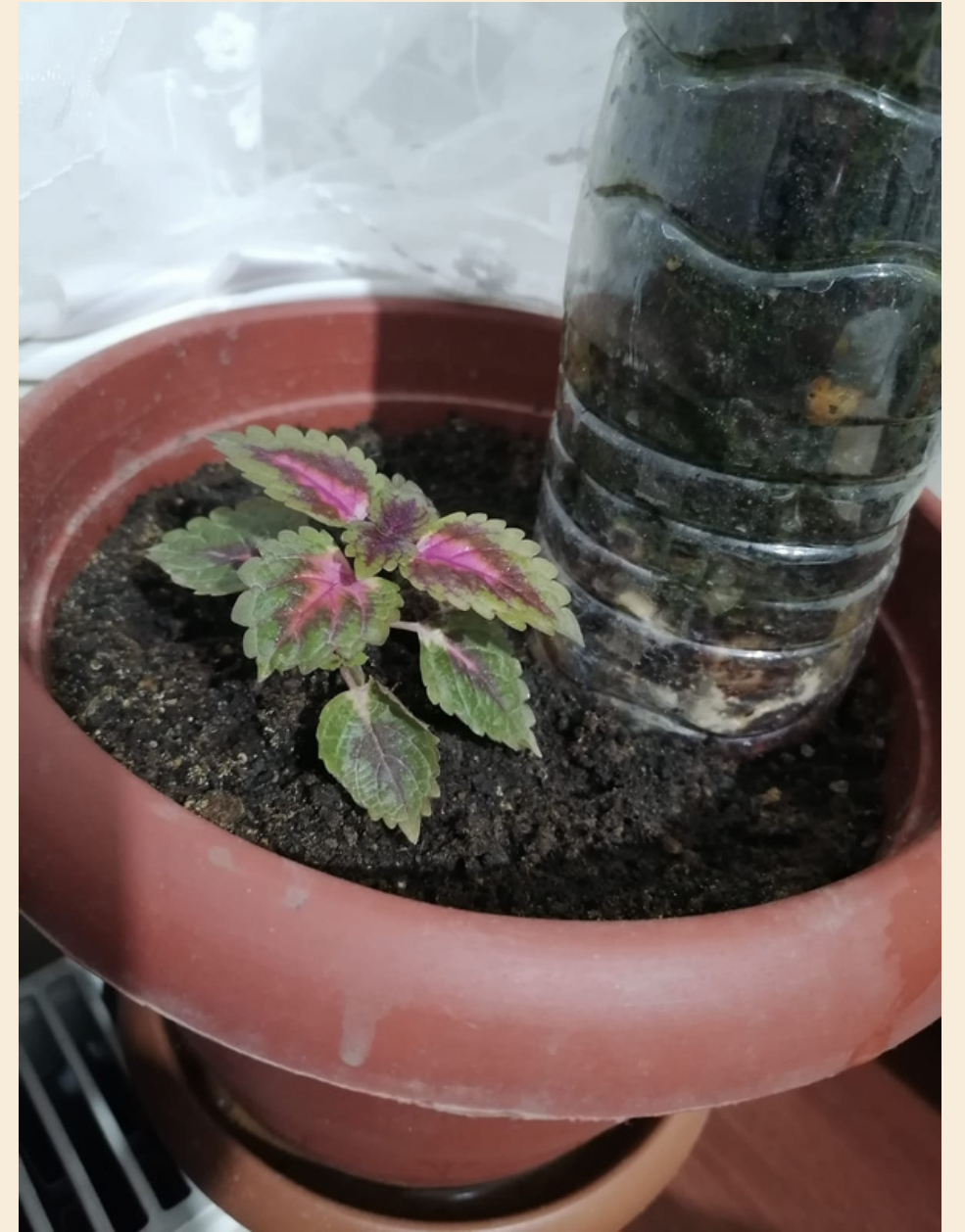


Kompost Oluşturma Projesi

Okulumuzda organik atıklardan kompost üretme çalışması yapıldı. Bitkilerimize gübre olarak kullanıldı.

Kompost Nasıl Yapılır?

Kompost yapılacak tüm organik atıkları küçük parçalara böl. Kovanın en altına bir kürek dolusu toprak koy. Malzemelerini bir kat ıslak (meyve ve yumurta kabukları, çay posası vb. ıslak gıdalar) ve bir kuru kat (kuru yaprak, kağıt, kuruyemiş kabukları vb.) olacak şekilde 10-15 cm kalınlığında yerleştir.



Biyoplastik Deneyi



Doğa Dostu Biyoplastik Yapalım | TÜBİTAK Bilim Genç

Deneyler köşesinin bu projesinde evde bulabileceğimiz malzemelerle mısır nişastasından biyoplastik yapıyoruz.

Bilim Genç



Velilerimizi Bilgilendirme Ve Teknofest Projeleri



**Velilerimize okulumuzda
yürütülen çevre temalı Teknofest
projeleri tanıtıldı. Yenilenebilir
enerji kaynakları hakkında
bilgilendirme yapıldı.**