

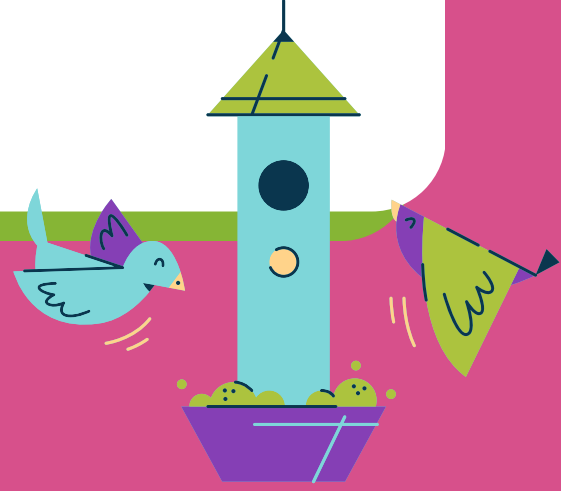
KUŞ YEMLİĞİ

Etkinliğin Amacı:

Doğal kaynakların korunması için yapılacakları, yapılması gerekenleri listelemek. Yeniden kullanım kavramını öğrenmek. Çevresindeki canlıları ve ihtiyaçlarını fark etmek.

Ünite/Tema:

Çevre Koruma Haftası



**KEŞİF
KUTUSU**



KUŞ YEMLİĞİ

Merak Uyandıralım



Öğrencilere aşağıdaki sorular yöneltilir:

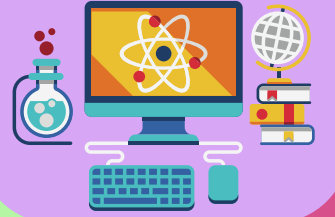
- Bir eşyayı yeniden kullanmak ne demektir?
- Siz bir eşyanızı eskidiğinde çöpe mi atarsınız?

“Ben kıyafetlerime zarar geldiğinde ya da eskidiğinde hemen onları nasıl değerlendirebilirim diye düşünürüm. Sadece kıyafetler değil kullandığım besinlerin kaplarını, alışverişten gelen poşetleri... Her eşyayı yeniden kullanılabilir hale getirmek isterim. Bugün elimizde bir plastik kap var. Acaba plastik kabı kuşlar için nasıl değerlendirirdiniz? Fikirlerinizi alabilir miyim?” denir. Etkinlik malzemelerinin çıkarılması ve incelenmesi istenir.

Keşfetmeye Başlayalım!

Etkinlik videosu, durdurularak izlenir. Set içeriği kontrol edilir ve etkinlik yapılır. Tüm kapak ve paket açma adımları öğrencilerle aynı anda yapılır.

Videoyu durdurarak izle!



Set içeriği

- | | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Kuş yemliği şablonu | <input type="checkbox"/> | “Canlının yaşam alanını |
| <input type="checkbox"/> | Kuş yemliği kabı | <input type="checkbox"/> | çiz!” etkinlik sayfası |
| <input type="checkbox"/> | İp | <input type="checkbox"/> | “Çevreni Korum! Dünya Bizim |
| <input type="checkbox"/> | Kuş etiketleri | <input type="checkbox"/> | Evimiz!” posteri |

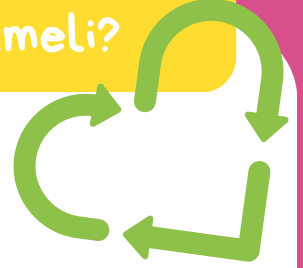
Nasıl Yapıyoruz?

1. Ahşap şablondaki bütün parçalar çıkarılır.
2. En büyük parça kenara alınır.
3. Çıkarılan şablonlardan kuş şeklindeki parça alınır ve etiketler arkalı önlü üzerine yapıştırılır.
4. Büyük ahşap parçaya, üzerinde numaralar yazan ayaklar tek tek takılır.
5. Ahşap ters çevrilir ve sarı kuş 4 numaralı yere takılır.
6. Kuş yemliği kabı, boşluk alana yerleştirilir.
7. Ahşap şablon üzerinde bulunan dört adet yuvarlak delikten ipler geçirilir.
8. İplere düğüm atılır.
9. Dört ip eşit bir şekilde yukarıdan toplanır ve hepsine bir düğüm daha atılır.
10. Kuş yemliği kabının içine yem koyulur.
11. Kuşların erişebileceği uygun bir alana asılır.

Minik Bilim İnsanları Neleri Keşfetmeli?

Öğrencilere aşağıdaki sorular yöneltilir:

- Yeniden kullanım bize ne kazandırır?
- Doğal kaynakları korumak için neler yapmalıyız?
- Çevremizdeki canlılar için neler yapabiliriz?



Kullandığımız eşyalar bazen eskir. Bazende kıyafetler küçük gelmeye başlar. Bu atılacak eşyalar yeniden kullanılabilir hale getirilebilir. Örneğin dizleri eskiyen bir pantolon kesilip şort haline getirilerek, kullanılabilir. Kavanoz kapağı kullanılarak bir kuş yemliği oluşturulabilir. Eşyalar yeniden kullanılabilir hale geldiğinde zamandan, paradan, kaynaklardan tasarruf edilmiş olur. Doğal kaynakları korumak için neler yapmalıyız?

Doğada insan eli değmeden oluşan her kaynak doğal zenginliktir. Örneğin; su tüm canlılar ve çevre için çok önemlidir. Tasarrufu en önemli olan madde sudur. Onun için çeşitli alanlarda kullanılmış ve kirli su haline gelmiş sular, su arıtma merkezlerinde gerekli temizleme işlemlerinden geçirilerek yeniden kullanılabilir hale getirilmektedir.

Hava, su, toprak, bitki örtüsü, hayvanlar ve madenler insanlar için çok önemlidir. Örneğin; birçok hayvanın yuvası ve besin kaynağı olan ağaçlar. Ağaçlar; hava sıcaklığını düşürür, oksijen kaynağıdır, taşkın ve erozyonu önler. Doğal kaynaklarımızdan olan ağaçların da doğru şekilde korunması gerekir. Çünkü bu kaynaklar bizlerin ve doğada bulunan tüm canlıların yaşamsal faaliyetlerini doğrudan etkiler.

Hem doğada sağlıklı bir şekilde yaşamımıza devam edebilmek hem de bizden sonraki nesillere temiz bir çevre bırakabilmek adına doğal kaynakları korumaya özen göstermeliyiz.

Doğal kaynaklarımızı korumak için bazı konulara dikkat etmeliyiz.

Örneğin:

- *İsraftan kaçınmalıyız,
- *Eski eşyalarımızı yeniden kullanılabilir hale getirmeliyiz,
- *Çevremizi temiz tutmalıyız,
- *Ormanlık alanları korumalıyız,,
- *Suları kirletmemeliyiz,
- *Hayvanlara zarar vermemeliyiz,
- *Çevremizdeki canlıların ihtiyaçlarını karşılamalarına yardımcı olmalıyız.




Meraklısına Bilimsel Açıklama

Öğrencilere aşağıdaki soru yöneltilir:

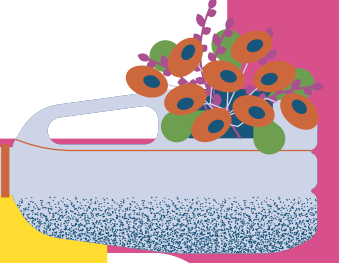
- Yeniden kullanım ne demektir? Yeniden kullanım örnekleri verir misiniz?
- Geri dönüşüm ne demektir? Geri dönüşüm örnekleri verir misiniz?

Atıklarımızın toplama ve temizleme dışında hiçbir farklı işleme tabi tutulmadan, aynı şekli ile ekonomik ömrünü tamamlayıncaya kadar tekrar tekrar aynı ya da farklı amaçlar için kullanılmasına yeniden (tekrar) kullanım denir. Boş alüminyum ambalajların kalemlik, çiçek saksısı vb gibi işlemlerde kullanılması, boş cam kavanozların temizlendikten sonra yine başka malzemeleri saklamak için kullanılması yeniden kullanıma birer örnektir.



Ger? dönüşüm ile yeniden kullanım birbirine karıştırılan kavramlardır. Ancak aralarındaki fark oldukça belirgindir. Yeniden kullanımın aksine geri dönüşüm işleminde malzemeler hammadde haline geri getirilirler ve yeni ürünlerin üretiminde kullanılmak üzere bunları işleyecek tesislere gönderilirler. Örneğin metal bir konserve ambalajını iyice temizledikten sonra çiçek saksısı olarak kullandığımızda o malzeme yeniden kullanılmış olur. Aynı metal ambalajı iyice temizledikten sonra geri kazanım kumbaralarına atıldığında bu malzemedен yeni ürünler üretildiğinde ise ambalaj geri dönüştürülmüş olur..

Kullandığımız malzemelerin ömürlerini uzatarak hem doğal kaynaklarımızın daha fazla tüketilmesini hem de ortaya çıkacak atık miktarlarının artmasını önlemiş oluruz.



Neler Keşfettik?

“Minik bilim insanları, bugün sizlere minik dostlarımız için kuş yemiği ürettik. Etrafımızda ki tüm canlılara sorumluluklarımızın olduğunu unutmamalım ve yemleri kontrol ederek yenileyelim.” diye söylenir. “Canlının yaşam alanını çiz!” etkinlik sayfası yaptırılır.

Etkinliğin sonunda, öğrencilere aşağıdaki sorular sorulur:

- Canlılara yardım etmek seni nasıl hissettirdi?
- Onlar için başka neler yapabilirsin?

Başka Neler Yapabiliriz?

Sevgili Öğretmenim,
Minik bilim insanlarımız ile ürettiğiniz kuş yemiğini, çevrenizde uygun yerlere asabilirsiniz. Atık kağıtların yeniden kullanılabilceğini göreceklere “Kağıtlar Geri Dönüştürülebilir mi?” etkinliğini yapabilirsiniz.

Kağıtlar Geri Dönüştürülebilir mi?



Malzemeler:

- Gazete ya da gazete miktarı kadar kullanılmış kağıtlar
- Kağıdın kuruması için gazete kağıtları
- Karıştırıcı (Rondo)
- Derin bir kap
- 22*30 ebatında metal çerçeve ve dikdörtgen bir kap
- Sünger
- Beyaz tutkal
- İnce naylon çorap
- Bir miktar su
- Çöp Poşeti

1. Etkinlik öncesi çöp poşeti ikiye kesilerek kullanacak masaya serilir.
2. Gazete kağıdı ya da kullanılmış kağıtlar 4-5 santimetrelilik kareler şeklinde parçalanır ve su dolu kaptaki 1-8 saat ıslatılır.
3. Islatılmış kağıtlar, 2 bardak su ile rondoya koyulur. Püre haline gelene kadar çırpılır.
4. Püre halindeki kağıtların üzerine 2-3 yemek kaşığı kadar tutkal eklenir.
5. Kağıt hamuru, ince naylon çoraptan iyice süzülür.
6. Kağıt hamuru, yaklaşık iki avuç kenara ayırarak dikdörtgen kabın içine dökülür.
7. Dikdörtgen kabın üzerini 10 cm derinliğinde su ile doldurulur ve kalan iki avuç kadar kağıt hamuru üzerine ilave edip karıştırılır.
8. Masa üzerine gazete kağıdı serilir, üzerine metal çerçeve koyulur.
9. Metal çerçeve içine kağıt hamur dökülür ve düzlenir.
10. Metal çerçeveden sular süzildükten sonra üzerine gazete sayfaları koyulur ve fazla suyun emilmesini sağlanır.
11. Sert bir şekilde bastırarak fazla suyu alınır. (Bu aşamada fazla su için sünger kullanabilirsiniz)
12. Üstteki gazete kağıtları kaldırılır ve metal çerçeve yavaşça kağıt hamurdan ayrılır. (Hamur kurduğunda alt taraftaki gazeteden kolayca ayrılacaktır)
13. Kağıt hamurun tamamen kuruması için birkaç gün beklenir. (Hızlı olması adına saç kurutma makinesi kullanabilirsiniz)
14. Hazırlanmış olduğunuz geri dönüşüm ürünü kağıdı, faaliyetlerinizde kullanabilirsiniz.

Günün Sorusu



Göç eden hayvanlar neden göç eder ve bu süreçte hangi zorluklarla karşılaşır?

KEŞİF KUTUSU



miniskop

www.miniskop.com.tr