

7.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Evsel Atıklar ve Geri Dönüşüm**” Konusu çözümlü sorular

Soru sayısı: 10

Soru 1: Aşağıdakilerden hangisi organik atıktır?

- Metal konserve kutusu
- Pet şişe
- Karpuz kabuğu
- Cam şişe
- Elma kabuğu
- Plastik poşet
- Sigara külü
- Kesilmiş tırnak
- Çürümüş domates
- Soba külü
- Yiyecek atığı
- Kullanılmış sıvı yağ
- Eskimiş giysiler

Çözüm

Canlıların yapısında bulunan ve içerisinde ağırlıklı olarak karbon elementi bulunan bileşikler organiktir. Petrol ve ürünleri canlı atıklarından oluştuğu için organiktir.

Metal konserve kutusu	Organik değil
Pet şişe	Organik
Karpuz kabuğu	Organik
Cam şişe	Organik değil
Elma kabuğu	Organik
Plastik poşet	Organik
Sigara külü	Organik değil (Yapısındaki karbon, hidrojen yanarak uzaklaşmıştır.)
Kesilmiş tırnak	Organik
Çürümüş domates	Organik
Soba külü	Organik değil
Yiyecek atığı	Organik
Kullanılmış sıvı yağ	Organik
Giysiler	Organik

Soru 2: Aşağıdaki ürünlerden hangileri geri dönüşüm yapılabilir ?

- Bozulmuş elektronik araçlar
- Atık yağlar
- Metal konserve kutusu
- Plastik şişe
- Islanmış kağıt
- Gazete kağıdı

Yağlı kağıt
Cam şişe
Ayna
Pencere camı
Porselen tabak
Kavanoz
Demir dolap
Bakır cezve
Tasarruflu ampul
Besin atıkları
Otomobil lastiği

Çözüm

Bozulmuş elektronik araçlar	Geri dönüşmez
Atık yağlar	Geri dönüşmez (Geri kazanılır)
Metal konserve kutusu	Geri dönüşür
Plastik şişe	Geri dönüşür
Islanmış kağıt	Geri dönüşmez
Gazete kağıdı	Geri dönüşür
Yağlı kağıt	Geri dönüşmez
Cam şişe	Geri dönüşür
Ayna	Geri dönüşmez
Pencere camı	Geri dönüşmez
Porselen tabak	Geri dönüşmez
Kavanoz	Geri dönüşür
Demir dolap	Geri dönüşür
Bakır cezve	Geri dönüşür
Tasarruflu ampul	Geri dönüşmez
Besin atıkları	Geri dönüşmez
Otomobil lastiği	Geri dönüşmez (Geri kazanılır)

Soru 3: Aşağıdakilerin hangilerinin geri dönüşümü ile doğal kaynakların korunmasını sağlar?

Alüminyum eşyalar
Demir
Cam
Plastik ürünler

Çözüm

Geri dönüşüm sayesinde doğal kaynaklar korunur. Bu nedenle yukarıda sayılan maddelerin hepsi geri dönüştürülebildiği için doğal kaynaklar korunmuş olur.

Soru 4: Atık yağların geri kazanımı ile hangi ürünler elde edilebilir?

Çözüm

Mutfakta oluşan atık yağlar geri kazanım yapılarak biyodizel üretilebilmektedir.

Motorlu araçlarda oluşan atık madeni yağlar çeşitli işlemlerden geçirilerek geri dönüşüm ile madeni yağ olarak kullanılabilir.

Soru 5: Geri dönüşüm ile geri kazanım arasındaki farklar nelerdir?

Çözüm

Geri dönüşüm ham maddenin herhangi bir değişikliğe uğramadan aynı amaç için kullanılır. Kağıt geri dönüşümle tekrar kağıt olarak kullanılabilir.

Geri kazanım işleminde atık maddeden farklı ürün elde edilir. Araçların lastiklerinden asfalt üretimi, atık yağlardan biyodizel yapımı örnek verilebilir.

Soru 6: Geri dönüşümün sağladığı faydalar nelerdir?

Çözüm

- Ham madde ihtiyacı azalır.
- Çevremizde atık maddeler azalmış olur, daha temiz bir çevre olur.
- Ülke ve aile ekonomisine katkı sağlar.
- Enerji tasarrufu sağlanmaktadır.
- Yeni iş imkanları sağlanır.
- Doğal kaynaklar korunur

Soru 7: Geri kazım ile hangi ürünler elde edilebilir?

Çözüm

Geri kazanım ile organik çöplerden gübre üretilebilir. Evimizde yemek atıkları, ağaçların dal ve yaprakları, meyve kabukları gibi organik maddelerden gübre üretilebilmektedir.

Büyük şehirlerde çöplerin toplanarak kokuşturulması sonucu oluşan metan gazından elektrik üretilmektedir.

Atık yağlardan biyodizel üretilmektedir.

Otomobil lastikleri ayrıştırılarak asfalt üretiminde kullanılmaktadır.

Soru 8: Atıklarla mücadele etmek için neler yapılabilir?

Çözüm

Ürünleri daha uzun süre kullanılmalıdır.

Ürünlerde daha az ambalaj kullanılması sağlanmalıdır.

Ürün kullanımı aza indirilmelidir.

Soru 9: Geri dönüşümün temel basamaklarını sıralaması nasıldır?

Çözüm

1. Kaynaktan ayırma
2. Atıkların ayrı toplanması
3. Sınıflandırma
4. Değerlendirme
5. Yeni ürün oluşturma

Soru 10: Aşağıdakilerden hangileri geri dönüştürülebilir?

- İnşaat demiri
- Çelik
- Bakır kablo
- Alüminyum folyo
- Kurşun
- Piller
- Kağıt
- Plastik
- Cam
- Motor yağı
- Atık yağlar
- Akü
- Elektronik atıklar
- Sebze atıkları

Çözüm

İnşaat demiri , Çelik, Bakır kablo, Alüminyum folyo, Kurşun, Piller, Kağıt, Plastik, Cam, Akü, Motor yağı geri dönüştürülebilir.

Elektronik atıklar, Atık yağlar, Sebze atıkları geri dönüştürülemez.