

6. Belirlediğiniz Özel Çevre Koruma Bölgelerinden birini seçiniz. Aşağıdaki soruları araştırarak cevaplarını ilgili alana yazınız.

a) Bu bölgede hangi canlı türleri yaşayabilir?

Cevabı öğrenciye bırakılmıştır.

b) Bu bölgeyi tehdit edebilecek çevresel sorunlar neler olabilir?

Cevabı öğrenciye bırakılmıştır.

c) Bu sorunları azaltmak için hangi önlemler alınabilir?

Cevabı öğrenciye bırakılmıştır.



Gökhan, yaşadığı bölgede bulunan bir eko-çiftliği ziyaret etmiş ve çiftlikte yürütülen çeşitli uygulamaları gözlemleyerek not defterine aşağıdaki bilgileri kaydetmiştir.

Çiftlik girişinde ziyaretçileri iki önemli istasyon karşılamaktadır:

1. İstasyon: Ziyaretçiler tarafından getirilen kullanılmış kıyafetler burada türlerine göre tasnif edilmektedir. Kullanılabilir durumdaki kıyafetler temizlenerek ihtiyaç sahiplerine ulaştırılmakta, kullanılamayacak durumda olanlar ise hayvan barınakları için minder ve yalıtım malzemesi yapımında kullanılmaktadır.
2. İstasyon: Atıkların birbirine karışmadan toplanması amacıyla renkleri mavi (kâğıt), sarı (plastik), gri (metal) ve yeşil (cam) renkli kutular bulunmaktadır. Bu uygulama kaynakların verimli kullanımını ve geri dönüşüm süreçlerinin etkinliğini artırmaktadır.

Çiftlik alanında, kullanım ömrünü tamamlamış araba lastikleri, ahşap parçalar ve farklı metaller bir araya getirilerek bir çocuk parkı tasarlanmıştır. Bu uygulama, atıkların ham maddeye dönüştürülmeden yeni bir işlev kazanmasını sağlamıştır. Benzer biçimde, atık ahşap malzemeler de köpek kulübesi ve çardak gibi yapıların yapımında değerlendirilmiştir. Çiftliğin bir bölümünde sebze ve meyve atıklarından kompost gübre, aynı organik atıklardan yenilenebilen bir enerji kaynağı olan metan gazı (biyogaz) üretim üniteleri bulunmaktadır.

1. Gökhan'ın ziyaret ettiği yere siz gitmiş olsaydınız eko-çiftlikteki uygulamalarla ilgili bilgilere ulaşmak için aşağıdaki araçlardan hangisini seçerdiniz? (Birden fazla seçeneği işaretleyebilirsiniz.)

- ☐ Eko-çiftliğin yöneticisiyle yapılmış bir görüşme formu
- ☐ Sosyal medyada çiftliğe ziyaret eden yorumların incelenmesi
- ☐ Çevredeki diğer çiftliklerin atık miktarlarını gösteren istatistiksel tablolar
- ☐ Çiftliğin girişinde bulunan tanıtım broşürlerindeki genel görsellerin analizi

Seçtiğiniz aracın nedenini yazınız.

Cevabı öğrenciye bırakılmıştır.

2. Yaşadığınız bölgedeki kurum ve kuruluşlar tarafından yürütülen atık yönetimi konusunda yapılan çalışmaları araştırınız. Bu çalışmaları eko-çiftlikte gerçekleştirilen uygulamalarla benzerlik ve farklılıklar açısından karşılaştırarak elde ettiğiniz bilgileri özetleyerek ilgili alana yazınız.

Belirlediğim Bilgi Kaynağı (Kurum Web Sitesi/Görüşme vb.): Cevabı öğrenciye bırakılmıştır.

Topladığım Bilginin Özeti: Cevabı öğrenciye bırakılmıştır.

3. Gökhan, eko-çiftliği ziyaret ettikten sonra bazı yargılara ulaşmıştır. Aşağıdaki tabloda verilen yargıların doğruluğunu bilimsel kaynaklardan araştırınız. Her bir yargı için “Doğru” veya “Yanlış” kutusunu işaretleyiniz. Yanlış’ı işaretlemeniz durumunda doğrusunu ilgili alana yazınız.

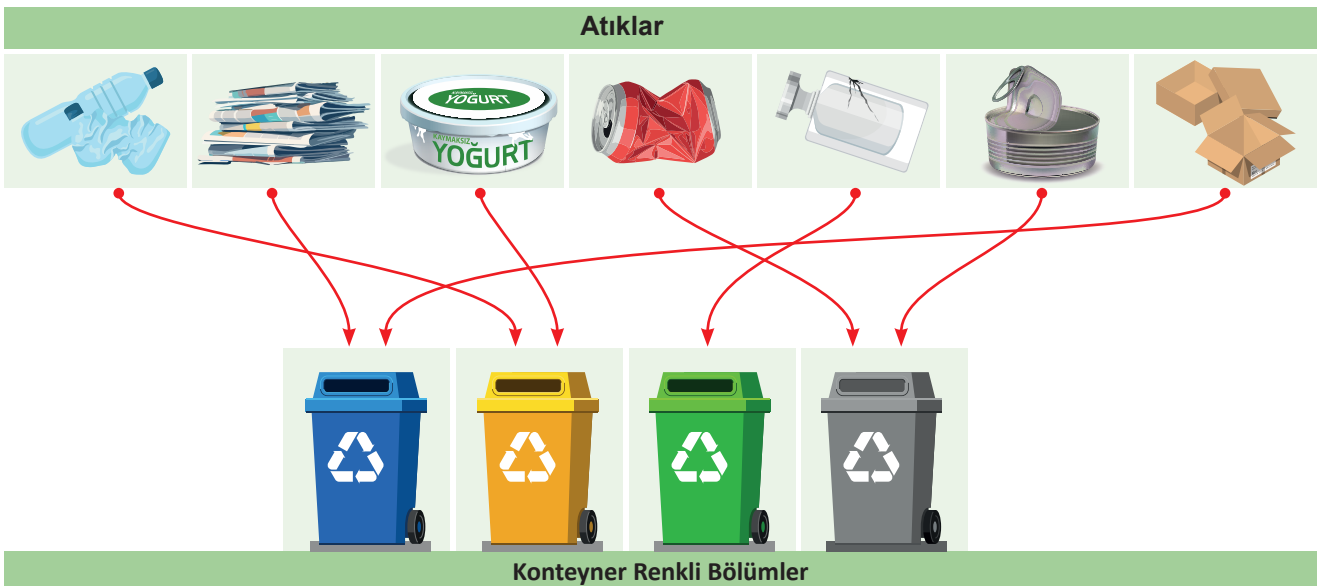
Gökhan’ın Yargıları	Doğru mu? Yanlış mı?	Doğrusu
Kompost gübre oluşumu sadece oksijensiz ortamda gerçekleşir. Bu yüzden organik atıklar hava almayan tanklara konulmalıdır.	☐ Doğru ☒ Yanlış	Kompost gübre oluşumu oksijenli ortamda gerçekleşir. Bu nedenle mikroorganizmaların yaşayabilmesi için düzenli olarak havalandırılmalıdır.
Organik atıkların oksijensiz ortamda parçalanmasıyla oluşan biyogaz yenilenebilen bir enerji kaynağıdır.	☒ Doğru ☐ Yanlış	
Eko-çiftlikte tasarlanan çocuk parkı bir ileri dönüşüm örneğidir.	☒ Doğru ☐ Yanlış	
Metal atıklar yeşil, cam atıklar ise gri renkli kutularda toplanmalıdır.	☐ Doğru ☒ Yanlış	Metal atıklar gri, cam atıklar ise yeşil renkli kutularda toplanmalıdır.

4. Gökhan, eko-çiftliğini ziyaret ettikten sonra evinde oluşan atıkları türlerine göre ayrıştırarak mahallesinde bulunan atık toplama konteynerine atmaya karar vermiştir.

Gökhan’ın bu kararının çevreye ve ülke ekonomisine katkısı ne olabilir? Yazınız.

Örnek Cevap :Doğal ham maddelerin korunmasını ve enerji tasarrufu sayesinde ekolojik ayak izinin küçültülmesini sağlayarak çevresel sürdürülebilirliğe hizmet eder. Ekonomik açıdan ise bu atıklar sanayiye ucuz ham madde girdisi sağlayarak dışardan ham madde alımını azaltır.

5. Aşağıdaki atıkların konteynerin hangi renkli bölüme atılması gerektiğini oklar yardımıyla belirtiniz.



6. Eko-iftlikte yürütülen uygulamaların sonuçları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (Birden fazla seçeneği iaretleyebilirsiniz.)

- ☒ Atık miktarında azalma olur.
- ☒ Enerji tasarrufu saėlar.
- ☐ Sera gazı salınımı artar.
- ☐ Ham madde ihtiyaı artar.

