



PROJE RAPORU

PROJE ANA ALANI : FEN BİLİMLERİ

PROJE TEMATİK ALANI : ATIK YÖNETİMİ

PROJE ADI: GERİ DÖNÜŞÜM ATIKLARINDAN GERİ DÖNÜŞÜM KUTULARI

ÖZET

Projemiz okulumuz öğrencilerinin aktif katılımıyla atık plastik su şişelerin toplanması ve bu şişelerden geri dönüşüm kutularının elde edilmesi amacıyla yapılmıştır. Okulumuzda ve ilçemizde geri dönüşüm konusunda farkındalık kazandırmak ve bilinçli şekilde atıkların toplanmasını sağlamak amacıyla projemizin tanıtımı, pano çalışması ve bilgilendirici sunumlar yapılmıştır. Proje çalışmamız kasım 2024-şubat 2025 tarihleri arasında, Mardin ilinin Nusaybin ilçesinde Seyit Mustafa Çelik Fen Lisesi öğrencileri tarafından gerçekleştirilmiştir. Çalışmamızın başlangıç noktasında gönüllü öğrencilerimiz tarafından plastik su şişelerinin toplanması için öğrenci, veli ve okul çalışanlarına gerekli bilgilendirmeler yapıldı. Yaklaşık 1 aylık çalışma sonucunda toplanan plastik su şişeleri birleştirilmek üzere depolandı. Plastik su şişelerinden elde edilecek geri dönüşüm kutularının şekli ve birleştirme yöntemi gönüllü öğrencilerin görüşleri doğrultusunda soğuk şeffaf silikon kullanılmasına ve dikdörtgen şeklinde yapılmasına karar verildi. Yaklaşık 1 ay sonunda da okulumuzun 3 koridoru için 3 adet plastik su şişelerinden elde ettiğimiz plastik geri dönüşüm kutuları sergilendi. Bu geri dönüşüm kutularının bırakılacağı yerler belirlenip belirlenen yerlerde gerekli bilgilendirme afişleri hazırlanıp yapıştırıldı. Bu projemizle beraber geri dönüşüm konusunda bireylerin daha bilinçli ve çevreye daha duyarlı olacağını ve temiz bir geleceğe katkı sağlayacağını düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Geri dönüşüm, Plastik, Plastik Şişe, Çevre

AMAÇ

Projemizin amacı geri dönüşüm konusunda toplumun daha iyi bilinçlenmesini sağlamak ve geri dönüşüm kutularının yanlış kullanılmasına önlem almaktır. Geri dönüşüm kutularının hangi amaçla ve hangi geri dönüşüm kutusunun hangi atığa ait olduğu konusunda yaşanan sorunlar nedeniyle bu projemiz daha pratik ve daha kullanışlı olacaktır. Plastik şişelerden yaptığımız geri dönüşüm kutusunun o geri dönüşüm kutusunun sadece plastik şişeler için olduğu anlaşılıp atıklar konusunda daha bilgilendirici olacağı için de ayrıca önem taşımaktadır.

GİRİŞ

Modern dünyada yaşanan teknolojik gelişmelerle birlikte tüketim ürünlerinin ambalajlı halde üretildiği ve yaygınlaştığını görmekteyiz. Bu da tüketim sonrası atık maddelerin gereğinden fazla ortaya çıkması ve çöp olarak değerlendirilmesi doğal alanlarımızı sağlıksız hale getirmiştir. Örneğin, bir plastik şişenin doğal çevrede kalma süresi yüzyılları almaktadır ve bu ürünün petrolden yapılmış olması doğadaki bütün canlılar için ciddi bir sorundur. Bunun önüne geçmek, çevre sağlığını korumak ve doğal kaynaklarımızı tasarruflu kullanmak için 'geri dönüşüm' büyük bir önem arz etmektedir. Geri dönüşüm ile tekrar değerlendirilen atıkları tekrar tüketime kazandırmak doğal kaynaklarımızı tüketmeden tekrar yeni ürünler elde etmek hem insan ve diğer canlıların sağlığını hem de çevre sağlığını olumlu yönde etkileyecektir. Geri dönüşüm projeleri doğal kaynaklarımız konusunda yarar sağlayacağı gibi tüketim ürünlerinin daha az maliyetle yapılmasına ve böylelikle ülke ekonomisine de katkı sağlayacağı açıktır.

YÖNTEM

Projemiz okulumuz öğrencileri özelinde başlatılmış olup gönüllü öğrenciler tarafından ‘Geri dönüşüm atıkları çöp olarak değerlendirilebilir mi ?’ sorusuyla okulumuzda öğrenim gören 120 öğrenciye anket uygulanmıştır. Anketin cevapları EVET ve HAYIR ile sınırlı tutulmuştur. Anket ile birlikte okul öğrencilerin tutumları olumlu yönde olduğu tespit edilmiş olup bu konuda gerekli desteğin alınabileceği görüldü.

Gönüllü öğrenciler tarafından Plastik su şişelerinin nasıl toplanacağı ile ilgili bilgilendirildi ve ‘geri dönüşüm atıkları çöp değildir’ sloganıyla bilgilendirici afişler okulun panolarında sergilendi ve geri dönüşümün önemini ortaya koyan sunumlar okulumuzun konferans salonunda yapıldı. Gönüllü öğrencilerin aktif katılımı ile plastik su şişelerin toplanması, depolanması, ayrıştırması sonucunda elverişli plastik su şişelerin soğuk silikonla birleştirilmesi yapılmıştır.

BULGULAR

Gönüllü öğrenciler tarafından ‘Geri dönüşüm atıkları çöp olarak değerlendirilebilir mi ?’ sorusuyla okul öğrencilerine anket uygulanmıştır. Yapılan ‘Geri dönüşüm atıkları çöp olarak değerlendirilebilir mi ?’ anket sonucunda 120 öğrencinin cevabının tamamı HAYIR olarak değerlendirildiği görülmüştür. Bu durumun okul öğrencilerimizin konu ile ilgili tutumların olumlu olduğunu ortaya çıkarmıştır.

SONUÇ VE TARTIŞMA

Projemiz ile ilgili yapılan araştırmamızda geri dönüşüme yönelik yapılan bilgilendirici ve yönlendirici çalışmaların okulumuz öğrencileri tarafından benimsenip benimsenmediği ve geri dönüşüm ile ilgili tutumların hangi yönde olduğu tespit edilmeye çalışılmıştır. Geri dönüşümün önemini ve gerekliliğini gösteren bilgilendirici ve yönlendirici afiş ve sunumların öğrencilerin geri dönüşüme olan tutumlarını olumlu yönde etkilediğini göstermiştir.

ÖNERİLER

Çalışmalarımız sonucunda elde ettiğimiz düşünceler paralelinde okullarda geri dönüşüm ile ilgili bilgilendirici ve yönlendirici çalışmaların yapılması gerektiği ve yerel yönetimlerle işbirliğiyle konu ile ilgili çalışmaların daha geniş kitlelere ulaştırılması gerektiği anlaşılmıştır.

KAYNAKLAR

<https://bilimgenc.tubitak.gov.tr/makale/plastikler-nasil-geri-donusturulur#:~:text=Kimyasal%20geri%20d%C3%B6n%C3%BC%C5%9F%C3%BCm%2C%20geri%20d%C3%B6n%C3%BC%C5%9Ft%C3%BCr%C3%BClmesi,ham%20madde%20geri%20d%C3%B6n%C3%BC%C5%9F%C3%BCm%20y%C3%B6ntemleridir.>

<https://www.cevkococuk.org/>

<https://dergipark.org.tr/pub/ucbad/issue/63959/851304>

<https://cdn.istanbul.edu.tr/statics/toplumhekimligi.istanbul.edu.tr/wp-content/uploads/2015/11/Geri-d%C3%B6n%C3%BC%C5%9F%C3%BCm%C3%BCn-%C3%A7evre-ve-ekonomi-a%C3%A7%C4%B1s%C4%B1ndan-%C3%B6nemi-Yrd.Do%C3%A7.Dr.%C3%96znur-%C3%96ZDEN.pdf>