

BT Bülten

Rota Koleji
Bilişim Teknolojileri Kulübü



Rota Koleji
Eğitimin Yeni Yüzü



GERİ DÖNÜŞÜM

“Rotamız Temiz Dünya , Tüm Çöplere Elveda”

“Geri Dönüşebilen Maddeler”

“İleri Dönüşüm”

“Çevrenin Genç Sözcüleri”

“Recycling - vom Immerwährenden Leben
der Glasverpackungen”

“ROTAMIZ TEMİZ DÜNYA , TÜM ÇÖPLERE ELVEDA”

Çöp atık ve geri dönüşüm konusu işlenerek öğrencilerimizin geri dönüşümün önemini kavraması amaçlandı. Çöp ve atıkların çevreye verdiği zarar anlatılarak çöplerin çevreye atılmaması gerektiği vurgulandı. Geri dönüşüm yapılabilen maddeler öğretilerek, öğrencilere bu konuda duyarlılık kazandırıldı.

Bu kazanımın pekişmesi amaçlı Resim 1'deki geri dönüşüm trenimiz oluşturularak öğrencilerimizden geri dönüşüme uğrayabilen malzemeleri okula getirmeleri istendi. Burada biriken artık materyaller tüm etkinliklerimizde kullanıldı.

Resim 2, bu etkinliklerden bir tanesi. Bu etkinliğimizde artık materyallerden bir robot oluşturduk. Öğrencilerimiz böylece bu malzemeleri kullanarak oyuncak oluşturdu ve geri dönüşüm kavramını kazanmaya başladı.

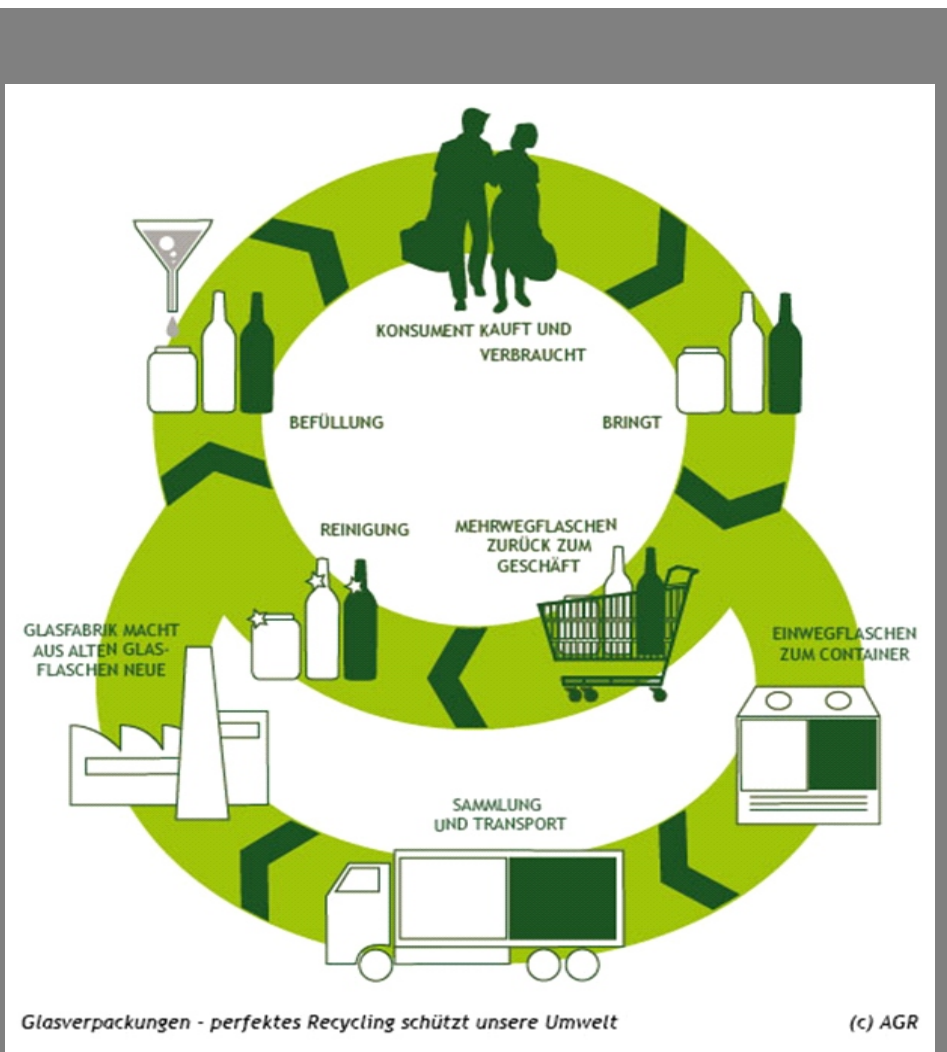
Çöp ve atıklar için geri dönüşüm kutularının gerekliliği anlaşıldı. Çöplerin çevreye zarar vereceğinden bu konuda bilinçli olmak ve bilinçli olmayanları da bilinçlendirmek için minik öğrencilerimiz tarafından Resim 3'de görüldüğü gibi doğa yürüyüşü gerçekleştirildi.

Biz Rota minikleri olarak diyoruz ki:
“Rotamız Temiz Dünya , Tüm Çöplere Elveda”



RECYCLING - VOM IMMERWÄHRENDEN LEBEN DER GLASVERPACKUNGEN

In jeder gebrauchten Glasverpackungen steckt eine neue. Denn aus alten Glasverpackungen werden neue geformt. Immer wieder in 1A-Qualität. Glasrecycling ist ein natürlicher vollendeter Materialkreislauf. Und ein Musterbeispiel für nachhaltiges Handeln: Umwelt und Klima werden geschützt, die österreichische Verpackungsglasindustrie bleibt international wettbewerbsfähig. Machen Sie mit!



GÖRSEL SANATLAR DERSİ "GERİ DÖNÜŞÜM" KONULU RESİM ÇALIŞMASI

2-E sınıfında yapılmış olan resim çalışmasında öğrencilere "geri dönüşüm" hakkında bilgi verilip, temiz bir çevre ve atıklar konusunda hayal güçlerinin de yardımıyla nasıl bir çevre hayal ettikleri soruldu. Pastel boya tekniği kullanılan resimlerde birbirinden farklı resimler ortaya çıktı.



NELER GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR?

Geri dönüşebilen maddeleri sayısal verilerden de yararlanarak tanıyalım.

KAĞIT:

Atık kağıt geri kazanım oranı % 34,5 olup, kullanım oranı % 56 civarındadır. Ülkemizde atık kağıt birim fiyatı kalitesine göre değişmekte olup genellikle 0,1-0,2 USD/kg arasındadır. Ayrıca lamine kartonlar da geri kazanılabilmektedir. İçecek kartonları olan lamine kartonlar, %80 kağıttan ve az bir oranda polietilen ve alüminyumdan oluşmaktadır.

BUNLARI BİLİYOR MUYUZ ?

- Geri kazanıldığında çöp depolama alanının ömrü uzar. Yenilenmeyen hammadde kaynakları korunur. Tabiatı koruruz.
- Bir plastik şişe doğada 3 bin yıl süreyle yok olmuyor.
- 1 ton plastik geri kazanıldığında 14 bin kW/sa enerji tasarrufu yapılmış olur.

CAM:

Cam Geri Kazanımıyla Sağlanan Tasarruflar:

- Enerji tüketiminde azalma : %25
- Hava kirliliğinde azalma : %20
- Maden atığında azalma : %80



ALÜMİNYUM

Alüminyum üretiminde en önemli hammadde kullanılmış alüminyumdur. Kullanılmış alüminyum tekrar tekrar alüminyum üretiminde kullanılabilir. Alüminyum malzemeler %100 geri kazanılabilir. Kullanılmış alüminyum geri kazanılarak sadece katı madde miktarı azaltılmaz aynı zamanda boksit madeni doğal kaynağı ve enerji korunmuş olur. Bir kilogram alüminyum kutu geri kazanıldığında;

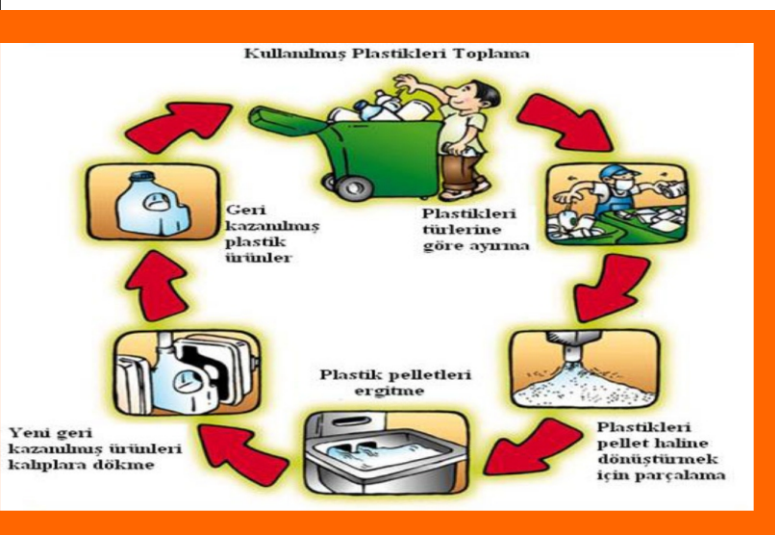
- 8 kg boksit madeni
- 4 kg kimyasal madde
- 14 kWh elektrik enerjisi kullanımı korunmuş olur.

Kullanılmış alüminyum geri kazanılıp üretime sokulduğunda %99 oranında baca gazı kirletici emisyonu azalır.

Kullanılmış alüminyum geri kazanılması demek, daha az enerji ve hammadde tüketimi demektir. Kullanılmış alüminyumdan alüminyum üretilerek sera gazı emisyonu %95 ve atık su kirlenmesi %97 oranında azaltılabilir.

PLASTİK

- Bir plastik şişe doğada 3 bin yıl süreyle yok olmuyor.
- 1 ton plastik geri kazanıldığında 14 bin kW/sa enerji tasarrufu yapılmış olur.



İLERİ DÖNÜŞÜM

Çoğunuz başlığı okuduğunuzda bunun ne anlama geldiğini düşüneceksinizdir. Şöyle izah edeyim: Eğer biz ileri dönemler için geri dönüşüm yapıyorsak bu ileri dönüşüm olmaz mı? Çünkü biz geri dönüşüm yaparak aslında yok olmaya yüz tutmuş doğayı tekrar kullanmayı amaçlıyoruz. Doğasız hayat olmayacağına göre yok olmaya yüz tutmuş geleceğimizi geri dönüştürüyoruz.

7-E Egemen AKSU

Geri Dönüşüm Sisteminin 5 Temel Basamağı:

1.Kaynakta Ayırma: Değerlendirilebilir nitelikli atıkları çöple karışmadan oluştukları kaynakta ayırarak biriktirme.

2.Değerlendirilebilir Atıkları Ayırma Toplama:

Bu işlem değerlendirilebilir atıkların çöple karışmadan temiz bir şekilde ayrı toplanmasını sağlar.

3.Sınıflama: Bu işlem kaynağında ayrı toplanan malzemelerin cam, metal plastik ve kağıt bazında sınıflara ayrılmasını sağlar.

4.Değerlendirme: Temiz ayrılmış kullanılmış malzemelerin ekonomiğe geri dönüşüm işlemidir. Bu işlemde malzeme kimyasal ve fiziksel olarak değişime uğrayarak yeni bir malzeme olarak ekonomiye geri döner.

5.Yeni Ürünü Ekonomiye Kazandırma: Geri dönüştürülen ürünün yeniden kullanıma sunulmasıdır.

Bu sistemde değerlendirme basamağı her malzeme için farklılık göstermektedir.

Örnek vermek gerekirse aşağıdaki sistemler sıralanabilir.

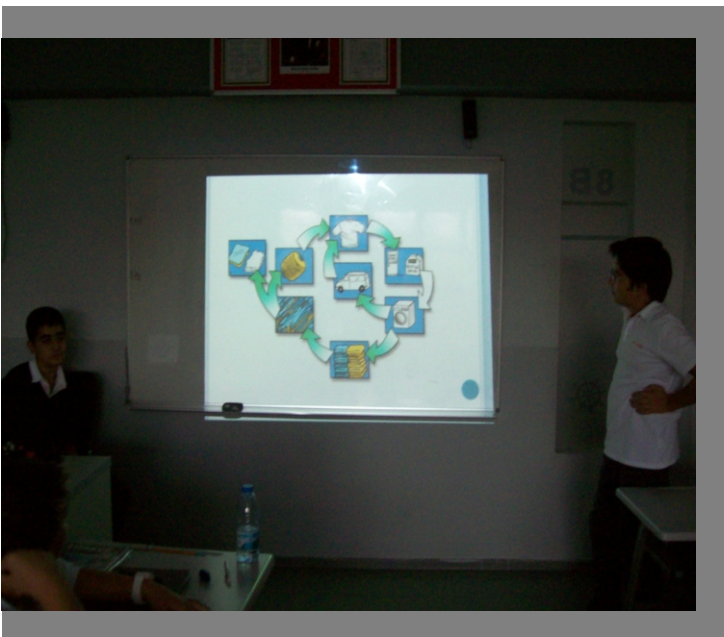
- Plastik kırma makineleri,
- Hurda kablo geri dönüşüm sistemleri,
- Oto lastiği geri dönüşüm sistemleri,
- Pet şişe geri dönüşüm sistemleri,
- Plastik atık geri dönüşüm sistemleri.



EVSEL ATIKLAR İLE NE YAPILABİLİR?

Özel Rota Ortaokulu 8. Sınıf öğrencileri “Geri Dönüşüm” konusunda bilinçlenmek için çalışma hazırlamışlardır. Özellikle evsel atıklarla ilgili ne yapabileceklerini düşünen öğrenciler önce bununla ilgili yapılan çalışmalarını araştırdılar. Atık maddelerin geri dönüşümle tekrar kullanılabilir hale gelmesiyle ilgili düşünceler ürettiler. Bunlardan yola çıkarak günlük yaşamımızda en çok kullanılan maddelerin geri dönüştürülerek neler ortaya çıkabileceğiyle ilgili sunumlarını hazırladılar. Sınıf ortamında öğrenciler, hazırladıkları sunumları tek tek birbirlerine sundular ve farklı fikirler ortaya çıktı.

Öğrenciler, bu çalışma sonucunda çevremizde çöp ya da tekrar kullanılamaz denen maddelerin değerini anladılar; birkaç işlem sonucunda onların tekrar yaşamımıza girebileceği konusunda fikir sahibi oldular. Çevrelerine karşı daha duyarlı hale gelen öğrencilerin atık maddelere olan bakışı olumlu yönde değişti.



ATIKLARI TEMİZLEYİN, YAŞAMI SÜRDÜRÜN...

Okulumuzun Fen Bilimleri Zümresi Uluslararası Çevrenin Genç Sözcüleri Programı Kapsamında Fen Lisesi 10 . Sınıf öğrencileri ile birlikte **"Seferihisar Sığacık Limanının da su altı katı atık temizliğinin yapılması ve doğal yaşamın sürdürülebilirliği için yapay resiflerin bırakılması"** projesini yürütmektedir.

Projenin amacı Seferihisar Sığacık limanında su altı canlı yaşamının sürdürülebilirliği adına denize bırakılmış olan katı atıkların denizden çıkartılıp ayrıştırılması, deniz ve sualtı temizliği hakkında çevre bilinci oluşturma, canlı yaşamın sürdürülebilirliğini sağlamak adına deniz canlılarına alternatif yaşam alanı oluşturmak ve balıkların yuva yapabileceği özel tasarlanmış yapay resiflerin sualtı doğal yaşama bırakılması.

Devamı arkada...



Projemiz Seferihisar Belediyesi ve Seferihisar Engelliler Kimsesizler Alternatif Su Sporları Derneği ile iş birliği içerisinde sürdürülmektedir. Proje kapsamında öğrencilerimiz tarafından 5 Ocak 2013 tarihinde lise velilerimize proje bilgilendirme sunusu yapılmıştır. 8 Ocak 2013 tarihinde Sığacık liman içi bölgesinde su altı katı atık temizliği yapılarak atıklar ayrıştırılıp belediye yetkililerine teslim edilmiştir.



LLP COMENIUS CLIMATE CHANGES PROJECT

Rota Anatolian High School has started a Comenius Project study with 5 other high schools around Europe. Students of participant schools will observe the Climate Changes around the World and around their hometowns. Between the dates of 11th and 15th January 2013 Rota College hosted the “Pre-Visit of Comenius-Climate Changes” Project. Our partners from Germany, Spain, Portugal, Lithuania and Romania visited our school for Project preparations. During this gathering the two-year Project calendar and mobilities were arranged in accordance with the partnering schools’s programmes. The effects of Climate Changes on social life, health, water resources and water supplies will be searched in two years time. Also our guests had the chance to view wonderful sights of beautiful İzmir.





Rota Koleji
Eğitimin Yeni Yüzü



**ATIKLARI TEMİZLİYOR,
YAŞAMI
SÜRDÜRÜYÖRÜZ...**

