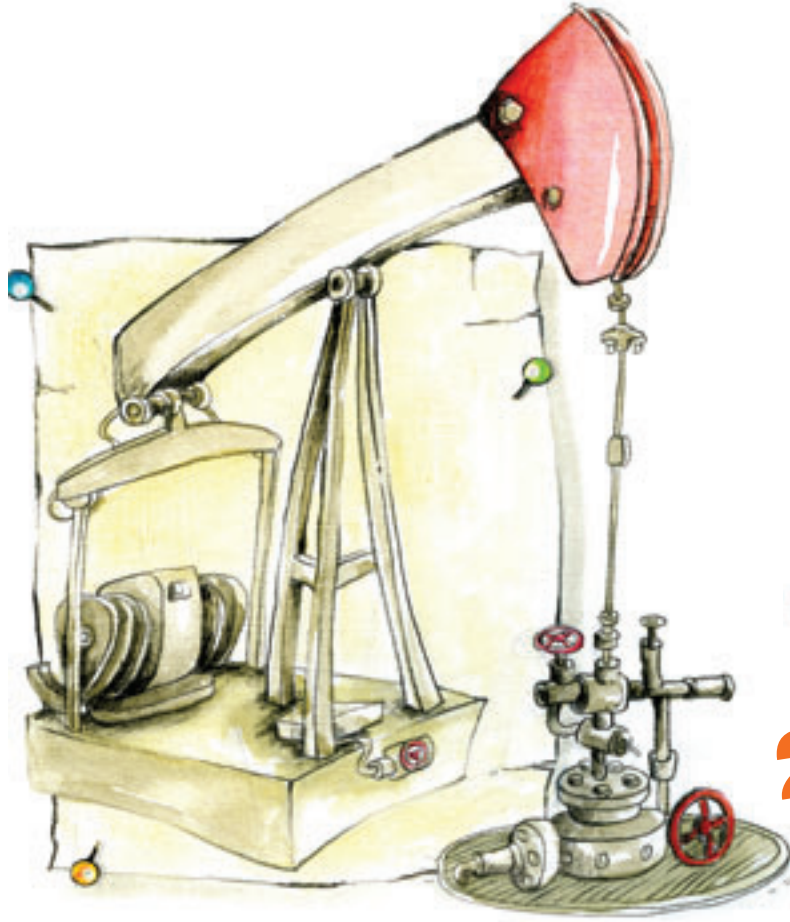
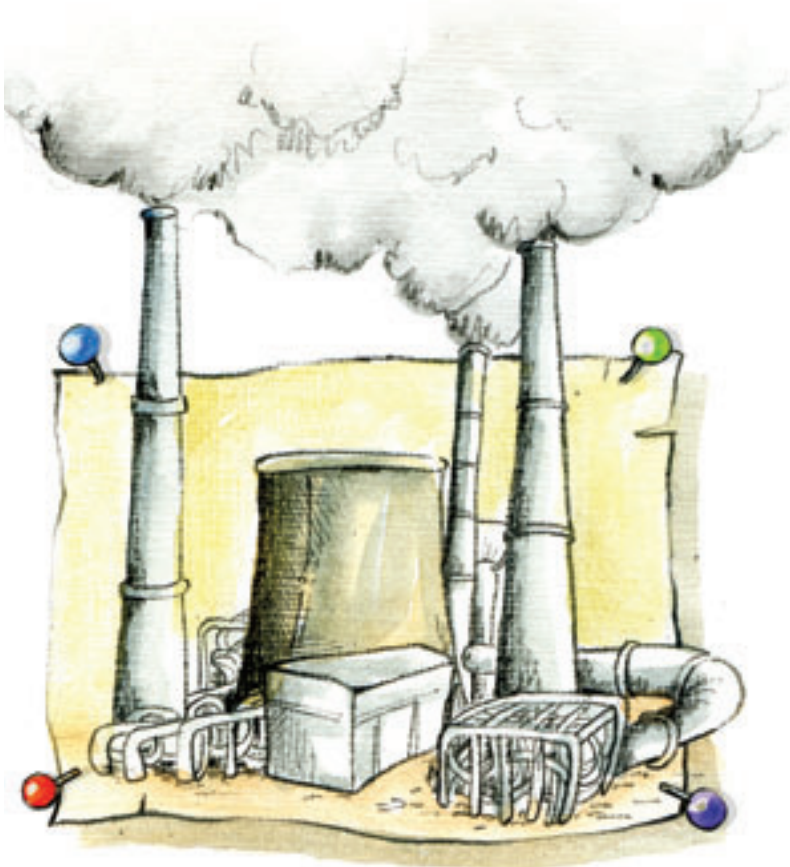


Plastik Torbaların Öyküsü

Plastik torbaları yaşamımızın hemen her alanında kullanıyoruz! Kullanılmış plastik torbaların çoğu sonunda çöpe atılıyor. Bir bölümüyse geri kazanım fabrikalarına gönderiliyor. Bazen de doğal alanlara atılıyorlar. Geçtiğimiz yıllarda bazı ülkelerde plastik alışveriş torbalarının kullanımı yasaklandı. Bu ülkelerde insanlar, plastik torbalar yerine bez alışveriş çantaları ya da kâğıt poşetler kullanmaya yönlendiriliyor. Bu sayede, daha az plastik torba kullanılmış oluyor. Şimdi size bir soru: Sizce, plastik torbalar çevreyi nasıl etkiliyor? Bu sorunun yanıtını bulmak için plastik torbaların “yaşam döngüsüne” göz atmaya ne dersiniz?

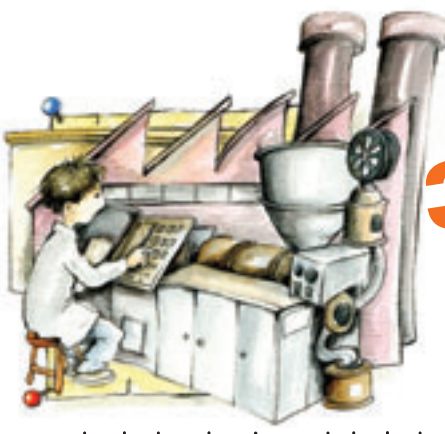


1 Plastiğin hammaddesi, petrol ve doğalgaz. Petrol, kuyulardan çıkarılıp rafinerilere gönderiliyor.



2 Rafineride petrol, ısıtılıyor ve etilen gazı elde ediliyor. Bu gaz da, “polietilen” adı verilen, püre kıvamında bir maddeye dönüştürülüyor. Bu madde, ince şeritler haline getirilip kesiliyor ve minik plastik tanecikler elde ediliyor.





3 Polietilen tanecikleri ısıtılıp esnetiliyor ve çok ince tabakalar oluşturuluyor. İşte plastik

torbalar bu ince tabakalardan yapılıyor. Polietilen saydam bir malzeme. Bu nedenle renkli torbalar üretilmek istendiğinde boyanması gerekiyor.



4 Üretilen plastik torbalar toptancılara ve oradan da dükkânlara dağıtılıyor.

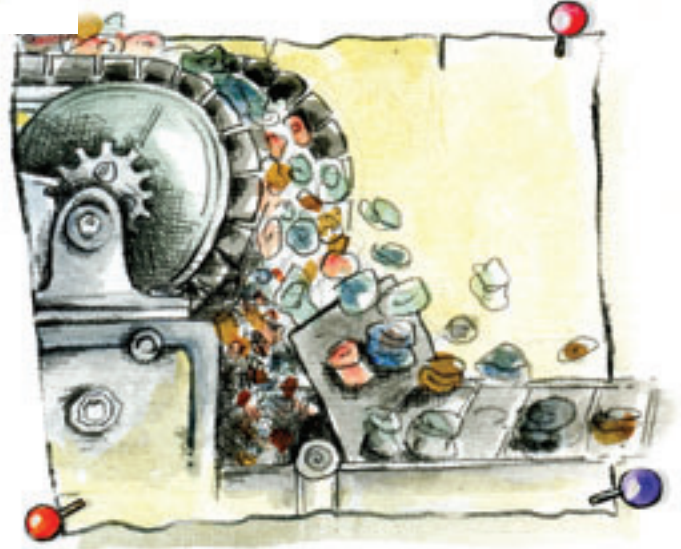
5 Alışveriş torbalarının yaklaşık kullanım süresi 20 dakika. Bazı torbaları evlerimizde çöpleri biriktirmek için kullanıyoruz. Ama bütün plastik torbalar sonunda "çöp" oluyor.



6 Kentlerde, evlerden, işyerlerinden, çeşitli kurumlardan toplanan çöpler, çöp alanlarında depolanıyor.



7 Doğal alanlara atılan plastik torbalar kirlilik ve tehlike yaratır. Örneğin, denizlere atılan plastik torbalar her yıl, balinalar, deniz kaplumbağaları, deniz kuşları, yunuslar ve foklar gibi canlılar için tehdit oluşturuyor. Plastik, doğada yüzyıllarca bozulmadan kalabiliyor. Günümüzde, gezegenimizin en uzak köşelerinde bile plastik atıklara rastlamak olası!



8 Gerikazanım yoluyla kullanılmış plastik torbalardan yenileri üretilir! Gerikazanım fabrikasına getirilen torbalar küçük parçalara ayrılır, eritilerek yeniden minik boncuklara dönüştürülür. Torbaların boyanmasında kullanılan boyalar plastiğin gerikazanımını güçleştirmez, ancak yeniden üretilen plastik boncukların koyu renkli olmasına neden olur.

Aslı Zülal
Çizimler: Ayşe İnan Alica

Evimizdeki Plastik Torbaları İnceleyelim

Evinizde alışverişler için haftada kaç plastik torba kullanılıyor?
Eve gelen plastik torbalar nasıl değerlendiriliyor? Yaşadığınız yerde sokaklarda kirlilik yapan plastik torbalar dikkatinizi çekiyor mu?
Bu soruların yanıtlarını bulmak için size önerdiğimiz bu küçük araştırmayı yapabilirsiniz.

- Bir hafta boyunca evdeki plastik alışveriş torbalarıyla ilgili bilgiler toplayın.
- Bilgileri kaydetmek için yan sayfada bulunan formu kullanabilirsiniz.
- Araştırmanızı yaparken bir büyüğünüzden yardım isteyebilirsiniz.
- Eve getirilen plastik torbaları saymak için bir yöntem belirleyin. Örneğin, bir büyüğünüzden her gün eve giren torbaları sizin için belli bir yerde biriktirmesini rica edebilirsiniz. Ya da her akşam evde plastik torba avına çıkabilirsiniz.



Araştırmanın Başlangıç Tarihi

Evde bulunan bütün plastik torbaları bulundukları yerden çıkararak sayın. Bulduğunuz rakamı bu kutunun içine yazın.

Araştırmanın Bitiş Tarihi

Sizce bir hafta içinde evinize kaç plastik torba giriyor olabilir? Tahmininizi bu kutunun içine yazın.



Her gün, eve getirilen plastik torbaları sayın ve soruların yanıtlarını çizelgedeki kutucukların içine yazın.

	Evinize bugün kaç plastik torba getirildi?	Bugün evdeki plastik torbalardan kaç yenisinden kullanıldı?	Bugün evdeki plastik torbalardan kaçı gerikazanım kumbarası vb. bir gerikazanım yerine götürüldü?	Bugün alışverişte ya da eşya taşımak amacıyla plastik torba dışında kaç torba kullanıldı? (bez alışveriş torbası, alışveriş filesi vb.)	Bugün sokağınızda çöp olarak atılmış kaç plastik torba gördünüz?
1. Gün					
2. Gün					
3. Gün					
4. Gün					
5. Gün					
6. Gün					
7. Gün					
Toplam					

Yukarıdaki çizelgeyi doldurduktan sonra evinizde bir haftada biriken plastik torbaların sayısını buldunuz. Bu sayı sizi şaşırttı mı? Uygun yanıtı işaretleyin.

Evet



Hayır



Sizce, evde biriken plastik torbaların sayısını azaltmak için neler yapılabilir? Önerilerinizi buraya yazın.

