

SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA

Dünya nüfusu hızla çoğalmakta ve bununla birlikte enerji ihtiyacı da artmaktadır. Bugünün gereksinimlerini göz ardı etmeden, gelecek kuşakların da enerji ihtiyaçlarını karşılayabilmek adına, doğal kaynakların sonuna kadar tükenmesine engel olarak kaynakların bilinçli kullanılması **sürdürülebilir kalkınma** olarak adlandırılır.



SÜRDÜRÜLEBİLİR HEDEFLERİ



Sürdürülebilir kalkınmanın iki temel ayağı vardır. Bunlardan birincisi **kaynakların tasarruflu kullanımı** diğeri ise **geri dönüşümdür**.

a) Kaynakların Tasarruflu Kullanımı

Dünyadaki çeşitli kaynaklar gün geçtikçe azalmaktadır. Bu durumun besin ağlarındaki bir canlı grubunu bile olumsuz etkilemesi, diğer canlıların da olumsuz etkilenmesine neden olur. O hâlde kaynakların tasarruflu kullanımına dikkat edilmelidir.

Elektrik, su, doğal gaz, petrol, temiz hava sıkça kullanılan önemli kaynaklardır. Ülkemizde ve Dünya'da bu kaynakların tasarruflu kullanımına yönelik çeşitli çalışmalar yapılmaktadır.

Tasarruflu olmak için yapılması gerekenlerden bazıları şunlardır:

- Enerji verimi yüksek aydınlatma araçları seçilmelidir.



Tasarruflu ampül

- Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı artırılmalıdır.

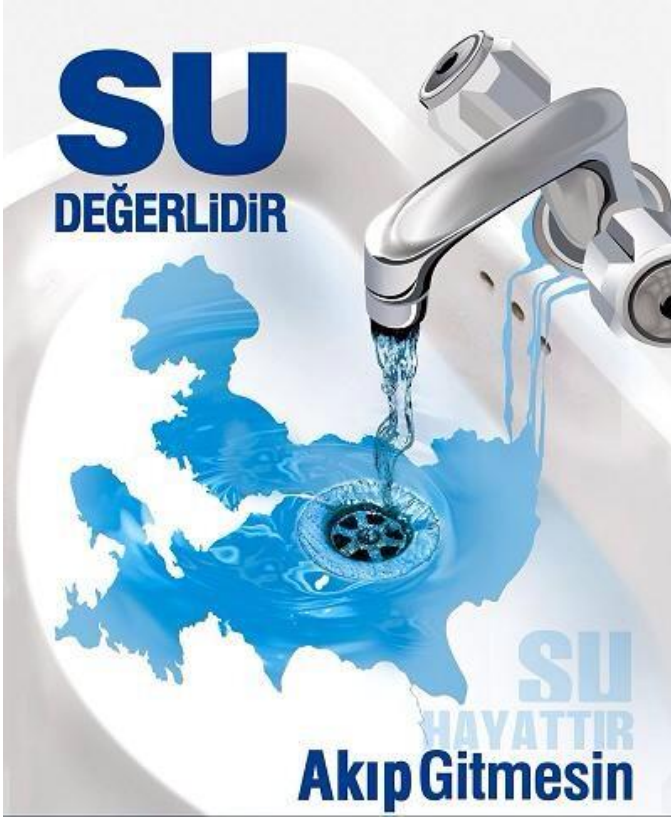


Yenilenebilir Enerji Kaynakları

- Gereksiz yanan ışıklar söndürülmelidir.



- Açık musluklar kapatılmalı, bozulmuş ise tamir ettirilmelidir.



- Evlerin ısı yalıtımları yapılmalıdır.

Yalıtımsız daire



Yakıt Deposu

Yalıtımlı daire



Yakıt Deposu

Ayrıca çevre dostu otomobiller ve daha az suyla daha fazla bulaşık yıkayan makineler kaynakların tasarruflu kullanımına yönelik geliştirilen projelerdendir.

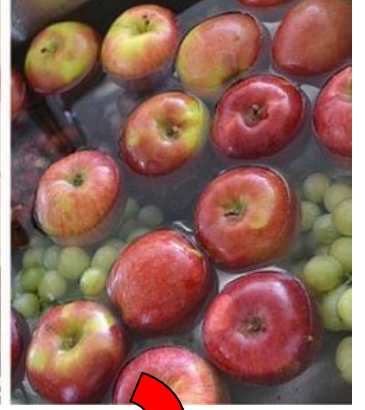


Az su kullanan bulaşık makinesi



Çevre dostu elektrikli otomobil

Doğal kaynakların hızla tükendiği günümüzde, tasarruflu olunması gerekmektedir. Örneğin sebze ve meyvelerin yıkanmasında kullanılan suların çiçek sulamak için kullanılması veya evdeki atıkların sınıflandırılarak değerlendirilmesi, kaynakların tasarruflu kullanımına yönelik farklı ve yenilikçi projelerdendir.



ALİ UZUN - FEMBİLİMLERİ ÖĞRETİMİ



Geri Dönüşüm Nedir?



Çevremizde birçok atık madde bulunmaktadır. Bu atık maddelerin bir kısmı geri dönüşebilirken, bir kısmı ise geri dönüşemez. Kullanıldıktan sonra atık haline gelen maddelerin, çeşitli işlemlerden geçirildikten sonra tekrar kullanılabilir hale getirilmesine **geri dönüşüm**; bu maddelere de **geri dönüşebilen maddeler** denir.

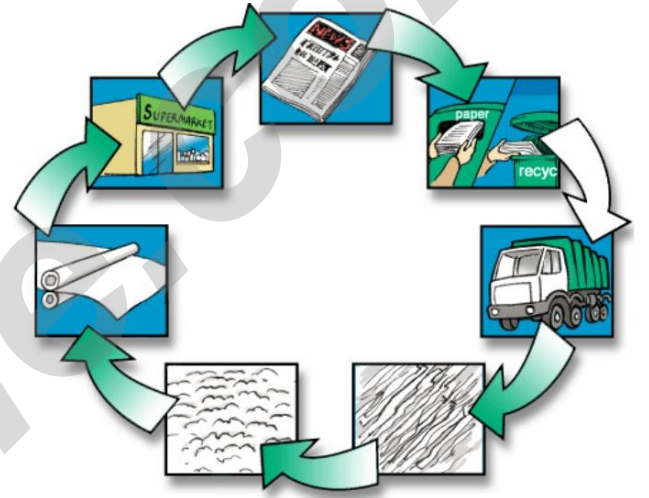


Uluslararası geri dönüşüm sembolleri

Kâğıt, cam, cam şişe, plastik, metal parçası, pil vb. maddeler geri dönüşümü olan maddelerdir. Suyu da geri dönüşümlü bir madde olarak düşünebiliriz.



Plastiğin geri dönüşüm süreci



Bir gazete kağıdının geri dönüşüm süreci



Bunu biliyor muydunuz?

1 ton kâğıt geri dönüştürüldüğünde 17 ağacın kesilmesi önlenmiş olur.

17 ÇAM AĞACI

1 TON KAĞIT



Kullanılmış kâğıdın tekrar kâğıt üretiminde kullanılması ile hava kirliliği %74-94, su kirliliği %35, su kullanımı %45 azalabilmektedir.

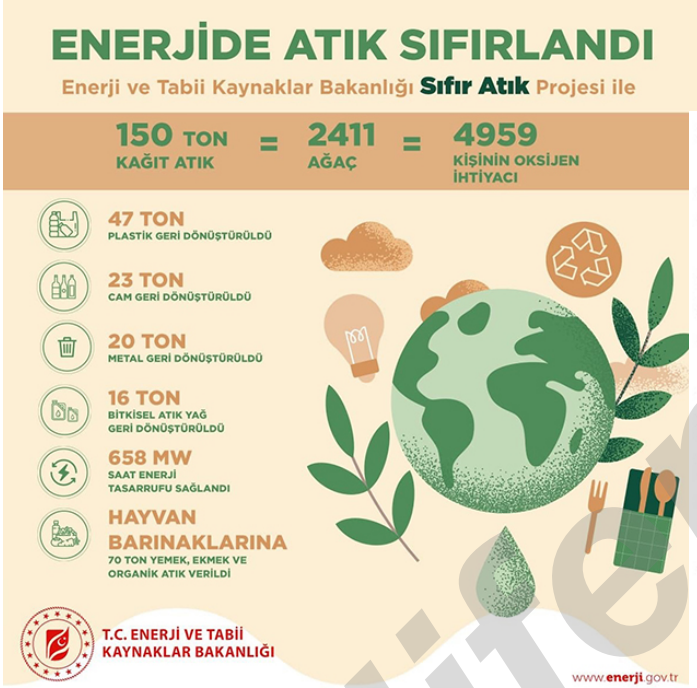
ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ



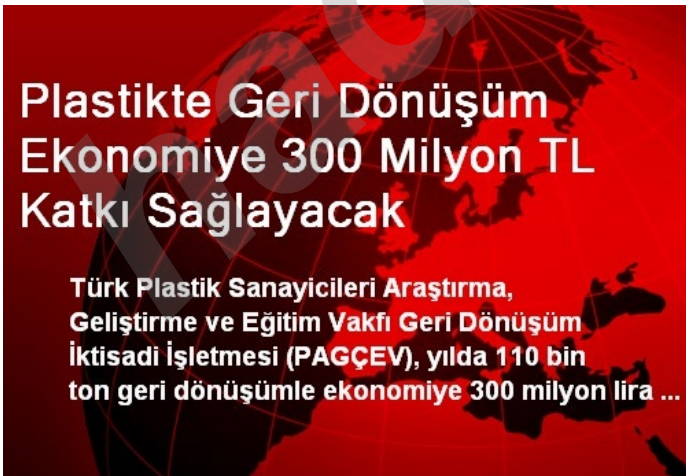
Gerİ Dönüşümün Yararları

1-Doğal kaynaklarımız korunur.

2- Enerji tasarrufu sağlanır.



3- Geri dönüşüm ekonomiye katkı sağlar.



4- Geri dönüşüm çevrenin korunmasına katkıda bulunur.

5- Atık miktarı azalır. Geri dönüşüm sayesinde çöplüklere daha az atık madde gider.

Elektrik ve ısınma ihtiyaçlarının büyük kısmını geri dönüşüm sayesinde çöplerden elde eden İsveç'te çöp bitti.



6-Hammade üretiminde elektrik tasarrufu sağlayarak işletmeleri daha karlı kılar.

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

