

# ATMIYORUZ! KATILIYORUZ!

There is no Planet B!  
Act now  
\*TOGETHER\* WE WILL  
CREATE CHANGE!!

1 TON ATIK KAĞIT İLE 17  
AĞAÇ KURTARILIYOR!

Dünya geleceğimiz, Gelecek Biziz!



# RECYCLING MAGAZINE



eTwinning Project

Mixed school team 1

Turkey & Romania

THIS IS A TEAM WORK!







Muzafferda Güzide Puler

Imam Hatip

Secondary School

Yadenur Özde Aydemir with her students

„Nicolae Tomovici Plopsor”

Secondary School

Ana Cinca with her students

WE DO NOT THROW  
WE FOLD

## TURKEY BEGAN RECYLING IN 1991

Nowadays twenty five million tons of household waste per year in Turkey, one million tons of industrial waste, medical waste one hundred thousand tons and five hundred thirty thousand tons of electronic waste is emerging. Mobile phone waste is estimated to be around a thousand tons a year

Türkiye 1991 yılında geri dönüşüme başladı. Bugün Türkiye'de yılda 25 milyon ton evsel atık, 1 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik atık ortaya çıkıyor. Sadece cep telefonu atığının yılda yaklaşık bin ton olduğu tahmin ediliyor.





# ROMANIA BEGAN RECYCLING IN 2020

The "Romania Recycles" program developed by the Environment Association and the National Battery Recycling System Association (SNRB) in partnership with local authorities aims to increase information and awareness of the population on the need for selective collection of waste electrical and electronic equipment and used batteries and the creation of mobile collection points, thus increasing the amounts of selectively collected and recycled WEEE. Starting with June 15, 2020, the fifth edition of the "Romania

Programul „România Reciclează” derulat de Asociația Environ și Asociația Sistemul Național de Reciclare a Bateriilor (SNRB) în parteneriat cu autoritățile locale are drept obiective creșterea gradului de informare și conștientizare al populației cu privire la necesitatea colectării selective a deșeurilor de echipamente electrice și electronice și a bateriilor uzate și crearea de puncte mobile de colectare, favorizând astfel creșterea cantităților de DEEE colectate selectiv și reciclate.





# I'm in for zero waste



Recycling industry in Turkey, together with the contribution of the private sector and municipalities today in a market average of five billion euro.

The rate of recycled waste is as follows: forty-three percent paper, twenty seven percent plastic, twelve percent glass, eight percent textile products, four percent metal



Türkiye'de geri dönüşüm sektörü, özel sektör ve belediyelerin katkılarıyla birlikte bugün ortalama 5 milyar euroluk bir pazar halinde.

Geri dönüştürülen atıkların oranı ise şöyle: Yüzde 43 kağıt, yüzde 27 plastik, yüzde 12 cam, yüzde 8 tekstil ürünleri, yüzde 4 metal.

# The Recycling Map



The Recycling Map is the first national, participatory and educational platform, to which the community contributes to make known the separate collection places in the country. The common goal is to promote the reduction, reuse and recycling of all types of waste, from paper, plastic, metal to household appliances, tires, hazardous waste and more.

The “Recycling Map” project also has an educational component outside the virtual environment, in order to motivate students and young people to collect waste separately and to identify where they can leave it, accessing [hartareciclarii.ro](http://hartareciclarii.ro). Within the EU funded project “No planet B!” we will prepare and coordinate “eco-ambassador” volunteers who will hold educational workshops for 100,000 students and will talk to young people at various recreational, cultural, sports events.

Harta Reciclării este prima platformă națională, participativă și educativă, la care comunitatea contribuie pentru a face cunoscute locurile de colectare separată din țară. Scopul comun este de a promova reducerea, reutilizarea și reciclarea deșeurilor de toate tipurile, de la hârtie, plastic, metal până la electrocasnice, anvelope, deșeuri periculoase și multe altele.

Proiectul “Harta Reciclării” are și o componentă educativă în afara mediului virtual, pentru a motiva elevii și tinerii să colecteze separat deșeurile și să identifice unde le pot lăsa, accesând [hartareciclarii.ro](http://hartareciclarii.ro). În cadrul proiectului cu finanțare UE “No planet B!” vom pregăti și coordona voluntari „eco-ambasadori” care vor ține ateliere educaționale pentru 100.000 de elevi și vor vorbi cu tineri la diferite evenimente recreative, culturale, sportive.



WE DO NOT THROW  
WE FOLD

# We don't have a second world



WE DO NOT THROW  
WE FOLD

There are recycling bins in the streets, schools, gardens of our homes and etc.

When we throw waste into some of the recycling bins, it gives water and food for street animals

Sokaklarda, okullarda, evlerin bahçelerinde vb geri dönüşüm kutuları var.

Bazı geri dönüşüm kutularına atık attığımızda sokak hayvanları için su ve mama veriyor.

Wastes such as paper, metal, fabric (textile), electronics, plastic, batteries, glass, packaging, household waste, etc. are collected in separate boxes at our homes, schools and workplaces.



Kağıt, metal, kumaş (tekstil), elektronik, plastik, pil, cam, ambalaj, evsel atık vb atıklar evlerimizde, okullarımızda, iş yerlerimizde ayrı ayrı kutularda toplanır.

Municipal officials come to the streets every day to pick up household waste. They collect them with the garbage truck and take them to the dumping center of that province.

Municipal officials come on certain days of the week to pick up recyclable waste such as glass, plastic, etc. For example; Monday plastic, Tuesday glass, etc

Recyclable wastes are taken to recycling facilities in that province.

Belediye görevlileri her gün evsel atıkları toplamak için mahalleleri gezer. Çöp arabası ile bunları toplar ve o ilin çöp toplama merkezine götürür.

Haftanın belirli günleri de cam, plastik vb geri dönüşebilen atıkları toplamak için yine belediye görevlileri gelir. Örneğin; Pazartesi plastik, Salı cam vb.

Geri dönüşebilen atıklar o ilde bulunan geri dönüşüm tesislerine gider



WE DO NOT THROW  
WE FOLD

## Recycling for oil



WE DO NOT THROW  
WE FOLD

Recycling is the introduction of residues, waste, etc. in a technological process to obtain their reuse and capitalization or for ecological purposes.

Reciclarea este introducerea unor reziduuri, deșeuri etc. într-un proces tehnologic pentru a obține reutilizarea și valorificarea lor sau în scopuri ecologice.

Recycling is the processing of certain waste for reuse.

A recicla reprezintă prelucrarea anumite deșeuri în vederea reutilizării lor

## What do you know about paper recycling?

### “Ce știți despre reciclarea hârtiei?”

The benefits brought to nature by recycling paper waste are very important, reducing certain costs such as:

- industrial water by about 60%,
- air pollution by about 75%,
- electricity by about 45%,
- water pollution by almost 45%,
- reduction of the amount of exploited wood material.

Beneficiile aduse naturii prin reciclarea deșeurilor de hârtie sunt foarte importante, reducându-se anumite costuri ca :

- \* apa industrială cu aproximativ 60 % ,
- \* poluarea aerului cu aproximativ 75 % ,
- \* energia electrică cu aproximativ 45 % ,
- \* poluarea apei cu aproape 45 % ,
- \* reducerea cantității de material lemnos exploatat .

## What do you know about plastic recycling? ”

### “Ce știți despre reciclarea plasticului?”

The increasing quantities of PET used for packaging and the very high resistance to the action of natural factors, require the selective collection of this packaging waste.

Cantitățile din ce în ce mai mari de PET folosite la ambalare și rezistența foarte mare la acțiunea factorilor naturali, impun colectarea selectivă a acestor deșeuri de ambalaje.

Approximately 2 kg of oil and significant amounts of energy are used to manufacture one kg of PET material.

Pentru fabricarea unui kg de material PET se utilizează aproximativ 2 kg de petrol și importante cantități de energie.



## Garbage Sorting Centers

## Çöp Ayırıştırma Merkezi

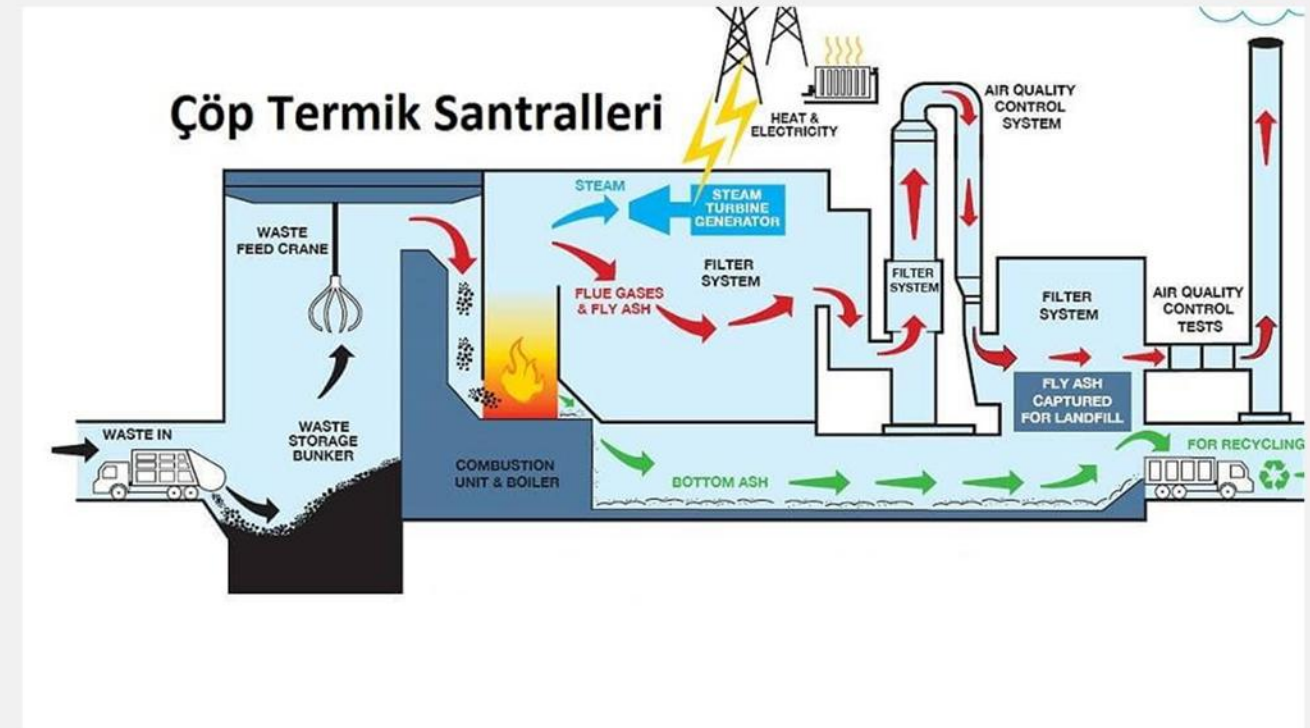
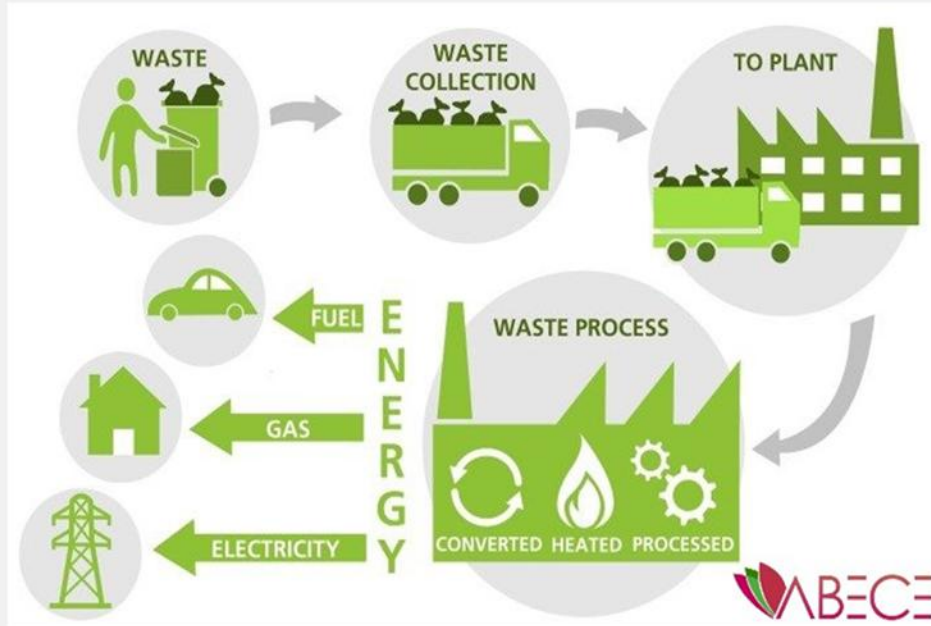
## Electricity Generation From Garbage

## Çöplerden Elektrik Üretimi

It is checked whether there is any waste that can be recycled in the garbage.

If there is any waste in the garbage that can be recycled, it is separated.

Electricity is generated with some of the remaining garbage. Some of it is compressed and buried.



Çöplerin içerisinde geri dönüşebilecek atık var mı diye kontrol edilir

Çöplerin içerisinde geri dönüştürülebilir atık varsa ayrılır.

Kalan çöplerin bir kısmı ile elektrik üretilir. Bir kısmı sıkıştırılıp gömülür







Paper is the most common waste found in almost all areas of activity and is an important source of cellulose fibers, cellulose being the natural substance that underlies the production of paper. Paper being made of cellulose biodegrades (decomposes) much easier than plastic.

In different forms, paper occupies about 41% of the total household waste we produce.

Hârtia este cel mai frecvent deșeu întâlnit în mai toate sferele de activitate și constituie o importantă sursă de fibre de celuloză, celuloza fiind substanța naturală care stă la baza producerii hârtiei. Hârtia fiind fabricată din celuloză se biodegradează (descompune) mult mai ușor decât plasticul.

Sub forme diferite, hârtia ocupă aproximativ 41 % din totalul gunoiului menajer pe care îl producem.



Nowadays, new paper is generally made on the basis of mechanical pulp or cellulose

În zilele noastre, hârtia nouă se fabrică în general având ca baza pasta mecanică sau celuloza

However, we must emphasize that the production of wood pulp creates a strong pollution of the atmosphere and water. The cellulose fibers are extracted from the wood with the help of sulfurous chemicals, then bleached. Environmental pollution can be reduced thanks to modern technologies and the increasing use of waste paper. The fibers are extracted from the waste paper and used to make new paper. The waste dissolves in a lot of water until it is reduced to a liquid paste, large impurities as well as plastics, metals, etc. are extracted, then chemicals are added to remove the printed ink. In the paper machine, this pulp passes through a large number of rolls, here the water is extracted and thus the recycled paper is obtained, which can be used again.



Totuși trebuie să subliniem că producerea celulozei din lemn realizează o puternică poluare a atmosferei și a apelor. Fibrele de celuloză sunt extrase din lemn cu ajutorul produselor chimice sulfuroase, apoi albite. Poluarea mediului poate fi redusă grație tehnologiilor moderne și utilizării crescânde de maculatură. Fibrele sunt extrase din maculatură și folosite pentru fabricarea hârtiei noi. Maculatura se dizolvă în multă apă până se reduce la o pastă lichidă, impuritățile mari precum și materialele plastice, metalele, etc. sunt extrase, apoi se adaugă produse chimice pentru a elimina cerneala tipărită. În mașina de hârtie,

There are three types of paper that can be recycled directly: quality paper (school notebooks, copier paper, envelopes, typing paper, computer paper), newsprint, and cardboard. Quality paper does not contain colored paper to change the color of new paper obtained by recycling.

With current technologies, paper can be recycled up to four times

Există trei tipuri de hârtie care pot fi reciclate direct: **hârtia de calitate** (caietele de școală, hârtia de copiator, plicuri, hârtia de dactilografiere, hârtia de computer), **hârtia de ziar și cartonul**. Hârtia de calitate nu conține hârtie colorată pentru a schimba culoarea noii hârtii obținute prin reciclare.

Cu tehnologiile actuale, hârtia poate fi reciclată de cel mult patru ori.





# R

## ecyc

### ling

# F

## acili

### ties

By recycling used paper back into raw material, air pollution is reduced by 74-94%, water pollution by 35% and water use by 45%

When 10 aluminum beverage cans are recycled, the electrical energy consumed by a 100 kW / h lamp in 35 hours or a TV in 30 hours is preserved.

Kullanılmış kağıdın kağıt imalat sürecine tekrar katılması ile hava kirliliği %74-94, su kirliliği %35, su kullanımı %45 azalır.



10 adet alüminyum içecek kutusu geri dönüştürüldüğünde, 100 kW/sa bir lambanın 35 saatte

#### With Glass Recycling:

- 25% reduction in energy consumption is achieved.
- 20% reduction in air pollution is achieved.
- 80% reduction in mineral waste.
- 50% reduction in water consumption is achieved.
- The use of natural resources such as sand and lime is also reduced.

Cam Geri dönüşümü ile:

- Enerji tüketiminde %25 oranında azalma sağlanır.
- Hava Kirliliğinde %20 oranında azalma sağlanır.
- Maden atığında %80 oranında azalma sağlanır.
- Su Tüketiminde %50 oranında azalma sağlanır.
- Kum, kireç gibi doğal kaynakların kullanımı da azaltılmış olur.

Kullandığımız her üç cam ambalajdan en az biri, geri kazanılan camdan yapılmıştır. Cam ambalaj üretiminde atık cam şişe ve kavanozlar kullanılır



# Textile waste bin

## and recycling



# Compost manure from

## food and beverage waste

Yiyecek ve içecek atıklarından kompost gübre yapımı





WE DO NOT THROW  
WE FOLD



WE DO NOT THROW  
WE FOLD

# Recycling Bulbs and Neons

Conventional filament bulbs are not recyclable. Instead, the newest, so-called "green" bulbs are and must be recycled, because they contain mercury vapor, a precious and extremely toxic material, both for the environment and for people. Under no circumstances should these bulbs reach the landfill!

The same is true for red neons, which also contain mercury vapor; Conventional white neons contain carbon dioxide, a gas that exists naturally in the atmosphere.

Becurile convenționale cu filament nu sunt reciclabile. În schimb cele mai noi, așa-numite becuri „ecologice”, sunt și trebuie reciclate, deoarece conțin vapori de mercur, un material prețios și extrem detoxic, atât pentru mediu, cât și pentru oameni. În niciun caz nu ar trebui ca aceste becuri să ajungă la groapa de gunoi!

Același lucru este valabil și pentru neoanele de culoare roșie, care conțin de asemenea vapori de mercur; neoanele convenționale albe conțin dioxid de carbon, un gaz care există în mod natural în atmosferă.

## Statistical data:

- One ton of waste paper means:
- 2 sheets of paper and a newspaper a day for a year
- 1 ton of recycled paper means:
- 27 kg less pollutants released into the atmosphere

## Date statistice :

- O tona de hârtie irosită înseamnă:
- 2 foi de scris și un ziar pe zi timp de un an
- O tona de hârtie reciclată înseamnă :
- 27 kg noxe mai puțin eliminate în atmosferă

## Did you know that?

Only 25% of the existing paper quantities are recycled in the world, although there are no technical or economic causes to prevent this figure from doubling?

By recycling only half of the paper used in the world today, it can cover about 75% of the need for new paper, while saving four million hectares of forest;

În lume sunt reciclate numai 25 % din cantitățile de hârtie existente, deși nu există cauze de ordin tehnic sau economic care să împiedice dublarea acestei cifre?

reciclând numai jumătate din hârtia folosită astăzi în lume, se poate acoperi aproximativ 75 % din necesarul de hârtie nouă, salvând în același timp patru milioane de hectare de pădure ;





# Thank you very much for your attention !

