



Ağaçlar Kağıt Kağıtlar Çöp Olmasın

GRUP ANONYMOUS (B4)

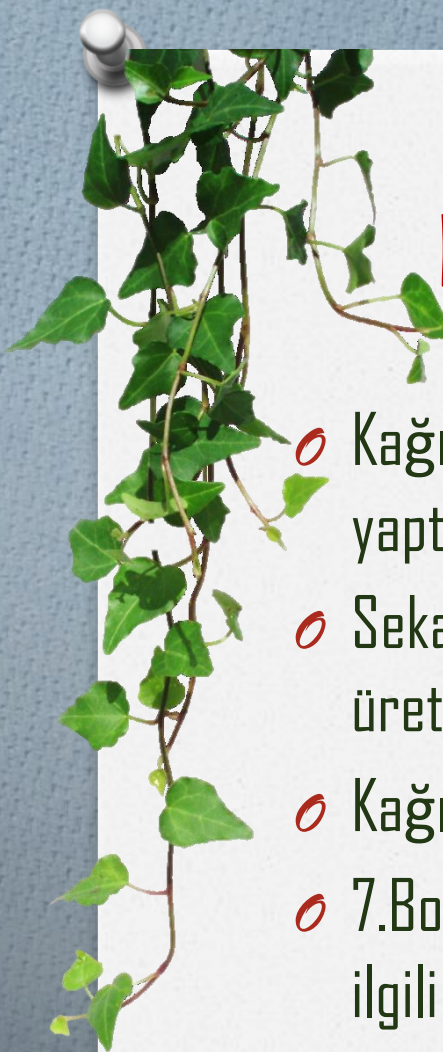
- o Ruveyde Şahin
- o Hande Kaya
- o Zeynep Sude Ünal
- o Esra Böğüş
- o Okan Burunsus
- o Bedirhan Avaş
- o Mohammad Alchaki

- o Yusuf Emre Bozan
- o Safiye Betül Karayel
- o Berkan Aksöyek
- o Fatıma Sena Gölelçin
- o Muhammed Salih Yazar
- o Mustafa Ercan

PROJEMİZ

o Kağıt israfı konusunda bilinçlenip ortaokul çocuklarını bilinçlendirdik ve bu konuyla ilgili proje tasarlayıp bu projeyi hayata geçirdik.





PROJEMİZİN AŞAMALARI

- o Kağıt israfıyla ilgili çeşitli kaynaklardan araştırmalar yaptık.
- o Seka Kağıt Müzesi'ne gidip veriler topladık ve kağıt üretimini yakından görüp kağıt israfı konusunda bilgilendik.
- o Kağıt israfıyla ilgili somut bir proje tasarladık.
- o 7.Boru Ortaokulu'na gidip onlara kağıt üretimi ve israfıyla ilgili sunum yaptık.
- o Tasarladığımız ağaç motifli peçetelikleri lavabolarına taktık.

Kağıt İsrafı

- o Türkiye genelinde kağıt-karton tüketimi yıllık yaklaşık 6 milyon ton. Kişi başı tüketim ise 70 kg.
- o Her yıl kağıt, karton ve yaşamsal ihtiyaçlarımız için kişi başı ortalama 7 adet ağaç tüketiyoruz.



Kağıt İsrafı

- o Geri dönüşüme kazandıracağımız 70 kg kağıt ile 1 ağaç kurtarabiliriz. Kurtardığımız 1 ağaç ise günde 3 insanın tükettiği oksijeni üretebilir.
- o Sürekli artan nüfus tüketimin de artmasına neden oluyor. Kaynakları tüketirken uzun vadeli düşünmek sürdürülebilirlik açısından çok önemli. Tüketilenin yerine yenisinin aynı oranda konmaması, gelecek nesiller adına bencillik yapmaktan başka bir şey olmayacaktır. Bilinçli tüketimle en az zarar ve en yüksek fayda sağlanabilir bu nedenle bir daha ki sefere kağıt ürünleri kullanırken aslında nelere yol açılabileceğinin önemini unutmamakta fayda var.



Kağıdın Geri Kazanımıyla Sağlanan Tasarruflar

Hurda kağıdın tekrar kağıt imalatında kullanılması hava kirliliğini %74-94, su kirliliğini %35, su kullanımını %45 azaltabilmektedir.

2010 yılında yapılan 3,3 tonluk kağıdın geri dönüşümü ile;

- › 41730 m3 havadaki CO2 gazının bertaraf edilmesi,
- › 41730 m3 oksijen gazının üretilmeye devam etmesi,
- › 1110 kişinin oksijen ihtiyacını sağlayan 55 yetişkin ağacın, 277 m2 ormanlık alanın korunması,
- › 105 m3 su tasarrufu
- › 8 m3 çöp depolama alanından tasarruf,
- › 66 ailenin bir ay süreyle tüketeceği 13530 Kw/sa elektrik enerjisinden tasarruf edilmesi sağlanmıştır.





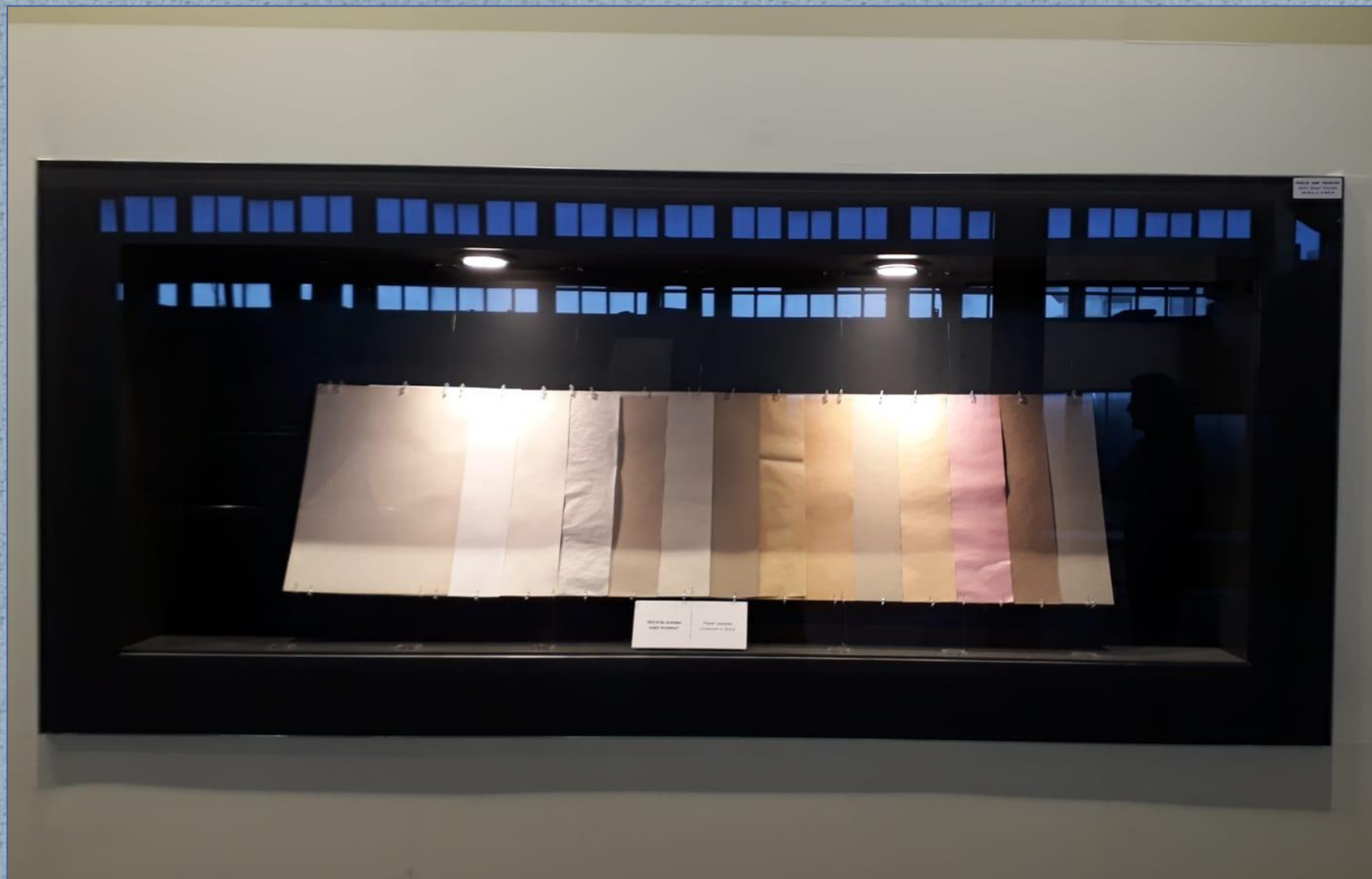
A KÜLTÜR ALANI

KAĞIT MÜZESİ

SE
MEHME ALİ
KAĞ
MÜZ
i







Klasik tekstil teknolojisi

İnsanlık tarihi boyunca tekstil, insanın ihtiyaç duyduğu en temel malzemelerden biridir. İlk olarak doğal kaynaklardan elde edilen ipek, pamuk ve yün gibi malzemeler kullanılarak tekstil ürünleri üretilmiştir. Zamanla teknolojinin ilerlemesiyle, tekstil üretiminde kimyasal maddelerin kullanılmasıyla, tekstil ürünleri daha da çeşitlenmiştir. Bu süreçte, tekstil teknolojisi, insanlığın yaşamını kolaylaştıran ve geliştiren önemli bir alan haline gelmiştir.

Chemical industry as based on manipulating the structure and properties of materials

Chemical industry is based on manipulating the structure and properties of materials. This process involves the use of chemical reactions to create new materials or modify existing ones. The chemical industry plays a crucial role in the production of various goods, including plastics, pharmaceuticals, and fertilizers. It is a key sector in the modern economy, contributing significantly to technological advancement and industrial growth.



GENİ DÖNÜŞÜMLÜ KAĞIT HANGİBİ DİYİM

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

KAĞIT ÜRETİMİ

1. Дополнительные сведения	Дополнительные сведения
2. Итого по строкам	Итого

KÂĞIT NEDİR? KÂĞIT HAMURU NASIL ÜRETİLİR?



WHAT IS PAPER?
HOW IS PULP PRODUCED?

KÂĞIT

Kâğıt, selüloz adı verilen bitki liflerinden üretilen bir maddedir. Bugün, temel hammaddenin odun lifleri olsa da bitki lifleri, paçavra kumaşlar ve kimyasal yöntemlerle elde edilen selüloz de kâğıt üretilir.

Her türlü çeşit ve kalitedeki kâğıt üretimi için temel süreç aynıdır. Selüloz esaslı hammaddeler çok küçük parçalara ayrılır ve su ile hamur haline getirilir. Hamur, kullanılmadan önce arındırılır; rafine edilir ve temizlenir. Makinede işlenmeye hazır hale gelen hamur, büyük silindirlere arasında baskılır; suyu alınır ve ısıyla kurutulur. Kâğıt kurutulup düzleştirilince, kullanım amacına göre gramajı ve dokusu ayarlanır.

KÂĞIT HAMURU

Kâğıt hamuru, elde üretimden en gelişmiş makineye kadar her türlü kâğıt üretim sürecinin başlangıcıdır. Selüloz odun lifleri de geri dönüşüm materyalleri de kullanılsa ilk aşama, malzemeyi hamura dönüştürmektir. Temel adım, kullanılan malzemenin parçalanarak liflerine ayrılmasını sağlamaktır. Lifler, su ile yıkanarak yabancı maddelerden ayrıştırılır ve suyun çekilmesiyle hamur, homojen hale gelir. Kâğıt hamuru, bu süreçten sonra hemen kullanılabilir ya da beyaz kâğıt üretimi için rengi açılabilir.

KÂĞIT HAMURU HANGİ YÖNTEMLERLE ELDE EDİLİYOR?

Kâğıt hamuru elde etmek için mekanik yöntem, kimyasal yöntem ve geri dönüşüm yöntemi kullanılır.

SEKA Kâğıt Fabrikası, kâğıt hamurunun malzemesini kendi ürettiği gibi, dışarıdan hazır selüloz da satın alarak da hamur elde eder.

PAPER

Paper is a substance that is produced from plant fibers referred to as cellulose. Although today the main raw material is wood fibers, paper can also be produced from cellulose obtained from vegetable fibers, rags, and by chemical methods.

The main process is the same for every kind and quality of paper production. The raw material is shivered into very small pieces and transformed into pulp with water. The pulp is purified, refined and cleaned before it is used. The pulp that is ready to be processed in the machine is pressed between the larger cylinders; it is drained out and dried with heat. When the paper is dried and smoothed, its grammage and fabric are adjusted according to its intended application.

PULP

Pulp is the initial stage of every kind of paper production process from manufacturing by hand to the most advanced machine. The first stage is to transform the material into pulp whether cellulose fibers or recycling materials are used. The key step is to ensure that the material is broken into fibers. The fibers are resolved from foreign substances by being water-washed and the pulp becomes homogeneous as it is dehydrated. Pulp can be immediately used after this process or bleached for white paper production.

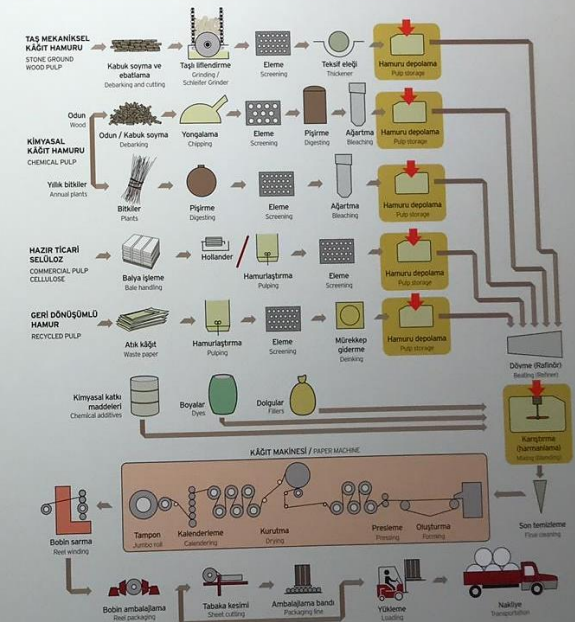
BY WHICH METHODS IS PULP OBTAINED?

Mechanical method, chemical method and recycling method are used to obtain pulp.

The SEKA Paper Factory also produces pulp by purchasing ready-made cellulose apart from producing on its own the materials for pulp.

ÜRETİM SÜRECİNİN NERESİNDEYİZ?

WHERE ARE WE IN THE PRODUCTION PROCESS?













Ne Kadar Tüketiliyor?

- o Dünyada her yıl ormanların %1.3'ü, yani 40 milyon hektar orman kağıt ve karton yapımı için kullanılıyor.
- o Bu ise İsviçre büyüklüğünde bir alana denk.



- o 2004 verilerine göre dünyada 300 milyon ton, Türkiye'de 1.9 milyon ton kağıt üretildi.
- o Amerika'da bir yılda bir kişi 322 kg, Türkiye 42 kg kağıt tüketmekte.
- o Türkiye'de kişi başına düşen günlük kağıt kullanımı 0.7 kg, yaklaşık 140 sayfa.

Neler Harcanıyor?

- o 1 A4 için 5 litre su gerekir.
- o 1 ton kağıt için yaklaşık 2 ton (20 tane) ağaç, 440 ton su, 7600 kw enerji tüketilmektedir. Bu da 200.000 A4, yani 80 paket kağıt yapar



Çevreye Zararı

- Tüm bunlara ek olarak kağıt üretiminde çevreye verilen zararlardan da bahsetmek mümkündür.
- Kağıt ve kağıt hamuru; hava, su, toprak kirliliğinin 3. nedenidir.
- Kağıt üretimi esnasında ortaya çıkan dioksin isimli madde, kanserojen etkiye sahiptir.



DANGER

Ağaç Motifli Peçetelik

- Lavabolarda peçetenin fazla tüketiminin önüne geçebilmek için insanlara fazla peçete kullandıkça ağacın seviyesindeki azalmayı gösterdik böylece ağaçları koruma mesajını verdik.





Peçeteliklerimizin yapım aşaması





Öncesi



Sonrası

















AĞAÇLAR KAĞIT, KAĞITLAR ÇÖP OLMASIN!

Dünya'daki kâğıt tüketiminin yarısı geri kazanılsa, her yıl 8 milyon hektar orman alanının korunabileceğini, yani Türkiye'nin onda biri yahut Ege Bölgesi (85.000 km²) büyüklüğünde bir ormanlık alanın yok olmaktan kurtarılacağını biliyor muydunuz?

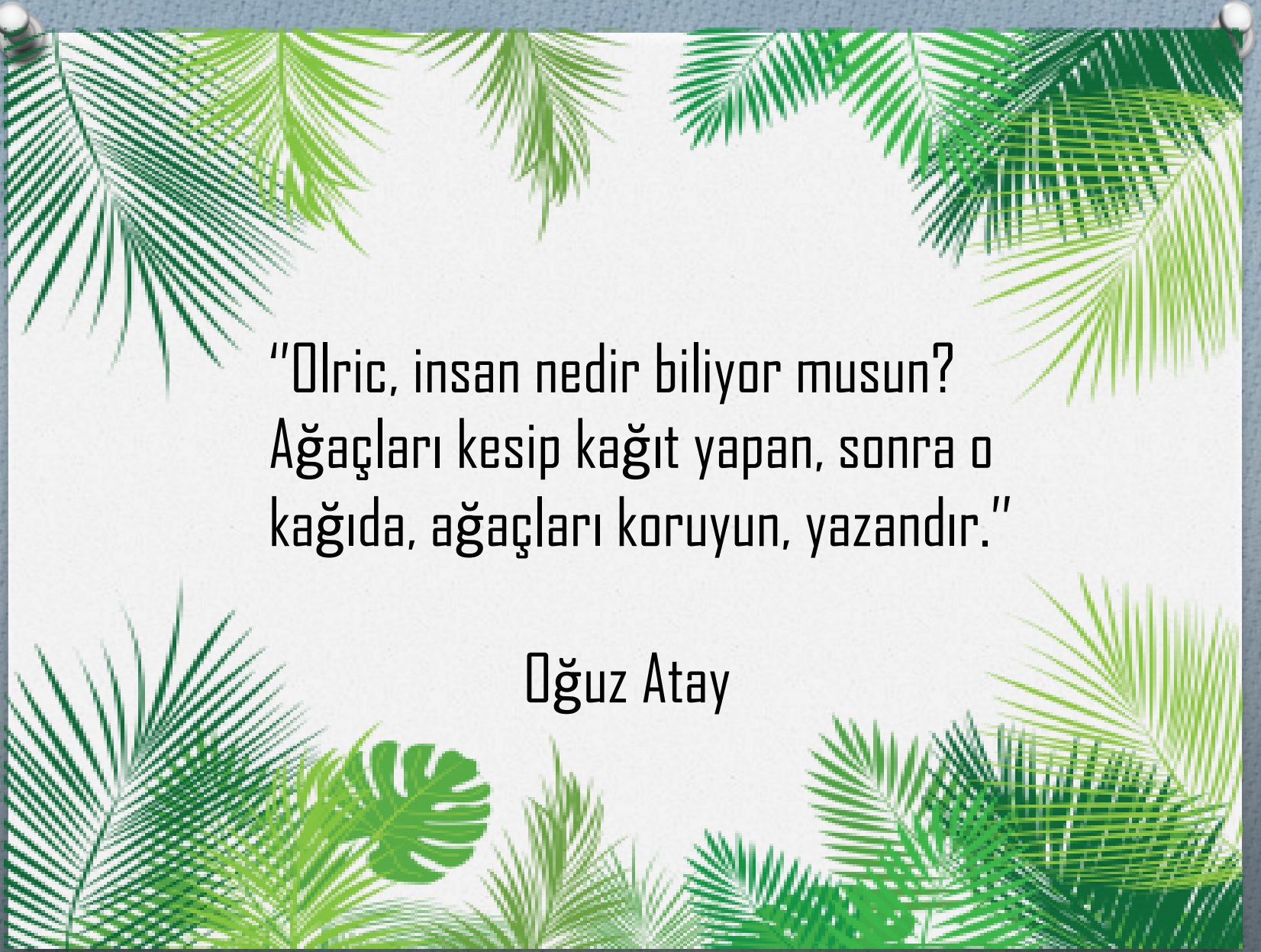
GRUP ANONYMOUS / TODUP B4



GELECEK ONA BAĞLI

ağacını koru, doğayı koru, çevreni koru, geleceğini yaşat





"Olric, insan nedir biliyor musun?
Ağaçları kesip kağıt yapan, sonra o
kağıda, ağaçları koruyun, yazandır."

Öğuz Atay

Kaynakça

- o <https://youtu.be/qYYMN6nDVAc> YouTube'da "Nasıl Üretilir? - Temizlik Kağıtları"
- o <https://youtu.be/BXc8GLUw9KY>
- o <https://m.mynet.com/turkiyede-ve-dunyada-kagit-tuketimi-110100149716>
- o <http://blog.milliyet.com.tr/k-git-israfi-korkunc---atiklarin--50-si-k-git--gunde-bir-milyar-mektup-/Blog/?BlogNo=520052>
- o <http://blog.milliyet.com.tr/k-git-tuketimi-hakkinda---bir-bilinclenme-cagrisi-/Blog/?BlogNo=407207>
- o <http://blog.avansas.com/rakamlarla-kagit-ve-agac-tuketimi-tasarruf>

DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ

GRUP ANONYMOUS (B4)

DANIŞMAN : Doç. Dr. Ayşe KUTLU

