

PLASTİKLER

1820'ler

selüloz ve benzeri hammaddelerden üretilen plastik kullanılmaya başlandı

1907

Leo Baekeland ilk kez polimer yapısındaki tamamen sentetik plastiği üretti

1930'lar

plastik endüstrisi doğdu

1950

yıllık plastik üretimi 2 milyon ton

2015

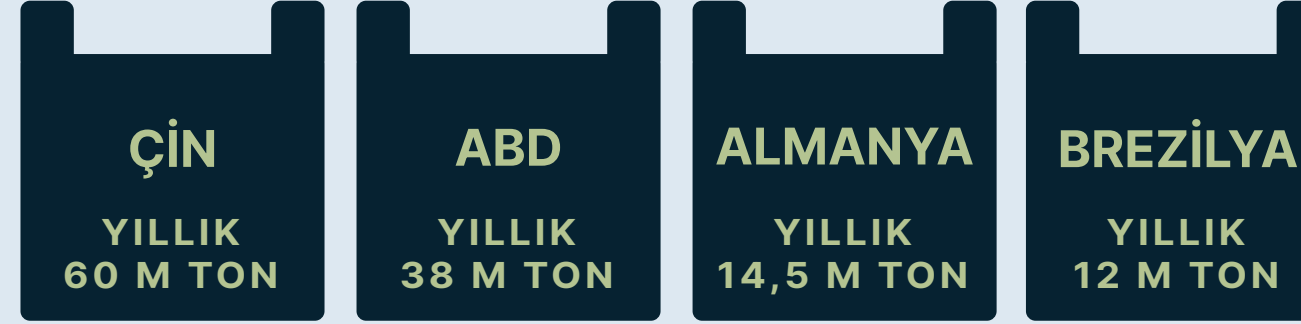
yıllık plastik üretimi 381 milyon tona ulaştı

TÜRKİYE'NİN yıllık plastik atık üretimi **5,6** milyon ton

2019 yılı verilerine göre dünyanın en büyük plastik atık üreticisi

ASYA toplam atık plastiklerin %51'i

2010 itibarıyla Dünyada en fazla plastik atık üreten ilk 4 ülke



AVANTAJLAR

ucuz üretim
kolay üretim
farklı şekiller alabilme
dayanıklılık

DEZAVANTAJLAR

doğada uzun çözünme süresi (400-1000 yıl arası)
tamamen çözünmek yerine parçalara ayrışma
ayırırken zararlı kimyasallar açığa çıkarma
içerikteki sağlığa zararlı katkı maddeleri

ETKİLERİ

MAKROPLASTİKLER

Deniz hayvanlarına takılarak hareket güçlüğü, boğulma, ölüm gibi sonuçlara yol açıyor. Yutulan plastikler beslenme sorunlarına, plastik içeriğindeki kimyasallar da zehirlenme ve diğer sağlık sorunlarına neden oluyor. En fazla risk altında olanlarsa açık deniz kuşları, deniz kaplumbağaları ve deniz memelileri.

MİKROPLASTİKLER

Güneş ışığının plankton ve algelere ulaşmasını engelleyerek, sucul besin zincirini sekteye uğrattırıyor.

SEKTÖRLERE GÖRE PLASTİK plastik kullanan başlıca sektörler

paketleme
inşaat
tesisat
dekorasyon
oyuncak

otomotiv
tekstil
elektronik
tıp
kozmetik

2015 İTİBARIYLA EN FAZLA PLASTİK ATIK ÜRETEN SEKTÖRLER*



*ton cinsinden verilmiştir

GERİ DÖNÜŞÜM

plastik malzemelerin %50'si tek kullanımlık



2000-2015 arası üretilen **26,3 milyar ton** plastiğin yalnızca %9'u

geri dönüştürülmüş gerisi, karasal atık toplama alanları veya denizlerde

OKYANUS-LARDAKİ PLASTİK-

Her yıl yaklaşık **8.000.000 ton** plastiğin dünya denizlerine karıştığı tahmin ediliyor

bunların %80'i

nehirlerle, su giderleri veya atık kanallarıyla denizlere taşıyor

Dünya denizlerinde **165** milyon ton plastik bulunduğu tahmin ediliyor

bunların %80'i dibe çöküyor



KAYNAKLAR

ourworldindata.org/plastic-pollution | plasticseurope.org | oceanconservancy.org
www.nationalgeographic.org | oceanservice.noaa.gov | theplastiki.com

KURIOĞUS