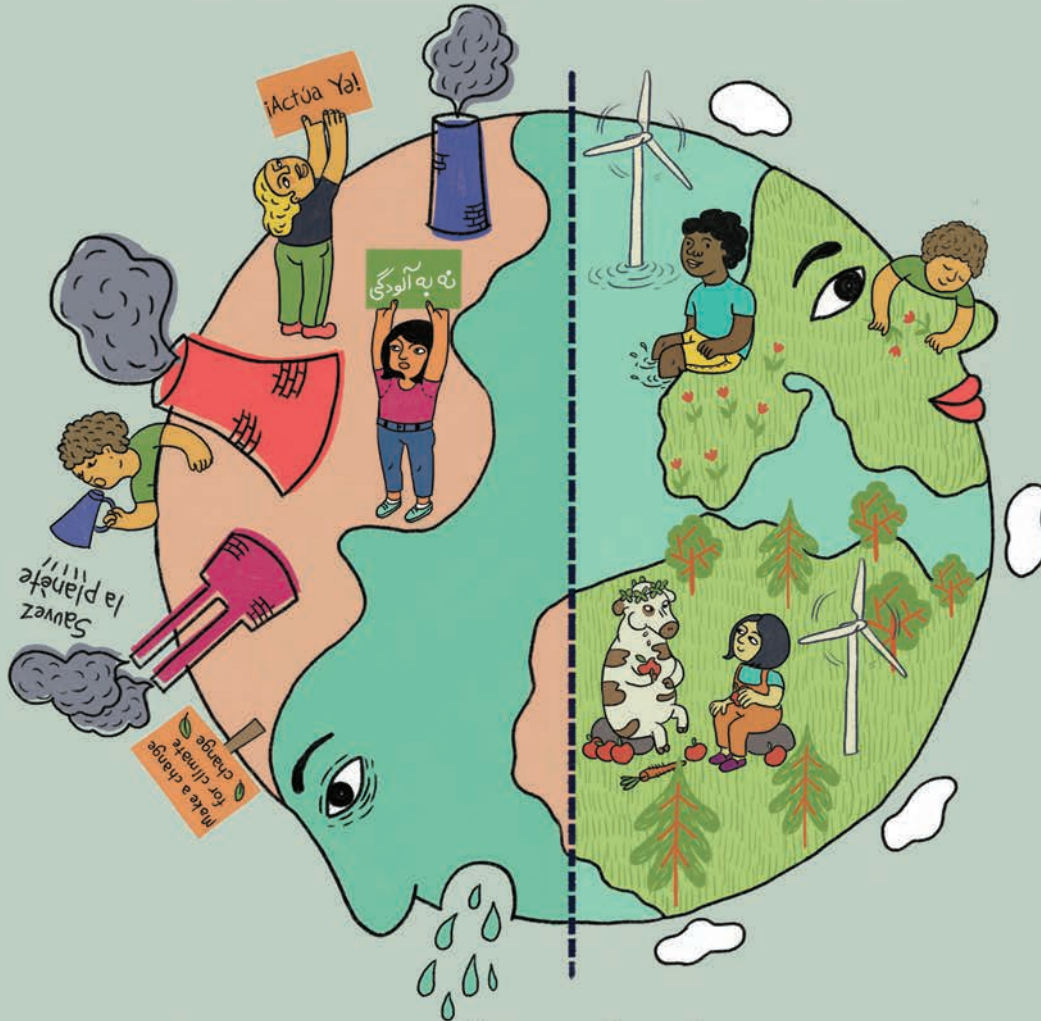


# BIRAKIN RÜZGÂR ESSIN



Malgosia Bartosik . Philippa Nuttall Jones . Zam Zadeh





2019, bir şeylerin değiştiği, çocukların büyüklerden iklim değişikliğine son vermek üzere harekete geçmelerini talep etmek amacıyla ayaklandığı bir yıl olarak hatırlanacak.

İki anne (Polonyalı bir rüzgâr savunucusu ve İngiliz bir gazeteci) ile yetenekli bir İranlı sanatçı arasındaki sohbetten esinlenen bu resimli kitapta, rüzgâr gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının, herkes için daha temiz ve daha sağlıklı bir dünyaya dönüşümünün nasıl sağlayabileceğinin hikâyesi anlatılıyor.





2019 yılında, dünyanın çeşitli yerlerinden çocuklar ayaklandılar. Ayaklanmalarının sebebi öğretmenlerini sevmemeleri değildi, amaçları yetkilileri iklim değişikliğine karşı harekete geçmeye çağırmaktı. Dünya'nın korunmasına yönelik yasalar çıkarılması ve kendilerine temiz bir gelecek bırakılması konusunda çağrıda bulunmak için okuldaki derslerinden feragat ettiler.



Peki iklim değişikliği tam olarak ne anlama geliyor ve bu durumun sonlandırılması neden bu kadar önemli? Bu soruya cevap verebilmek için biraz gerilere gitmemiz gerekiyor.

Bundan 200 yıl önce insanların çoğu kırsal kesimde yaşıyordu.



Daha sonra, Sanayi Devrimi ile birlikte fabrikalar kurulmaya ve insanlar çalışmak için şehirlere

taşınmaya  
başladı.

Bu fabrikalara ve daha sonra konutlara, arabalara ve uçaklara enerji sağlayabilmek için büyük miktarlarda enerjiye ihtiyaç duyulmaya başladı.

İnsanların tarlada elleriyle çalışmak yerine makineler kullanarak üretim yapması, genellikle daha fazla iş imkânı anlamına gelir.



Böylelikle insanlar daha çok para kazanabiliyor, daha fazla yiyecek satın alabiliyor ve daha uzun ve daha sağlıklı bir yaşama sahip olabiliyor.



Ayrıca, uçaklar ve arabalar sayesinde seyahat etmek artık daha kolay.



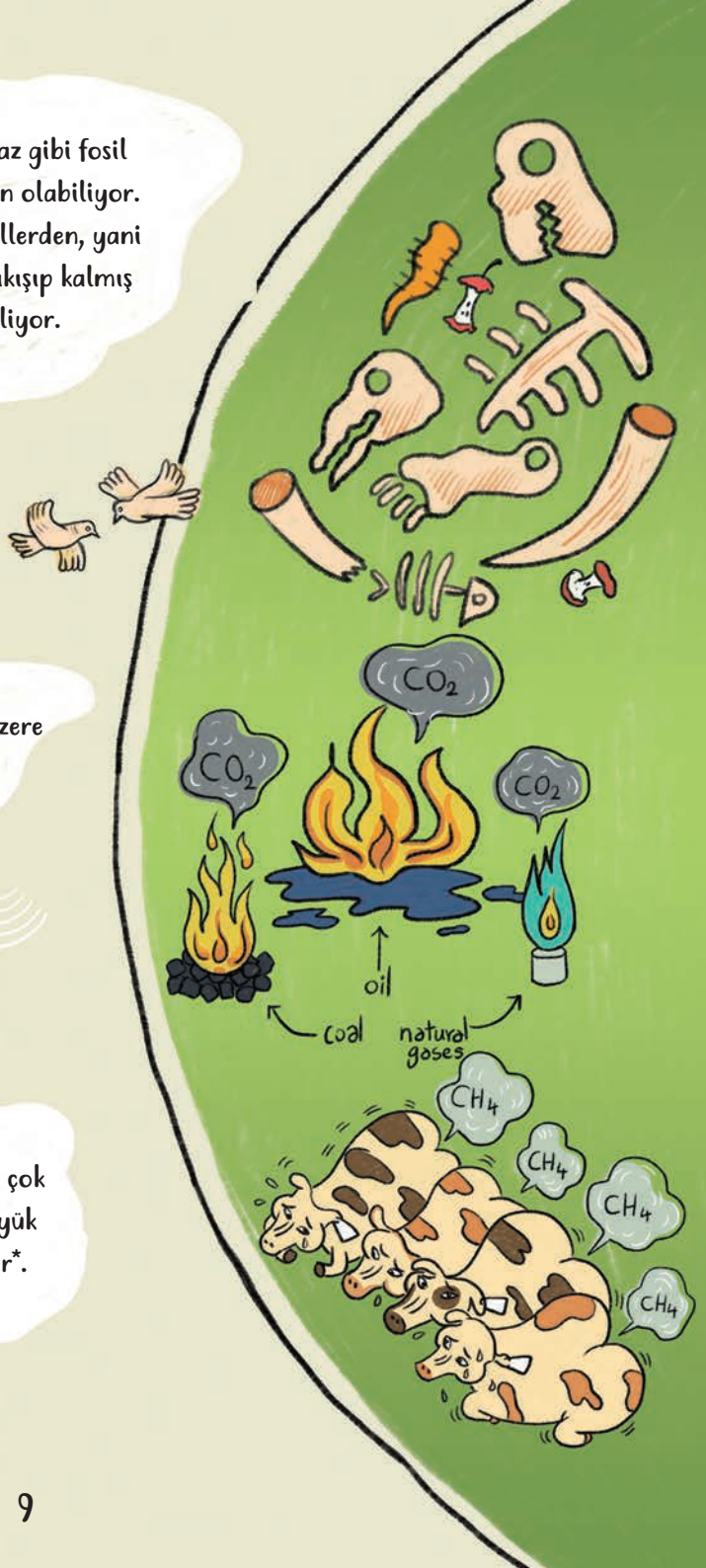


Fakat bunların çoğu, petrol, kömür ve gaz gibi fosil yakıtların kullanılması sayesinde mümkün olabiliyor. Bu yakıtlar kelimenin tam anlamıyla fosillerden, yani yüz milyonlarca yıldır toprağın içinde sıkışıp kalmış ölü hayvan ve bitkilerden elde ediliyor.

Fosil yakıtlar yandıklarında, karbondioksit\* de dahil olmak üzere çeşitli sera gazları üretirler.

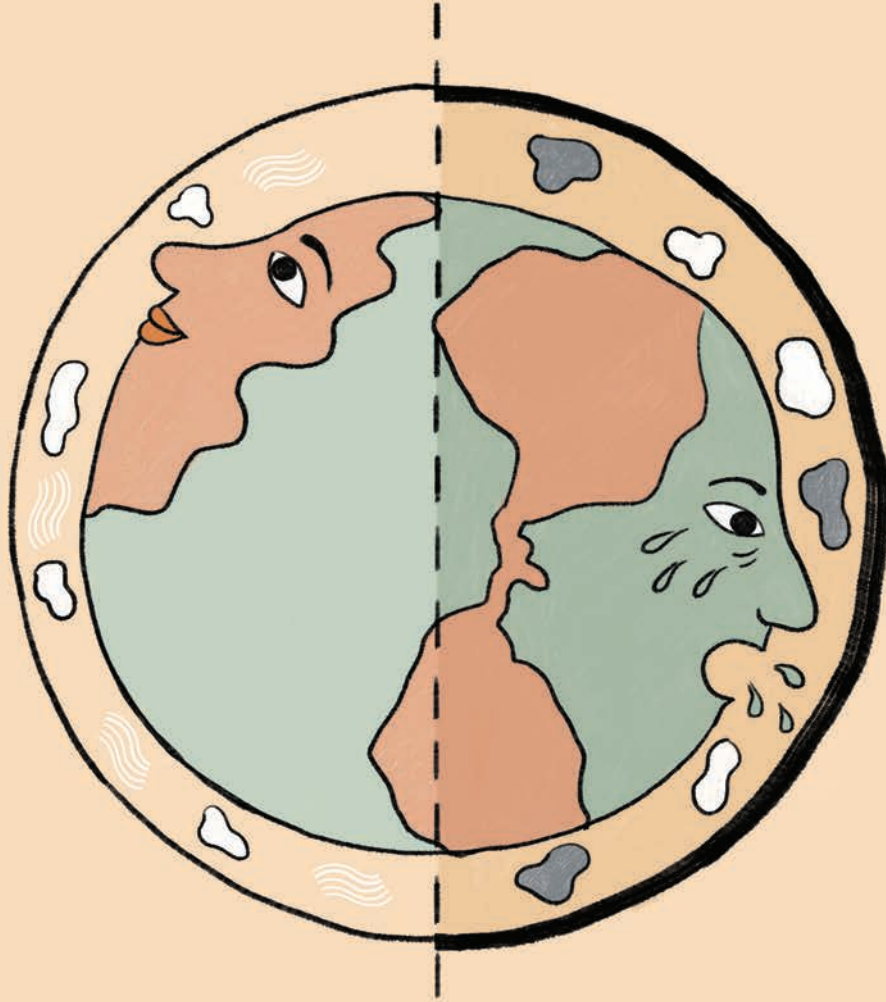
Bu sera gazlarından bir diğeri, pek çok hayvanın gaz çıkarıp geçirdiği büyük çiftliklerde ortaya çıkan metandır\*.

\*karbondioksit  $CO_2$   
\*metan  $CH_4$



Bu gazlar bir araya gelerek Dünya'yı sarmalayan görünmez bir battaniye oluşturarak güneşten gelen ısıyı hapsediyor, tıpkı bir sera gibi...

Normalde bu durum, Dünya'yı yaşanacak güzel bir yer haline getiriyor. Fakat artık battaniye çok kalınlaştı ve bu da aşırı ısınmaya ve iklim değişikliğine sebep oluyor.



Fabrikaların ilk ortaya çıkışından bu yana  
Dünya'nın ısısı 1°C arttı.

Bu ilk bakışta fazla bir artış gibi görünmeyebilir.  
Fakat hafif ateşiniz çıktığında nasıl kendinizi hasta  
hissediyorsanız, benzer şey Dünya için de söz konusu,  
yani durum çok iyi gitmiyor...



Sel ve ısı dalgası gibi aşırı hava olaylarına giderek daha sık rastlanıyor.  
Hayvanlar ve bitkiler, habitatları değişip yok oldukça, zarar görüyor ve nesilleri bile tükeniyor.



Ayrıca, fabrikalardan ve arabalardan kaynaklı hava kirliliği nedeniyle insanlar hastalanıyor ve ölüyor.



Hep birlikte harekete geçebiliriz.



Işıkları söndürmek enerji tasarrufu sağlar ve daha az karbondioksit üretimine neden olur.



Bir yere yürüyerek ya da bisikletle gitmek veya otobüsü ya da treni tercih etmek, arabayla ya da uçakla gitmekten daha az kirliliğe sebep olur.



Ayrıca daha az et yemek, daha az metan gazının ortaya çıkması anlamına gelir.



Fakat bunlar tek başına yeterli değil. Sera gazlarının en büyük sebebi, enerji elde etmek amacıyla fosil yakıt kullanılması.

Acilen, güneş ya da rüzgâr gibi temiz enerji kaynaklarına yönelmemiz gerekiyor.



İnsanlar rüzgâr enerjisinden uzun zamandır yararlanıyor. İlk kullanımı muhtemelen gölde ya da denizde gemilerin yol alması için kullanılmıştı.



İlk yel değirmenleri yaklaşık 2000 yıl önce, su pompalamak ve un öğütmek için inşa edilmişti.

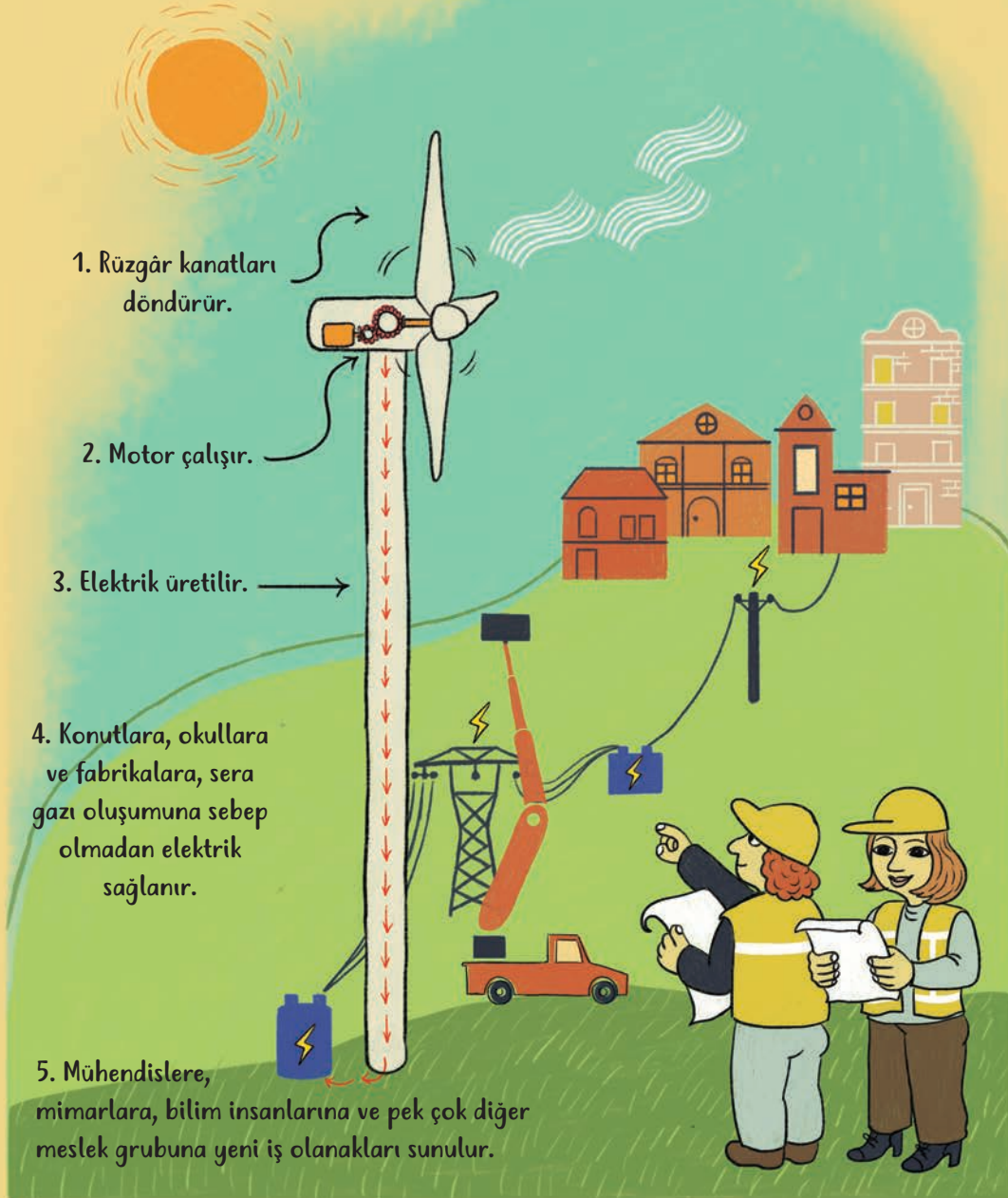


On dokuzuncu yüzyılın sonlarında, aralarında Danimarkalı meteoroloji uzmanı Poul la Cour'un da bulunduğu bilim insanları, elektrik üretimi amacıyla ilk türbinleri geliştirdi.

1918 yılına gelindiğinde, Danimarka'da elektrik üreten rüzgâr türbini sayısı 120'yi aşmıştı. Fakat günümüzde kullanılan rüzgâr türbinlerinin temeli olan dünyanın ilk üç kanatlı rüzgâr türbininin Danimarkalı mühendisler tarafından tasarlanması 1978 yılını buldu.



## Peki bir rüzgâr türbini nasıl çalışır?



İlk rüzgâr türbinleri, 19. yüzyıldaki  
kuzenlerinden çok da büyük  
değillerdi.

Günümüzdeki türbinler daha yüksek,  
daha iyi, daha yavaş ve daha güçlüler  
ve karaya ya da denize kurulmaları  
mümkün.

Dünyanın en güçlü türbinlerinden birinin  
tek bir dönüşüyle üretilen enerjiyle evinizin  
bir günlük elektrik ihtiyacı karşılanabilir.

2025 yılına gelindiğinde, rüzgâr  
türbinlerinin pek çoğu Paris'teki  
Eyfel Kulesinden daha yüksek (her  
biri 100 filin toplam ağırlığından  
daha fazla ağırlığa sahip) olacak.





Günümüzde 130.000'den fazla rüzgâr türbini halihazırda Avrupa'nın elektrik gücüne destek sağlamaktadır.

Güneş panelleri, elektrikli arabalar, enerji tasarrufuna ve kirliliği azaltmaya yönelik davranışlarımız gibi yardımcı etmenler ile rüzgar enerjisi hepimiz için daha temiz ve daha sağlıklı bir gelecek vaat ediyor.



Destekleyen:

**Wind**<sup>•</sup>  
**EUROPE**

[windeurope.org](http://windeurope.org)





[www.letthewindblow.org](http://www.letthewindblow.org)



Tarafından çevrilmiştir: Rüzgâr Enerjisinde Kadınlar Küresel Liderlik Programı (Women in Wind Global Leadership Program) adına Zeynep Aslıhan Yurtsever (Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği / Turkish Wind Energy Association)