

# Emisyon

Çıkarmak, yaymak, sürüm, salım.

Son zamanlarda sıkça duyduğumuz bu sözcük, genellikle yakıt gibi maddelerin yanması ve ayrışmasıyla çevreye salınan atıklar için kullanılır. Bir fabrikanın bacasından yayılan gazlar ya da otomobilin egzoz borusundan çıkan duman emisyonla örnektir.



Ekonomide, kâğıt para gibi taşınabilir değerlerin piyasaya ilk kez sürülmesine de emisyon denir.

Emisyon kaynaklarının belirlenmesi ve emisyon ölçümlerinin yapılması belirli kurallara göre düzenlenir. Örneğin fosil yakıtlarla çalışan otomobil sahipleri belirli aralıklarla egzoz emisyon ölçümü yaptırır. Otomobilin egzoz sistemini kontrol ettirerek trafiğe çıkmaya uygun olup olmadığına dair bir belge alırlar. Ancak elektrikli otomobil sahipleri için bu gerekli değildir çünkü elektrik enerjisiyle çalışan otomobillerin emisyon düzeyleri fosil yakıt kullananlardan düşüktür.



Bir atomun çekirdeği çevresinde dolanan elektronlar, bu hareketlerini farklı uzaklıklarda gerçekleştirebilir. Eğer bir elektron herhangi bir etkiyle bulunduğu yörüngeden üst seviyelerdeki bir yörüngeye çıkmışsa bu dış yörüngede çok fazla duramayıp ilk durumdaki yörüngesine geri döner. Bu dönüş sırasında dışarıya ışık saçar. Işık olarak yayılan bu enerjiye ışık emisyonu adı verilir.

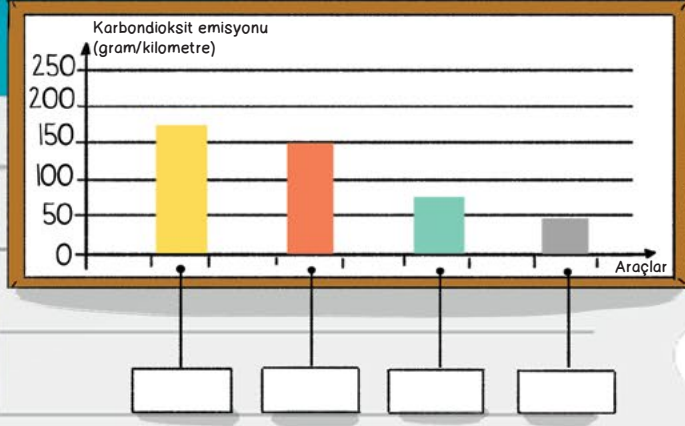


Dünyadaki enerji gereksiniminin çok büyük bir bölümü kömür, petrol ya da doğalgaz gibi fosil yakıtlardan elde edilir. Ne yazık ki bu yakıtların kullanımı karbonun atmosfere salımını, yani karbon emisyonunu artırır. Artan fabrikalar, kentleşme ve motorlu taşıt kullanımı gibi nedenlerle atmosferdeki miktarı olması gereken düzeyin üzerine çıkan karbon, iklim değişikliğinin en önemli nedenlerinden biridir. Fosil yakıtlar yerine güneş, gelgit ve rüzgâr gibi yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmak karbon emisyonunu azaltmaya yönelik çözümlerdendir.



## Ulaşım Araçlarını Karşılaştırın!

Yandaki grafikte, fosil yakıt kullanan dört farklı ulaşım aracına ait emisyon grafiğini görüyorsunuz. Bu araçlar, yarı kapasiteyle yolcu taşıyor ve 1.000 kilometre mesafe gidiyor. Şehirlerarası bir yolculukta, uçak, otobüs, otomobil ve tren den hangisi daha fazla karbon emisyonuna neden olur? Tahmininizi grafikte çizerek gösterin.



## Karbon Emisyonumu Azaltmak İçin Neler Yapabilirim?

Ece, atmosfere salınan karbon emisyonundaki payını azaltmak istiyor. Bunun için bazı alışkanlıklarını değiştirmeye karar vermiş. Sizce aşağıdakilerden hangilerini yaparsa ya da kullanırsa karbon emisyonunu en aza indirmek için katkıda bulunmuş olur?



## Elektrikli Aracınızı Tasarlayın!

Elektrikli araçların karbon emisyonu açısından standart araçlara göre çevreye daha az zarar verdiğini söylemiştik. Şimdi sıra sizde, hayal gücünüzü kullanın ve yandaki boşluğa elektrikli aracınızı çizin! Unutmayın, ulaşım aracınızın bir otomobil olması zorunlu değil. İstedığınız elektrikli aracı tasarlamakta özgürsünüz.

