

# NESNELERİN A



Günaydın!



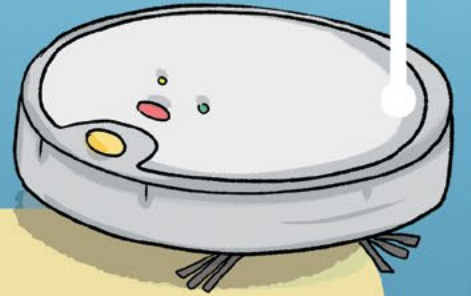
Dişlerini fırçalamayı unutma!



Bugünkü ders programın



20°  
Sipariş ver!



Elif bir sabah uyandığında perdeler kendiliğinden açılmış, gün ışığı odayı çoktan aydınlatmıştı. Yatağı "Günaydın, bu gece deliksiz uyudun!" diyerek hafifçe sallandı. Yavaşça kalkıp banyoya gittiğinde diş fırçası ona dişlerini fırçalamasını hatırlattı. Okula gitmek için giyinirken okul çantası, üzerindeki küçük ekranda o günkü ders programını gösterdi. Beslenme çantasını hazırladığı sırada buzdolabı sütün bittiğini söyledi. Elif gülümseyerek buzdolabına teşekkür etti.

Elif'in evindeki akıllı cihazlar birer yardımcı gibi çalışıyor. Günlük yaşamı kolaylaştıran tüm bunlar ve daha fazlası, nesnelere interneti sayesinde gerçekleşiyor. Peki, nesnelere interneti nedir ve hayatımızı nasıl daha kolay hâle getirir?

# AKILLI DÜNYASI

Nesnelerin interneti, çevremizde gördüğümüz nesnelerin internet aracılığıyla birbirine bağlanması anlamına geliyor. Sadece bilgisayarlar ya da telefonların birbiriyle iletişim kurduğunu düşünmeyin! Bu iletişim ağıyla evinizdeki diğer elektrikli eşyalar, sokaktaki çöp konteynerleri ya da tarladaki bitkileri izleyen kameralar da internet üzerinden veri gönderip alabiliyor.

Bu sistem, özel sensörler ve yazılımlar sayesinde cihazların etrafı algılamasını sağlıyor. Sensörler, buldukları ortamdan bilgiler topluyor ve bunları internet üzerinden diğer akıllı cihazlara gönderiyor. Verileri analiz eden cihazlar bu sayede belirli işlemleri otomatik olarak gerçekleştirebiliyor.

Örneğin akıllı bir termostat düzenli ölçümler yaparak, oda sıcaklığını ayarlaması için klimayı uyarabiliyor. Tarım alanında kullanılan cihazlar toprağın nemini kontrol ederek bitkilerin ne zaman sulanması gerektiğini belirleyebiliyor. Böylece yapılması gereken pek çok iş verimli ve hızlı biçimde gerçekleştiriliyor.



Nesnelerin interneti nerelerde kullanılıyor, hiç düşündünüz mü? İşte birkaç örnek:

## AKILLI EVLER

Evleriniz, nesnelerin interneti sayesinde artık daha akıllı ve konforlu hâle geliyor. Akıllı lambalar, evden uzakta, internete bağlanılabilen herhangi bir yerden telefonla açılabilir. Fırınlar uzaktan talimatla yemeğinizi pişirmeye başlayabiliyor. Ayrıca musluklar ya da kapı kilidi gibi düzenekler de internet üzerinden kontrol edilebilir.



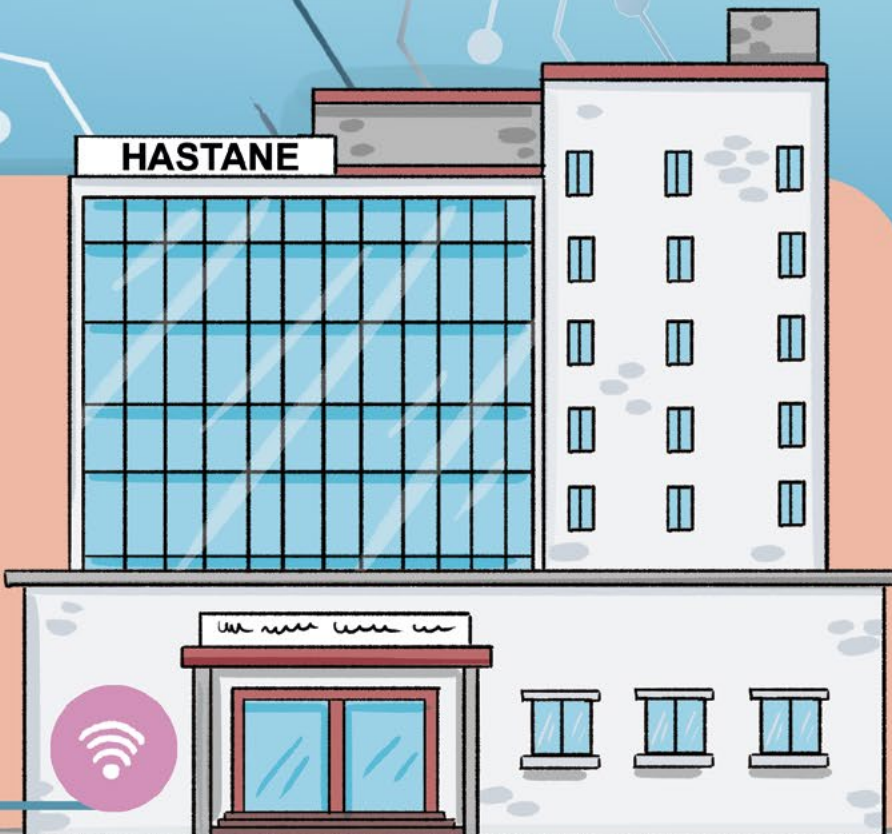
## AKILLI OKULLAR

Okullarda da nesnelerin internete bağlanmasından faydalanılıyor. Akıllı tahtalar öğrencilerin cevaplarını analiz edip öğretmenlere geri bildirim sağlayabiliyor. Okul defterine alınan notlar akıllı kalem aracılığıyla evdeki bilgisayara kaydedilebilir.



## AKILLI SAĞLIK SİSTEMLERİ

Sağlık durumunu izleyebilen akıllı saatler ya da bileklikler acil durumlarda en yakın ambulansa sinyal göndererek hastaya hızlı müdahale edilmesini sağlayabiliyor. Gelecekte hastanelerdeki yataklar, hastaların nabız ve solunum değerlerini takip ederek doktorlara anında bilgi gönderebilecek.



## AKILLI TARIM

Tarım alanındaki internet teknolojisi, çiftçilerin üretimini çok daha verimli hâle getiriyor. Bu sayede toprağın nemi ölçülebiliyor, bitkilerin suya ihtiyacı olup olmadığı tespit edilebiliyor. Akıllı sulama sistemleri su israfını önleyerek çevre dostu tarım uygulamalarını destekliyor.

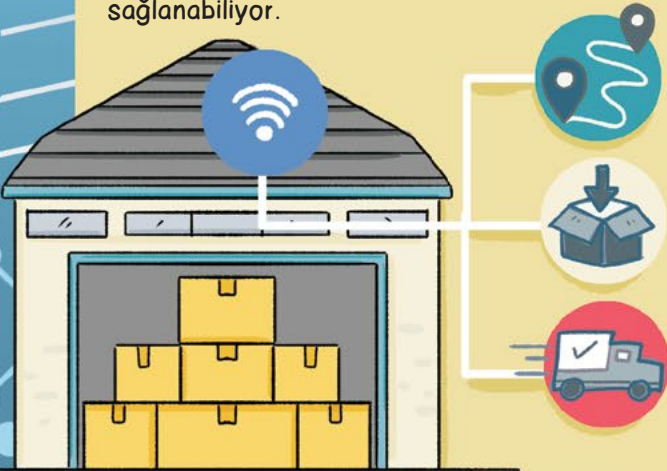


## AKILLI YOLLAR VE ŞEHİRLER

Bilim insanları nesnelerin interneti sayesinde şehirlerin daha güvenli ve verimli hâle gelmesi için çalışmalarını sürdürüyor. Akıllı yol teknolojileri, trafik yoğunluğunu analiz ederek trafik ışıklarını kontrol edebiliyor. Kazaları önlemek için araçlara önceden uyarı gönderebiliyor. Akıllı otopark sistemleri, boş park yerlerini tespit ederek sürücülere uygun noktalara yönlendirebiliyor.

## AKILLI LOJİSTİK

Nesnelerin interneti ile daha verimli hâle gelen bir diğer alan lojistik. Akıllı takip sistemleri sayesinde kargoların nerede olduğu anlık olarak izlenebiliyor. Akıllı depolar, eksik ürünleri otomatik olarak listeleyebiliyor. Otonom yani kendi kendine gidebilen teslimat araçları, trafik ve hava durumunu değerlendirerek en hızlı ve güvenli rotayı belirleyebiliyor. Böylece hem zaman hem de maliyet açısından tasarruf sağlanabiliyor.



Hayatımızı daha konforlu hâle getiren nesnelerin interneti teknolojisini geliştirme ve yaygınlaştırma çalışmaları devam ediyor. Bu da demek oluyor ki gelecekte çok daha farklı cihazlarla tanışma fırsatımız olacak. Belki de mola vermemiz gerektiğini hatırlatan çalışma masaları, hava durumuna göre kıyafet öneren giysi dolapları gibi yenilikler hayatımıza girecek. Peki, siz bu akıllı dünyanın bir parçası olmaya hazır mısınız?

