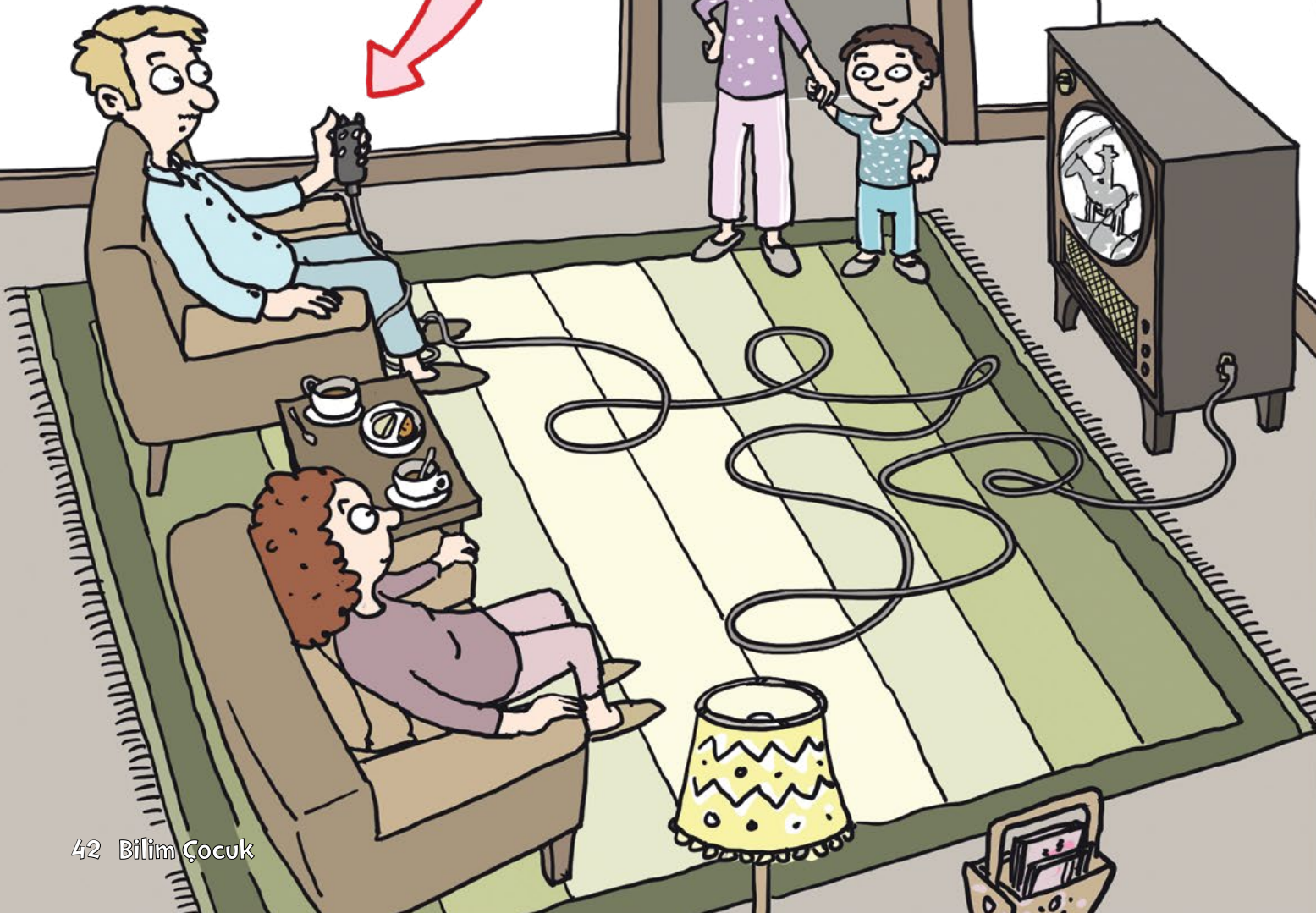


# Uzaktan Kumanda

Uzaktan kumandaları televizyon, DVD oynatıcı, müzik seti, klima ve benzeri elektronik aletlerimizi kontrol etmek için her gün kullanıyoruz. Peki uzaktan kumanda nasıl çalışıyor? Haydi birlikte öğrenelim!

Televizyonu kontrol etmek için geliştirilen ilk uzaktan kumanda 1950'de icat edildi. Bu kumanda televizyona kabloyla bağlıydı. Üzerinde yalnızca önceki ve sonraki kanala geçme ile ses yükseltme alçaltma tuşları bulunuyordu. Bilim ve teknolojinin ilerlemesiyle bugün kullandığımız kumandalar üretildi.

Anneciğim, babacığım. Uzaktan kumandayı birbirinize verirken kordonunu karıştırmamaya dikkat edin lütfen. Bu sabah kardeşimle çizgi film izlemeden önce on dakika düğüm çözmek zorunda kaldık. Haydi size iyi geceler.

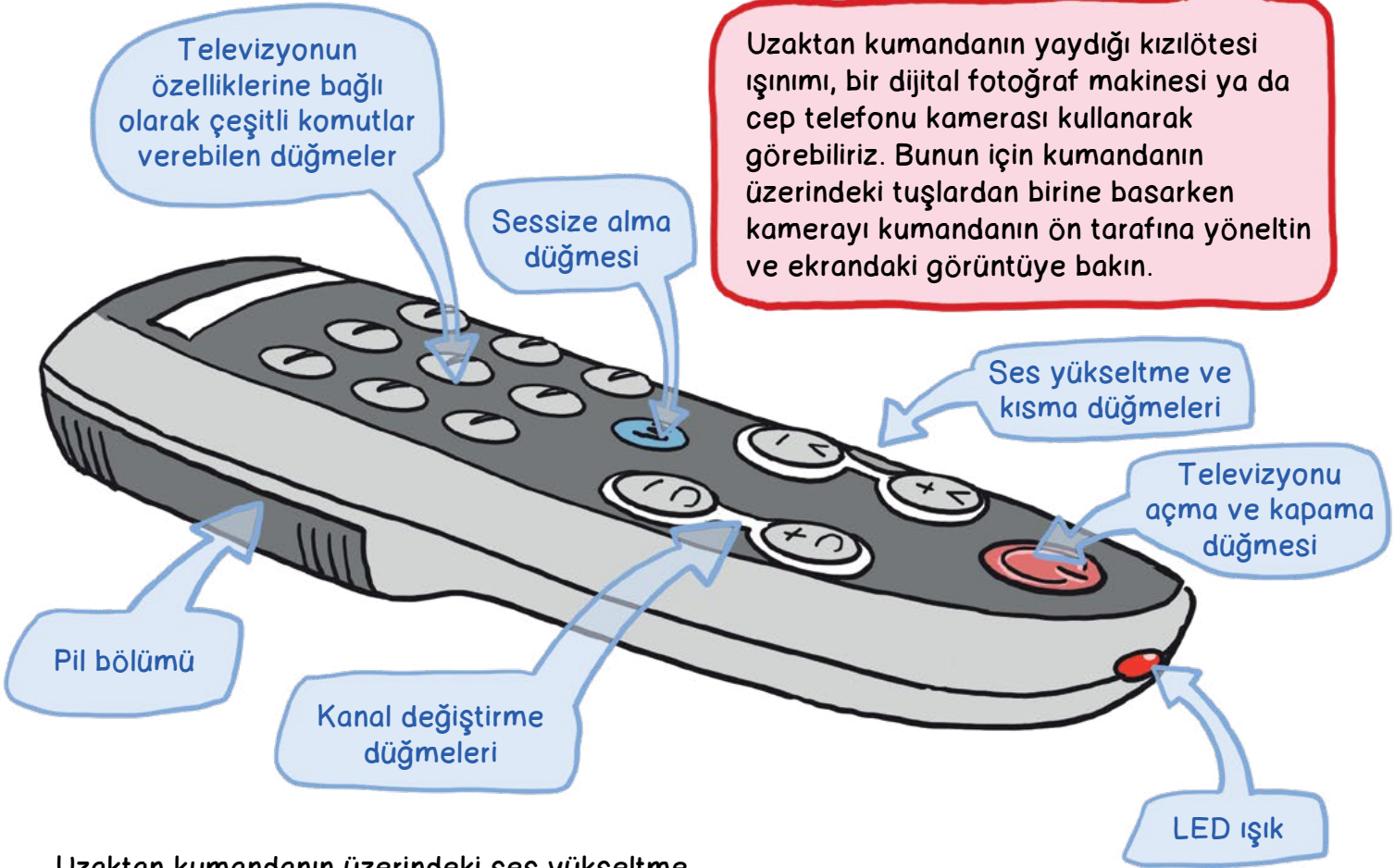


## TV Uzaktan Kumandası Nasıl Çalışır?

Uzaktan kumanda ile televizyon arasındaki bağlantı sinyallerle kurulur. Uzaktan kumandalar sinyalleri iletmek için çıplak gözle göremediğimiz kızılötesi ışınımı kullanır.



Uzaktan kumandanın yaydığı kızılötesi ışınımı, bir dijital fotoğraf makinesi ya da cep telefonu kamerası kullanarak görebiliriz. Bunun için kumandanın üzerindeki tuşlardan birine basarken kamerayı kumandanın ön tarafına yöneltin ve ekrandaki görüntüye bakın.



Uzaktan kumandanın üzerindeki ses yükseltme tuşuna bastığımızda kumandanın entegre devresi ses yükseltme komutunu uzaktan kumandanın ön tarafında bulunan LED'e iletir. LED, bu komuta karşılık gelen bir kızılötesi ışınım sinyali oluşturur. Televizyonda bulunan kızılötesi ışınım alıcıları ışık sinyallerini kodlara dönüştürür. Televizyonda bulunan işlemci bu kodlara karşılık gelen komutları devreye alır ve ses açılır.

Kızılötesi teknolojilerde ışınlar doğrusal hareket ettiğinden televizyonu kontrol etmek için kumandayı ona doğru tutmak gerekir. Günümüzde bu zorluğu aşmak için bilgiyi farklı yollarla ileten kumandalar üretilmiş olsa da kızılötesi ışınım ile çalışan kumandalar hâlâ yaygın olarak kullanılıyor.

