

sorun söyleyelim



Adres: TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi
Sorun Söyleyelim Köşesi Atatürk Bulvarı
No: 221 Kavaklıdere 06100 / Ankara

Radyonun yanında cep telefonu çaldığında radyo neden cızırdar?

Yusuf Vuran

Merkez Atatürk 10 / 5-B / Cihanbeyli / Konya

Günlük yaşamımızda kullandığımız cep telefonu, telsiz telefon, kablosuz modem gibi birçok elektronik aygıtın içinde bir radyo vericisi ve bir radyo alıcısı vardır. Radyo vericisi sesleri ve görüntüleri radyo dalgaları aracılığıyla yayar. Radyo alıcısı, radyo dalgaları içine gizlenmiş kodları çözer ve yeniden ses ve görüntüye dönüştürür. Evlerimizde kullandığımız radyoların içinde de bir radyo alıcısı bulunur. Radyolar, belli radyo dalgalarını almaya ayarlanmıştır. Cep telefonunun içinde de bir radyo alıcısı ve radyo vericisi bulunur. Cep telefonları, baz istasyonu olarak adlandırılan kulelerle iletişim halindedir. Bunu da radyo dalgaları aracılığıyla yaparlar.



Cep telefonu çaldığında, radyo dalgaları yayar. Diyelim ki, evde radyo dinliyoruz. Bu sırada, yakındaki bir cep telefonu çalarsa radyonun alıcısı cep telefonunun yaydığı radyo dalgalarını da alır. Bu nedenle radyonun sesi yükselir ve cızırdamaya başlar.



Seçil Güvenç Hepar
Fotoğraflar: Thinkstock